

19 5S 21 22	11 NUMERO 288.915	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 3-9-1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 ABR. 1986

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO G 84 26 027.0	32 FECHA 4-9-84	33 PAIS DE
---	--------------------	---------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. A01G 9/20
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"CRIADERO PARA CULTIVOS TEMPRANOS"

71 SOLICITANTE (S)

ERICH SCHUMM GMBH (A 22 312)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Erich-Schumm-Strasse 2-4, D-7157 Murrhardt/Württ., Rep.Federal Alemana

72 INVENTOR (ES)

Karl-Friedrich KLEEMANN

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DON OSCAR DE ELZABURU FERNANDEZ (MOD.- 8465)

El invento se refiere a un criadero para cultivos tempranos con paredes unidas de esquina entre sí.

5 El invento se basa en el problema de crear un criadero para cultivos tempranos, tal como un cajón o un invernadero, que permita de manera sencilla armarlo y también desarmarlo de nuevo en cualquier momento y que también puede ser ampliado o reducido en cuanto a su tamaño. ....

10 Para resolver este problema, un criadero para cultivos tempranos de la clase citada al principio se caracteriza de acuerdo con el invento por barras perfiladas que están previstas para paredes de cajón contiguas y que presentan cada una de ellas en sus lados exteriores al menos dos guías de deslizamiento a manera de ranuras socavadas, dispuestas en lados diferentes en su dirección longitudinal y destinadas a establecer el engrane de cierre de forma de miembros enchufables deslizantes en las zonas de borde correspondiente de las paredes.

20 Según otra característica del invento, las guías de deslizamiento están configuradas en sección transversal de forma sustancialmente simétrica con respecto al plano medio dispuesto en ángulo recto con el fondo de las ranuras, de modo que las barras perfiladas pueden utilizarse igualmente bien en posición invertida. Convenientemente, los miembros enchufables están adaptados en sección transversal solamente en un lado al perfil de cierre de forma de la guía de deslizamiento y hacen transición en el otro lado, con preferencia quedando situados aproximadamente en el plano medio, hacia la superficie exterior correspondiente de la pared, de modo que, por un lado, se logra un debilitamiento lo más pequeño posible de la pared en la zona de

30

transición a los miembros enchufables y, por otro lado, resulta en un lado exterior una superficie continua lisa. En una forma de ejecución especialmente ventajosa, el miembro enchufable está situado en esencia por completo entre los planos de las superficies exteriores de la pared formada por una placa de cámaras huecas, preferiblemente termoplástica, y está forjado de preferencia por un entrante plástico estampado en al menos una superficie exterior del lado de la pared. De este modo, el miembro enchufable puede realizarse de manera sencilla completamente en una sola pieza con la pared, presentando, no obstante, una alta resistencia mecánica y no sobresaliendo de la pared en ángulo recto con el plano de ésta. Debido al entrante estampado plástico, las depresiones necesarias para la producción de los miembros enchufables se producen no con levantamiento del material, sino con compactación del material, de modo que en la zona de los entrantes estampados que conducen a debilitamientos de la sección transversal se logra un incremento de la resistencia mecánica.

Un perfeccionamiento especialmente ventajoso del objeto del invento consiste en que en la barra perfilada están previstas tres o más guías de deslizamiento dispuestas preferiblemente en ángulo recto entre sí, de modo que la barra perfilada, aparte de ser adecuada como poste de esquina, es adecuada también como poste intermedio de una pared exterior continua, constituida por varias partes de pared yuxtapuestas, entre dos paredes unidas una con otra. En el caso de cuatro guías de deslizamiento, la barra perfilada puede utilizarse en la zona del punto de cruce de cuatro paredes que estén dispuestas en ángulo recto entre sí

o bien en ángulos en los que las guías de deslizamiento estén previstas en la barra perfilada correspondiente.

Para lograr una construcción ligera, las guías de deslizamiento, particularmente de forma de cola de milano, están limitadas en su sección transversal por almas perfiladas y preferiblemente están formadas por un tramo perfilado aproximadamente de forma de H o de forma de tubo rectangular, dotado de dos almas perfiladas respectivas transversalmente sobresalientes en los lados exteriores de las patas de la H o de los lados del rectángulo. Frente a esto, los miembros enchufables están previstos entonces convenientemente en forma de una semicola de milano.

Particularmente cuando la barra perfilada utilizada como poste está formada por un perfil nervado, esta barra, con una longitud suficiente, es adecuada también para hundirla como anclaje de suelo en el terreno y anclar así con seguridad en posición estacionaria el criadero para cultivos tempranos. A este fin, por ejemplo, el poste de esquina correspondiente está realizado con mayor longitud que la altura de la pared y preferiblemente en el extremo inferior está realizado a la manera de un anclaje de suelo, una estacilla o similar, lo que se puede lograr, por ejemplo, afilando el extremo inferior del poste de esquina. En el caso de una configuración con un tramo perfilado de forma tubular, la barra perfilada puede recibir una barra de anclaje.

El criadero para cultivos tempranos de acuerdo con el invento se caracteriza también por unas barras de articulación que encajan una en otra de forma articulada y/o desplazable y/o de forma que pueden soltarse una de otra

transversalmente respecto del eje de articulación, cuyas barras pueden ser pares de semiperfiles de bisagra con ranuras de fijación, por un lado, para el borde superior de una pared y, por otro lado, para el borde correspondiente de una pared de tapa, siendo los tramos de articulación de los semiperfiles de bisagra preferiblemente de forma aproximadamente angular con un ala de ángulo libre prevista para el encaje de articulación y acodada en ángulo obtuso hacia adentro cerca del vértice del ángulo y aproximadamente en ángulo recto hacia adentro en la zona de borde libre. De este modo, al menos una pared abatible, tal como una pared de tejado o de tapa, que puede estar hecha a base del mismo semiproducto que las paredes verticales, es decir, por ejemplo, a base de placas de cámaras huecas, se puede disponer articuladamente de manera sencilla únicamente por asentamiento de los semiperfiles de bisagra, es decir que se puede disponer de modo que puede ser separada de los lados superiores de las paredes verticales en uno o dos bordes y deja libre hendiduras de ventilación. Además, en vez de esto o al mismo tiempo, las paredes de tapa pueden ser desplazadas transversalmente en dirección paralela a sus planos, de modo que se pueden abrir paneles de techo completos del criadero para cultivos tempranos. Por último, mediante la configuración de acuerdo con el invento es posible desmontar completamente paredes enteras de tapa. Resulta así la ventaja de que, según las necesidades, se puede variar de maneras muy diferentes el clima dentro del criadero para cultivos tempranos.

Para que la pared abatible correspondiente se pueda mantener de manera sencilla con seguridad en la posición

levantada, se han previsto unos montantes con miembros de cierre de forma para encajar de manera soltable en las partes de pared levantadas, encajando de manera regulable en altura en el montante de preferencia al menos un borde de pared o el perfil aplicado en éste, de modo que la hendidura de ventilación correspondiente puede elegirse de tamaño continuo o bien de tamaño diferente por escalones. ....

En una forma de ejecución muy sencilla el montante presenta en el extremo superior un perfil de cierre de forma a manera de gancho con una pata de apoyo situada debajo para el borde correspondiente de la pared y tiene por debajo al menos otro perfil de cierre de forma situado en el mismo lado que el perfil de cierre de forma superior y sostenido de un nervio de emplazamiento dirigido hacia abajo para el borde de pared correspondiente. Se garantiza así, incluso bajo la acción del viento, una retención relativamente segura de la pared de tapa en la posición levantada.

Según el invento, se puede lograr también una sustentación muy sencilla de al menos una pared abatible previendo en el eje de articulación, en la barra perfilada de articulación correspondiente, unos muñones de cojinete extremos que encajen en costados de cojinete que estén fijados en guías de deslizamiento de barras perfiladas dispuestas en ángulo con la barra perfilada de articulación. La barra perfilada de articulación y las barras perfiladas portadoras de los costados de cojinete pueden tener en este caso exactamente el mismo perfil, sirviendo en un caso la guía de deslizamiento para recibir el borde correspondiente de la pared abatible y estando fijado en el otro caso cada uno de los costados de cojinete en una guía de deslizamiento, por

ejemplo mediante atornillamiento; para recibir el vástago roscado del tornillo puede estar insertado en la guía de deslizamiento socavada un taco ranurado correspondiente a ésta en sección transversal y dotado de un agujero roscado.

5 Un perfeccionamiento esencial del objeto del invento consiste también en que algunas barras perfiladas presentan perfiles de ranura socavados, particularmente en forma de ranura en T, para el alojamiento de cabezas de tornillo, preferiblemente en sus lados interiores, y particularmente los perfiles de ranura están situados cada uno de ellos entre dos guías de deslizamiento. Es posible así fijar a cualquier altura o bien colgando cuerpos de empalme, por ejemplo bordes de soporte, cajones de flores, brazos de soporte y similares en los lados interiores de las paredes del criadero y también fijar una a otra por atornillamiento paredes contiguas del criadero unidas en ángulo entre sí, por ejemplo con ayuda de piezas de unión acodadas o similares.

20 Según otra propuesta de acuerdo con el invento, las barras perfiladas previstas como perfiles de esquina o como postes de esquina se componen de dos barras perfiladas individuales unidas una a otra con cantos de empalme, especialmente a inglete, las cuales estén unidas entre sí de manera soltable preferiblemente a través de una barra de unión o similar atornillada, situada preferiblemente en su esquina entrante y dotada, por ejemplo, de forma de ángulo, presentando particularmente cada barra perfilada individual entre su guía de deslizamiento y su canto de empalme un perfil de ranura socavado para el alojamiento desplazable con cierre de forma de cabezas de tornillo. De este modo, se

5 pueden ensamblar quedando tendidas de momento sobre el suelo, paredes completas del criadero, constituidas por varias piezas parciales yuxtapuestas, y luego se pueden instalar de manera sencilla por armado en el lugar de emplazamiento del criadero y se pueden ensamblar con paredes del criadero situadas en ángulo con respecto a ellas mediante atornillamiento de las barras perfiladas individuales. El criadero de acuerdo con el invento es especialmente adecuado también para la configuración como juego de construcción modular

10 constituido por partes de pared, de perfil y de unión. En el estado no ensamblado, el cual puede ser ensamblado de manera sencilla por el propio usuario para formar el criadero.

Tanto para el montaje como también para la consecución de otras funciones, puede ser favorable que al menos una barra perfilada presente una ranura de enchufe que encaje sin un entrante socavado en la zona de borde correspondiente de la pared y que esté configurada particularmente sin entrante socavado, por ejemplo en forma rectangular, de modo que, por ejemplo, las partes de tejado se puedan

15 asentar de arriba abajo sobre una pared vertical paralelamente a las paredes, pero en ángulo recto con el canto correspondiente de la pared. Asimismo, estas ranuras de enchufe pueden utilizarse como guías de deslizamiento situadas en la dirección longitudinal de la barra perfilada correspondiente para ventanas correderas, aberturas del criadero susceptibles de cerrarse a manera de persiana enrollable o similares. Según la utilización, la ranura de enchufe está situada en un plano común con la guía de deslizamiento de la barra perfilada correspondiente o en ángulo

25 con ella.

30

El criadero para cultivos tempranos según el invento puede estar configurado tanto en forma de un cajón para cultivos tempranos relativamente bajo y manejable solo desde fuera como también en forma de un invernadero o similar que presenta al menos aproximadamente la altura de un hombre puesto de pie y cuyo espacio interior es transitable. Es imaginable a este respecto configurar el criadero en forma de tejado de copete aproximadamente en toda su altura o bien preverlo como tejado de frontón agudo. En el primer caso, el criadero es especialmente adecuado para disponerlo con su lado posterior continuamente plano en toda la altura en posición adyacente a una pared de edificio, un muro o similar, no necesitando en este caso el criadero ninguna pared propia en el lado posterior, sino que este lado posterior está abierto y queda cerrado por la pared de empalme después de la instalación del criadero. Sin embargo, dos criaderos de esta clase pueden instalarse también dorso con dorso y unirse uno con otro, con lo que se crea de manera sencilla un invernadero autónomo. Si al menos una pared abatible no debe servir como acceso a manera de puerta al invernadero, es ventajoso entonces que al menos una pared, preferiblemente una pared de frontón del criadero, presente como puerta una persiana enrollable guiada en barras perfiladas contiguas, cuya caja de persiana esté dispuesta en el lado superior de la abertura de la puerta, por ejemplo entre dos barras perfiladas contiguas que limitan la abertura de la puerta y que forman las guías de deslizamiento para el cuerpo de la persiana.

Estas y otras características de perfeccionamientos preferidos del invento se desprenden también de la des-

cripción y de los dibujos, pudiendo materializarse las distintas características cada una por sí sola o bien agrupadas varias de ellas en forma de subcombinaciones en una forma de ejecución del invento y en otros sectores. Ejemplos de ejecución del invento están representados en los dibujos y se explican con detalle a continuación. Se han representado en:

la Figura 1, un criadero para cultivos tempranos de acuerdo con el invento, en vista en planta;

la Figura 2, el criadero para cultivos tempranos según la Figura 1, en un alzado por el lado posterior;

la Figura 3, el criadero para cultivos tempranos según la Figura 2, en un alzado lateral desde la derecha;

la Figura 4, un fragmento de la Figura 3 en representación a escala ampliada;

la Figura 5, una vista en planta del fragmento según la Figura 4,

la Figura 6, un poste de esquina según la Figura 5 en representación seccionada a escala ampliada;

la Figura 7, un fragmento de una pared en una vista tomada sobre el canto de pared que forma el miembro enchufable;

la Figura 8, un fragmento de la Figura 4, pero con pared de tapa levantada o colocada arriba;

la Figura 9, otro ejemplo de ejecución para un criadero para cultivos tempranos configurado en forma de invernadero autónomo, en una representación en perspectiva;

la Figura 10, otro ejemplo de ejecución de un invernadero para disponerlo en una pared, en representación en perspectiva;

la Figura 11, otra forma de ejecución de una barra perfilada, en vista longitudinal;

5 la Figura 12, un ejemplo de ejecución para dos barras perfiladas de articulación que encajan una en otra, en vista longitudinal;

la Figura 13, un ejemplo de ejecución para una barra perfilada de reñate, en vista longitudinal;

10 las Figuras 14 a 18, otras formas de ejecución de barras perfiladas, en sección transversal;

la Figura 19, la sustentación articulada de una pared abatible, en una representación fragmentaria;

la Figura 20, una unión de esquina de un criadero, en vista fragmentaria; y

15 la Figura 21, otro ejemplo de ejecución de un montante para una pared abatible, en alzado lateral.

Como muestran las Figuras 1 a 3, un criadero para cultivos tempranos de acuerdo con el invento, ensamblable de forma sencilla con elementos modulares y desarmable también nuevamente, está formado sustancialmente por paredes exteriores verticales 1 a 3 dispuestas en ángulo recto entre sí y al menos una o, como en el ejemplo de ejecución representado, dos paredes abatibles yuxtapuestas 4 del mismo tamaño en forma de paredes de tapa, las cuales ascienden con un chaflán de tejado predeterminado hasta un canto transversal, ascendiendo en el ejemplo de ejecución representado hasta la pared exterior 2. Las paredes exteriores 1 a 3 hacen tope una con otra en ángulo recto en las esquinas del cajón y en estas zonas de esquina están unidas entre sí con cierre de forma, pero de manera soltable, por medio de barras perfiladas 5 previstas como postes de esquina. Las

20

25

30

paredes exteriores 1 a 3, constituidas por placas cortadas a medida, están provistas, en sus cantos longitudinales superiores, de perfiles de cajón que se extienden por toda su longitud y que están enchufados unos en otros y cubren así por completo el canto correspondiente de la placa respectiva cortada a medida en toda su longitud. Los perfiles, al igual que las paredes, pueden estar hechos de manera sencilla a base de plástico o aluminio. En el caso de las paredes laterales 1 los cantos superiores están cubiertos únicamente con perfiles sencillos en U 6 que están asentados sobre sectores de borde de espesor reducido de estas paredes 1 de modo que las superficies exteriores de las alas del perfil 6 están situadas en los planos de los lados exteriores de la placa de pared. La reducción a este espesor puede efectuarse de manera sencilla comprimiendo la placa cortada a medida, hecha de material termoplástico, bajo calor y presión, hasta el menor espesor deseado, junto con su deformación plástica. En el caso de las paredes delantera y trasera 2 y 3 del cajón, los cantos superiores de las placas cortadas a medida están cubiertos cada uno de ellos con un perfil de articulación 7 y 8, respectivamente, en forma de un semiperfil de bisagra que presenta, según la Figura 4, un trazo de perfil de forma de U en sección transversal que, extendiéndose por toda su longitud, está enchufado sobre el borde correspondiente 9 o 10 de la pared respectiva 2 o 3, reducido en su espesor de la manera descrita. Cada barra de articulación 7 u 8 lleva asociado, para la producción de un emparejamiento de semiperfiles de bisagra, otro perfil de articulación 11 o 12 que está enchufado con un trazo de perfil 13 de forma de U sobre el borde correspondiente 14 de

la pared de tapa respectiva 4, reducido en su espesor de la manera descrita. Ambos bordes laterales de cada pared de tapa 4 están cubiertos con perfiles enchufados 15 que se extienden por toda su longitud y que están configurados sustancialmente idénticos a los perfiles 6 y montados sobre tiras de borde de espesor reducido. Las barras perfiladas 5 son más altas que la altura de la respectiva pared correspondiente 2 o 3 de tal manera que sobresalen de sus cantos horizontales inferiores 16 con extremos inferiores 17, estando configurados estos extremos inferiores 17 en forma de unclajes de suelo, estaquillas o similares.

Como muestran adicionalmente las Figuras 4 a 8, cada barra perfilada 5 está formada por un tramo perfilado que presenta en cuatro lados longitudinales cuatro guías de deslizamiento 18, 19 de forma de ranura que están dispuestas en ángulo recto entre sí y que se extienden de forma continua al menos por toda la altura de la pared correspondiente. Todas las guías de deslizamiento 18, 19 son de sección transversal sustancialmente idéntica, están dispuestas centradamente en posición simétrica en torno a un eje central y están situadas de tal manera que cada dos guías de deslizamiento 18 y 19 estén previstas simétricamente con respecto a un plano medio común 20. La barra perfilada 5 está formada sustancialmente por un perfil en H cuyas patas 21 convergen en sección transversal en ángulo agudo hacia sus extremos libres y forman así en cada lado del puente transversal 22 de la H una guía de deslizamiento 19. En el lado exterior de cada una de las cuatro patas 21 de la H está prevista un alma perfilada 23 sobresaliente hacia afuera, convergiendo las dos almas perfiladas 23 situadas cada

una de ellas en un lado del perfil de la H hacia sus extre-  
mos libres bajo los mismos ángulos de las patas 21 de la H  
y formando de este modo una guía de deslizamiento respecti-  
va 18. Las dos guías de deslizamiento 18 están situadas en  
5 posición simétrica con respecto al plano medio del puente  
transversal 22 de la H. En el ejemplo de ejecución represen-  
tado las guías de deslizamiento 18, 19 son de sección trans-  
versal en forma de cola de milano simétrica con una anchura  
de ranura máxima aproximadamente igual que la profundidad  
10 de la ranura y en cada caso con un fondo de ranura 24 que  
está situado sustancialmente en ángulo recto con el plano  
medio correspondiente 20.

Las guías de deslizamiento 18, 19 son adecuadas  
15 cada una de ellas para cubrir los perfiles de la zona de bor-  
de lateral correspondiente de una pared 1 o 2 o 3. Al mismo  
tiempo, las guías de deslizamiento están previstas para man-  
tener un cierre de forma de estas zonas de borde con solo  
un único grado de libertad, a saber, paralelamente a la ba-  
rra perfilada. A este fin, estas zonas de borde están confi-  
20 guradas como miembros enchufables corredizos 25 que están  
formados a la manera de semiperfiles de cola de milano. Los  
miembros enchufables 25 no sobresalen de los planos de las  
superficies exteriores 26, 27 de la correspondiente placa  
de pared 28, sino que se extienden como máximo justamente  
25 hasta estos planos. Estos miembros se han fabricado hacien-  
do que el borde correspondiente de la placa de pared 28 es-  
té provisto de un lado 29, por deformación plástica, de una  
depresión que se extiende continuamente en toda su longitud  
y que tiene en el canto de borde una profundidad menor que  
30 a cierta distancia de éste, de tal manera que a una distan-

5      cia constante del canto de borde está formado un resalto 30  
 dispuesto aproximadamente en ángulo recto con el plano de  
 la placa, cuya distancia al canto correspondiente de la pla-  
 ca es sustancialmente igual a la profundidad de la ranura  
 de la guía de deslizamiento correspondiente 18 o 19. En la  
 zona del resalto 30 el grueso de la placa 28 es igual a la  
 anchura de la ranura de la guía de deslizamiento 18 o 19 en  
 el lado abierto de la ranura. En el otro lado 31 el miembro  
 enchufable correspondiente 25 está limitado por la prolonga-  
 10      ción plana de la superficie exterior correspondiente 27 de  
 la placa 26. Si se enchufa el miembro enchufable 25 en una  
 guía de deslizamiento 18 o 19 en su dirección longitudinal,  
 entonces dicho miembro se aplica con su lado hundido 29 en  
 toda la superficie contra el lado interior de la pata 21  
 15      correspondiente 21 de la H o del alma perfilada 23, mientras  
 que su superficie de canto libre se aplica al fondo 24  
 de la ranura y el otro lado 31 se aplica en la zona del ex-  
 tremo libre contra el lado interior de la pata correspon-  
 diente 21 de la H o del alma perfilada 23.

20              Las paredes están formadas sustancialmente por  
 placas de cámaras huecas 28, tal como se ha representado en  
 la Figura 7 mirando hacia un canto. Tales placas atravesadas  
 por numerosas cavidades, pero hermeticamente cerradas  
 en las superficies exteriores, están limitadas, por ejemplo,  
 25      por dos capas exteriores 32 que forman las superficies exte-  
 riores 26 y 27 y que están unidas entre sí por medio de puer-  
 tes transversales 33 situados en ángulo recto con ellas y  
 dispuestos paralelamente uno a otro y también a distancias  
 idénticas uno de otro, los cuales están hechos en una sola  
 30      pieza con las capas exteriores 32 a base de material termo-

plástico o similar. De este modo, entre las capas exteriores 32 y los puentes transversales 33 están formadas unas cámaras huecas 34 que se extienden ininterrumpidamente cada una de ellas entre los cantos de placa dispuestos transversalmente a los puentes transversales 23. Para la fabricación del miembro enchufable 25 se deforma con aplastamiento el borde correspondiente de tal manera que la capa exterior correspondiente 32 quede hundida con respecto al resto de la superficie exterior 26, reduciéndose en su altura los puentes transversales 33 en esta zona por efecto del aplastamiento y aumentando entonces de grosor, tal como se ha indicado en 35. En el ejemplo de ejecución representado, las cámaras huecas 34 de sección transversal rectangular son de sección transversal mayor en ángulo recto con los puentes transversales 33 que en ángulo recto con las capas exteriores 32, pero pueden presentar también secciones transversales cuadradas u otras. Los miembros enchufables 25 están previstos cada uno de ellos en aquel borde de la placa 28 que está dispuesto transversalmente y en particular en ángulo recto con respecto a la dirección longitudinal de los puentes transversales 33 o de las cámaras huecas 34.

Los pares de semiperfiles de bisagra a base de las barras de articulación 7, 11 u 8, 12 en ambos extremos de la pared de tapa correspondiente 4 son de configuración idéntica en el ejemplo de ejecución representado. Como muestra particularmente la Figura 8, las barras de articulación 7, 8 de las paredes exteriores verticales 2, 3 están provistas también de tramos perfilados 36 de forma de U que, como se ha descrito en relación con los perfiles 6 y los tramos perfilados 13, están enchufados sobre zonas de borde de espe

5 sor reducido de las placas correspondientes cortadas a medida. El puente transversal de la U del tramo perfilado correspondiente 36 está prolongado más allá de un ala del perfil para formar un ala angular 37 que hace transición en ángulo recto, en posición lateralmente contigua al tramo perfilado 36, hacia un ala de ángulo libre 38. A cierta distancia del vértice del ángulo, esta ala de ángulo libre 38 está acodada en ángulo obtuso hacia adentro, estando acodada una vez más aproximadamente en ángulo recto hacia dentro

10 la zona de borde libre 39 de esta tira acodada hacia adentro y estando situada esta zona a distancia lateral por fuera del plano de la superficie lateral correspondiente del tramo perfilado 36. De la misma manera, la barra de articulación 8 está provista de un ala de ángulo libre 40 y una zona de borde libre 41, la barra de articulación 11 está

15 provista de un ala de ángulo libre 42 y una zona de borde libre 43, y la barra de articulación 12 está provista de un ala de ángulo libre 44 y una zona de borde libre 45, presentando todos los semiperfiles de bisagra secciones transversales de perfil idénticas, es decir que pueden estar formados por tramos del mismo perfil. Las barras de articulación 7, 11 u 8, 12 asociadas una a otra pueden encajar una en otra de modo que el ala de ángulo libre 42 o 44 de la barra de articulación 11 o 12 asociada a la pared de cubierta

20 está asentada sobre el ala de ángulo 37 de la barra de articulación asociada 7 u 8 y se aplica entonces con la superficie de canto de su zona de borde libre 43 o 45 contra la superficie interior de la zona de borde libre 39 o 41. En esta posición de engrane las dos barras de articulación

30 7, 11 u 8, 12 que encajan una en otra son entonces bascula-

ble una con respecto a otra en torno a un eje de articulación 46 o 47 paralelo a la dirección longitudinal de su perfil. Según el eje de articulación en torno al cual se efectúa la basculación, el otro emparejamiento de semiperfiles de bisagra puede ser separado transversalmente al eje de articulación, es decir que en el lugar de la separación la pared de tapa correspondiente 4 es levantada y separada de la pared vertical correspondiente 2 o 3. Esta separación es posible debido a que los semiperfiles de bisagra de cada emparejamiento encajan uno en otro solo a manera de gancho. La configuración de acuerdo con el invento de los semiperfiles de bisagra hace posible además desplazar cada pared de tapa 4 paralelamente a los semiperfiles de bisagra, puesto que éstos forman al mismo tiempo carriles de deslizamiento. La distancia entre las barras de articulación 11, 12 de la pared de tapa correspondiente 4 se ha elegido mayor que la distancia correspondiente entre las barras de articulación 7, 8 de las paredes exteriores, de modo que en general está encajado solamente un único emparejamiento de semiperfiles de bisagra, mientras que en el otro lado la barra de articulación 11 o 12 de la pared de tapa 4 está situada en el lado exterior de la barra de articulación correspondiente 7 u 8. Las barras de articulación 7, 8 están configuradas de modo que no sobresalen hacia arriba más allá de los cantos superiores de las paredes laterales 1, sino que en todo caso llegan hasta los planos de estos cantos superiores formados por los perfiles 6.

Para asegurar la pared de tapa correspondiente 4 en la posición levantada descrita se han previsto unos montantes 48 que pueden ser insertados con cierre de forma

después del levantamiento, de tal manera que la pared de tapa 5 puede ser asegurada en posiciones levantadas a diferente altura. Cada montante 48 está formado por un tramo de perfil extruido y presenta en el extremo superior un miembro de cierre de forma 49 que, partiendo de un perfil en U tendido, presenta un ala 50 acodada varias veces en forma de gancho hacia adentro, la cual está enfrente y a poca distancia de la otra ala del perfil prevista como ala de apoyo 51. Este miembro de cierre de forma 49 está dimensionado de modo que puede engancharse con cierre de forma en las barras de articulación 11, 12, de tal manera que el ala de ángulo libre 42 o 44 es tocada en el lado interior de su zona de borde libre 43 o 45 y descansa al mismo tiempo sobre el ala de apoyo 51. En su extremo, el ala de apoyo 51 del miembro de cierre de forma 49 hace transición hacia un ala de apoyo 52 orientada hacia afuera de dicho miembro y unida en ángulo recto al ala de apoyo 51, cuyo tramo extremo libremente sobresaliente está previsto como nervio de emplazamiento 53 y forma al mismo tiempo un ala de un miembro de cierre de forma 54 de configuración en U que está situado al mismo lado del nervio de apoyo 52 que el miembro de cierre de forma 49 y que está abierto hacia abajo. Con el miembro de cierre de forma 54 el montante 48 es hecho engranar mediante la barra de articulación correspondiente 7 u 8 con el perfil del borde de tal manera que el nervio de emplazamiento 53 se alza sobre el ala de ángulo 37 y el ala de ángulo libre 38 o 40 está entre las alas del miembro de cierre de forma 54. El ala del miembro de cierre de forma 54 opuesta al nervio de emplazamiento 53 está prolongada hacia abajo y lleva al menos otro miembro de cierre de forma

que es de igual configuración que el miembro de cierre de forma 54, de modo que el montante 48 puede hacerse engranar escalonadamente con la barra de articulación 7 en sectores de altura diferentes. El emparejamiento de barras de articulación 7, 11 u 8, 12 en el que no está previsto ningún montante es llevado convenientemente en cada caso a la posición de engrane de articulación citada.

En las Figuras 9 a 21 se han utilizado para partes correspondientes entre sí los mismos símbolos de referencia que en la Figura 1, pero con índices de letras diferentes.

El invernadero según la Figura 9 presenta paredes 1a, 2a, 3a que están formadas sustancialmente por placas de pared 28a y perfiles 5e y 55 a 58 que unen dichas placas. Los perfiles 55 según la Figura 14 sirven para unir placas de pared verticales contiguas 28a dispuestas en un plano común en las paredes verticales y en las dos paredes de techo 4a situadas formando entre sí un ángulo obtuso de frontón. Las barras perfiladas 56 según la Figura 15 sirven para disponerlas en una pared vertical, esto es, en el ejemplo de ejecución representado en una pared de frontón 1a, a saber, en la zona de una abertura de puerta susceptible de ser cerrada por una persiana enrollable 60, cuyo cuerpo de persiana 61 está guiado con sus dos zonas de borde laterales en ranuras dirigidas una hacia otra en las dos barras perfiladas 56 del cerco de la puerta. La correspondiente caja de persiana 62 que recibe un árbol de enrollamiento del cuerpo de la persiana, no representado con detalle, está fijada entre las dos barras perfiladas 56. Las barras perfiladas 57 según la Figura 15 sirven de perfiles de empalme de esquina

para unir las zonas de borde de las placas de pared exteriores 28a con las zonas de borde superiores de las placas de pared verticales de las paredes de frontón. La barra perfilada 58 según la Figura 18 sirve como perfil de cumbrera y cubre la juntura de cumbrera entre los dos cantos contiguos de las placas 28a de las paredes de tejado 4a. Finalmente, las barras perfiladas 5e, que pueden estar configuradas según las Figuras 6 u 11 o según la Figura 17, sirven como postes de escuina verticales en las cuatro esquinas del invernadero.

.....  
La barra perfilada últimamente citada 5e presenta en un caso según la Figura 11 un tramo perfilado central tubular, de sección transversal aproximadamente cuadrada, de cuyas cuatro esquinas parten sendos pares de almas perfiladas 21a, 23a de tal manera que en el lado exterior de cada uno de los cuatro lados del tramo perfilado tubular 22a está formada una guía de deslizamiento 18a o 19a de forma de cola de milano en sección transversal, en la cual encajan ajustadamente los miembros enchufables corredizos 25a de las placas de pared 28a. En el tramo de perfil tubular puede introducirse una barra de anclaje que sobresalga hacia abajo más allá del lado exterior de la barra perfilada 5a y ancle a ésta en el terreno.

.....  
Las barras perfiladas 7a, 11a según la Figura 12 presentan tramos de perfil 38a, 42a aproximadamente de forma de U, acodados en forma de gancho y adecuados para el engrane mutuo, de tal manera que, tal como se ha descrito con referencia a las Figuras 4 y 5, dichas barras pueden encajar articuladamente una en otra. Cada tramo de perfil 38a o 42a parte con su ala de la U, a través de un tramo de

transición de forma de círculo parcial, de una prolongación lateral de un puente transversal del tramo de perfil 13a que sirve para enchufarlo sobre la placa de pared 28a y que es sustancialmente también de forma de U. El puente transversal de la U de este tramo de perfil 13a, prolongado lateralmente más allá de un ala de la U perfilada con un dentado en los laos interiores, está situado en un plano que forma ángulo recto con el plano medio de este tramo de perfil 13a y con el cual el ala adyacente de la U del tramo de perfil 38a encierra nuevamente un ángulo obtuso que se ensancha en el lado exterior del puente transversal de la U. Esta ala últimamente citada de la U del tramo de perfil 38a hace transición nuevamente, bajo un ángulo también obtuso que se abre hacia el plano medio del tramo perfilado 13a, hacia el puente transversal correspondiente de la U que hace a su vez transición en ángulo recto hacia la otra ala 39a de la U que termina libremente a manera de gancho. De este modo, dos barras perfiladas idénticas 7a, una según la Figura 12 pueden colocarse una dentro de otra de tal manera que los planos medios de sus tramos perfilados 13a estén en ángulo recto entre sí y la barra perfilada superior situada a mayor altura esté asegurada entonces, retenida con cierre de forma bajo su propio peso, en la barra perfilada 7a situada debajo. La barra perfilada superior puede ser hecha bascular hacia arriba a partir de esta posición con su tramo perfilado 13a. Al mismo tiempo, las dos barras perfiladas 7a, una son desplazables una respecto de otra en su dirección longitudinal y en el estado abatido pueden ser separadas completamente una de otra en ángulo recto con el eje de abatimiento.

La barra perfilada 55 según la Figura 14 presenta dos guías de deslizamiento 63 de forma de ranura, situadas en un plano común y abiertas en direcciones contrarias, las cuales, sin embargo, no están adaptadas en forma de cola de milano completa, sino en forma de semicola de milano, a los miembros enchufables corredizos 25a de modo que estos últimos rellenan casi por completo las ranuras que forman las guías de deslizamiento 63. Entre estas guías de deslizamiento 63 la barra perfilada 55 forma un perfil de ranura 64 en forma de ranura en T, cuyas paredes laterales están formadas por las paredes del fondo de las guías de deslizamiento 63. En este perfil de ranura, que se dispone convenientemente con su abertura de ranura situada hacia el lado interior del alojamiento, pueden introducirse con retención de cierre de forma las cabezas de tornillos que se pueden disponer entonces en cualquier lugar deseado a todo lo largo de la barra perfilada 55. Las paredes laterales exteriores de las guías de deslizamiento 63 y la pared del fondo del perfil de ranura 64 están formadas por un nervio perfilado plano común que se aplica a los lados exteriores continuamente planos de las placas de pared 28a y de los miembros enchufables corredizos 25a.

La barra perfilada 56 según la Figura 15 se diferencia de la correspondiente a la Figura 14 sustancialmente solo por el hecho de que en un lado está prevista, en lugar de una guía de deslizamiento socavada, una ranura de enchufe 65 de sección transversal rectangular, en la cual puede guiarse de manera sencilla con deslizamiento el cuerpo de persiana enrollable 61.

En la barra perfilada 57 según la Figura 16 esta

ranura de enchufe 65c no está situada, como en la forma de ejecución según la Figura 15, en un plano medio común con la guía de deslizamiento 63b, sino que está dispuesta en ángulo recto con esta guía, de tal manera que dicha ranura está situada en forma de un tramo perfilado en U lateralmente fuera del perfil de ranura 64c y las alas de la U de este tramo perfilado se proyectan libremente hacia el lado en el que está situada el ala oblicua del perfil de la guía de deslizamiento 63a. El nervio perfilado que forma la pared del fondo del perfil de ranura 64c está desplazado hacia adentro con respecto a los nervios perfilados contiguos y paralelos al mismo en la guía de deslizamiento 63a y la ranura de enchufe 65c, de modo que se forma un canal que puede ser apropiado como canal de recogida de agua de lluvia. La barra perfilada 57 está asentada desde arriba con la ranura de enchufe 65c sobre las zonas de borde oblicuas superiores 25c de las placas de pared 28a de la pared de frontón correspondiente la, presentando la zona de borde 25c el mismo espesor que la restante placa de pared 28a.

La barra perfilada 58 presenta también en el lado inferior o interior un perfil de ranura 64d en forma de ranura en T, cuyo puente transversal del perfil está ensanchado a ambos lados en forma de puentes perfilados lateralmente sobresalientes 67 que están dispuestos formando entre sí un ángulo correspondiente al ángulo del tejado y que descansan en el lado superior de las placas de pared correspondientes 68a. Los perfiles de ranura citados 64, 64b, 64c, 64d sirven también, al ensamblar el invernadero, para fijar orejetas angulares 68 o perfiles de unión similares, los cuales sirven, por un lado, para unir extremos adyacentes

entre sí de las barras perfiladas con tornillos y, por otro lado, para anclar los extremos inferiores de las barras perfiladas verticales 55, 56 en el suelo o en un fundamento.

5 La barra perfilada 5e según la Figura 17, prevista como perfil de esquina o como poste de esquina, consiste sustancialmente en dos barras perfiladas individuales 69, una barra de unión 70 y unos tornillos de fijación 71. Las dos barras perfiladas individuales 69, formadas por perfiles idénticos o tramos del mismo perfil, se aplican una a 10 otra en la bisectriz del ángulo del perfil rectangular formado por ellas con cantos de empalme 72 que están formados por estrechos cantos de puente perfilado. En los extremos exteriores de las alas de ángulo formadas por ellas cada barra perfilada individual 69 presenta una guía de deslizamiento 15 63e para el miembro enchufable 25a de la correspondiente placa de pared 28a, estando en ángulo recto entre sí las dos placas de pared que encajan en la barra perfilada 5e. Entre el canto de empalme 72 y la guía de deslizamiento 63e cada barra perfilada individual 69 presenta un perfil 20 de ranuras 64e a cuya sección transversal de forma de C en ángulo recto se une el tramo perfilado aproximadamente de forma de U que constituye la guía de deslizamiento 63e de modo que su sección transversal de la U está formada parcialmente por un ala lateral del perfil de ranura 64e y este 25 tramo perfilado sobresale exclusivamente del lado exterior del perfil de ranura 64e. Lo mismo rige también para el nervio perfilado que forma el canto de empalme 72 y que está situado en los planos de los extremos de ala acodados hacia adentro del perfil de ranura 64e y forma una prolongación 30 dirigida hacia afuera del extremo de ala correspondien

te. La barra de unión 70 está realizada en forma de un perfil angular cuyas alas cubren los nervios perfilados que forman los cantos de empalme, así como los perfiles de ramura 64e en los lados interiores, y presentan agujeros de paso para los tornillos de fijación 71. Las cabezas 73 de los tornillos de fijación 71 están introducidos en los perfiles de ramura 64e y pueden ser alineadas por desplazamiento longitudinal a lo largo de estos perfiles de ramura con los taladros de paso de la barra de unión 70. Los perfiles de ramura de todas las barras perfiladas son idénticos o están configurados de modo que puedan recibir tornillos del mismo tamaño o con cabezas del mismo tamaño. Sobre los extremos sobresalientes hacia adentro de los vástagos de los tornillos están atornilladas tuercas con las cuales las partes individuales que forman la barra perfilada 5e quedan sujetas una contra otra.

El invernadero según la Figura 10 presenta, aparte de una pared de cubierta aproximadamente horizontal 74, adyacente a su lado posterior y retranqueada en vista en planta con respecto a su lado delantero, al menos una y en particular dos paredes abatibles 4f que se dirigen oblicuamente hacia abajo desde su canto delantero y que en estado cerrado llegan hasta el canto superior de una pared exterior vertical delantera relativamente baja 3f. En cada lado del invernadero están previstas como postes dos barras perfiladas verticales 5a que se extienden por toda la altura del invernadero y de las cuales la posterior está situada en la zona del lado posterior y la delantera está situada en la zona del lado delantero de la pared de cubierta 76, y las cuales están unidas entre sí a través de una traviesa

en forma de una barra perfilada horizontal 5a. Como muestra la Figura 20, esta barra perfilada superior 5a está colocada sobre los extremos superiores de las barras perfiladas verticales 5a y está atornillada con tornillos de fijación que encajan en las barras perfiladas. A cada lado del invernadero está prevista en la zona de su lado delantero otra barra perfilada vertical 5a que da acogida lateralmente a la pared delantera 3f y se extiende solamente por toda la altura de ésta. Las barras perfiladas 5a situadas en la zona del canto delantero de la pared de cubierta 74 presentan en los lados exteriores alejados uno de otro de sus extremos superiores, directamente por debajo de la barra perfilada horizontal 5a, un costado de apoyo correspondiente 75 en forma de una barra que sobresale horizontalmente hacia adelante y que está fijada con un tornillo en la guía de deslizamiento correspondiente 18a o 19a de la barra perfilada correspondiente 5a. Entre los costados de apoyo 75 está dispuesta al menos otra barra perfilada horizontal 5a que es paralela al canto delantero de la parte de cubierta 74 y a través de cuyo tramo perfilado de forma tubular está enchufada una barra de apoyo cilíndrica que es de diámetro igual a la luz de dicho tramo y que forma con sus dos extremos sobresalientes un muñón de apoyo respectivo 76 destinado a encajar en un taladro de apoyo del costado de apoyo correspondiente 75. Sobre la barra de apoyo está dispuesto convenientemente un número de barras perfiladas consecutivas 5a correspondiente al número de paredes abatibles 4f, de modo que cada pared abatible 4f puede ser hecha bascular independientemente de todas las demás paredes abatibles con su barra perfilada 5a sobre o frente a la barra de apoyo.

Como quiera que las paredes abatibles 4f encajan en guías de deslizamiento 18a de las barras perfiladas 5a situadas en el eje de articulación, dichas paredes pueden ser desplazadas también en la dirección longitudinal de estas barras perfiladas 5a o del eje de basculación, de modo que, en lugar del movimiento de basculación o además de éste, es posible también un desplazamiento de las paredes abatibles 4f de tal manera que se deje libre una abertura más o menos grande en el invernadero para la ventilación y también como abertura de puerta. De manera semejante, la pared de cubierta 74 según la Figura 20 está guiada de forma desplazable en guías de deslizamiento laterales 19a de las barras perfiladas horizontales superiores 5a en su dirección longitudinal, de modo que la pared de cubierta 74, que en la posición de cierre se proyecta convenientemente como cubierta hacia adelante sobresaliendo de las barras perfiladas de articulación 5a, puede ser desplazada hacia adelante desde esta posición de cierre hasta una posición de apertura en la que el lado superior del invernadero está al menos parcialmente abierto. Las placas de pared que forman las paredes laterales 1f se introducen convenientemente desde arriba en las guías de deslizamiento de las barras perfiladas 5a que forman los postes correspondientes, de modo que resulta un montaje muy sencillo; de manera semejante, la placa que forma la pared delantera 3f se inserta también desde arriba.

El canto trasero de la pared de cubierta 74, así como ambos cantos laterales de cada pared abatible 4f y el canto superior de la pared delantera 3f están provistos cada uno de ellos de una barra perfilada 59 según la Figura 13, la cual presenta un tramo perfilado 13b idéntico al tra

mo perfilado 13a según la Figura 12 y destinado a enchufarse sobre la zona de borde correspondiente, y cuyo puente transversal del perfil está prolongado lateralmente más allá de un ala del perfil hasta formar un puente perfilado sobresaliente 77. El puente transversal del perfil del tramo perfilado 13b no está situado exactamente en ángulo recto como en la forma de ejecución según la Figura 12, sino que está dispuesto respecto a las alas del perfil apartándose de 90º en pocos grados de ángulo, estando previsto el puente perfilado 77 situado bajo el mismo ángulo en un plano con el puente transversal del perfil en el lado del tramo perfilado 13b en el que encierra con el lado exterior de la correspondiente ala del perfil un ángulo agudo. La barra perfilada 59 puede disponerse de modo que el puente perfilado 77 se proyecte más allá del lado exterior o del lado interior de la pared correspondiente. Convenientemente, las barras perfiladas 59 están previstas también en los cantos superiores oblicuamente descendentes de aquellas placas de las paredes laterales 1f que se unen a la pared delantera 3f y sobre las cuales descansan en posición de cierre las paredes abatibles 4f.

En el caso de la pared delantera 3f la barra perfilada 59 está dispuesta con el nervio perfilado 77 sobresaliente hacia afuera de tal manera que el nervio perfilado 77 es adecuado para el acoplamiento regulable en altura de los montantes 48a según la Figura 21. Los cantos inferiores de las paredes abatibles 4f están provistos cada uno de ellos de una barra perfilada 7a según la Figura 12, cuyo tramo perfilado 38a de forma de gancho se proyecta hacia abajo y hacia afuera. Sobre este tramo perfilado 38a está

asentado articuladamente el montante 48a con un miembro de  
cierre de forma 49a de tal manera que dicho montante puede  
ser hecho bascular con respecto a la barra perfilada 7a en  
torno a un eje longitudinal de la misma a lo largo de un ángu-  
lo de basculación suficiente. El miembro de cierre de forma  
5 49a está realizado en forma de una boca expandible en la  
que encaja desde abajo el ala extrema 39a del tramo perfi-  
lado 38a. En su lado longitudinal vuelto hacia la pared de-  
lantera 3f el montante 48a presenta varios miembros de cie-  
10 rre de forma 54a a manera de ranura, que están distribuidos  
por toda su altura y que están adaptados a los puentes per-  
filados 77 de modo que se mantienen con seguridad en su es-  
tado enchufado. De este modo, cada pared abatible 4f puede  
15 asegurarse en un número de posiciones abatidas correspon-  
diente al número de miembros de cierre de forma 54a.

20

25

30

REIVINDICACIONES

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- Criadero para cultivos tempranos con paredes unidas de esquina entre sí, caracterizado por barras perfiladas que están previstas para paredes de cajón contiguas y que presentan cada una de ellas en sus lados exteriores, al menos dos guías de deslizamiento a manera de ranuras socavadas, situadas en lados diferentes en la dirección longitudinal de las barras y previstas para el encaje de cierre de forma de miembros enchufables corredizos en las zonas de

15 borde correspondientes de ciertas paredes.

20 2ª.- Criadero, particularmente según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la guía de deslizamiento está configurada sustancialmente simétrica en sección transversal con respecto al plano medio dispuesto en ángulo recto con el fondo de la ranura, porque los miembros enchufables están adaptados en su sección transversal solamente en un lado al perfil de cierre de forma de la guía de deslizamiento y en el otro lado, dispuestos de preferencia aproximadamente paralelos al plano medio, hacen transición hacia

25 la superficie exterior correspondiente de la pared, y/o porque el miembro enchufable está situado en esencia por completo entre los planos de las superficies exteriores de la pared citada, formada particularmente por una placa de cámaras huecas preferiblemente termoplástica, y está formado

30 preferiblemente por un entrante estampado plástico en al me

nos una superficie exterior del borde de la pared.

3ª.- Criadero, particularmente según las reivindicaciones 1ª o 2ª, caracterizado porque en la barra perfilada están previstas tres o más guías de deslizamiento dispuestas preferiblemente en ángulo recto entre sí, estando limitadas en sección transversal por puentes perfilados preferiblemente las guías de deslizamiento realizadas particularmente en forma de cola de milano y estando formadas preferiblemente por un tramo perfilado aproximadamente de forma de H o de forma de tubo rectangular con dos puentes perfilados respectivos transversalmente sobresalientes en los lados exteriores de las patas de la H o de los lados del rectángulo.

4ª.- Criadero, particularmente según una cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizado porque la barra perfilada dispuesta como poste es más larga que la altura de la pared y preferiblemente en el extremo inferior está configurada a la manera de un anclaje de suelo, una estauilla o similar, estando configurado en particular el tramo perfilado de forma tubular para dar acogida a una barra de fijación que se extiende continuamente por toda su longitud.

5ª.- Criadero, particularmente según una cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 4ª, caracterizado por perfiles de articulación, tales como pares de semiperfiles de bisagra, que encajan uno en otro de forma que están articulados, pueden ser desplazados y/o pueden soltarse uno de otro transversalmente al eje de articulación, y que llevan ranuras de fijación, por un lado, para el borde superior de una pared y, por otro lado, para el borde correspondiente de una

pared abatible, teniendo los tramos de articulación de los semiperfiles de bisagra preferiblemente una forma angular aproximada con un ala de ángulo libre prevista para el engrane de articulación, la cual está acodada en ángulo obtuso hacia adentro cerca del vértice del ángulo y aproximadamente en ángulo recto hacia adentro en la zona de borde libre, y estando previsto también preferiblemente al menos un montante con miembros de cierre de forma para el encaje soltable en la zona de borde de la pared abatible situada enfrente del eje de articulación o en los semiperfiles de bisagra de un par levantados y soltados uno de otro, y encajando en el montante al menos una zona de borde o un semiperfil de bisagra de manera regulable en altura, de tal modo que el montante presenta preferiblemente en el extremo superior un miembro de cierre de forma a manera de gancho con un ala de apoyo situada debajo para el correspondiente semiperfil de bisagra y, debajo del mismo, al menos otro miembro de cierre de forma que va situado al mismo lado que el miembro de cierre de forma superior y que está provisto de un nervio de emplazamiento dirigido hacia abajo para la zona de borde correspondiente o para el semiperfil de bisagra correspondiente.

6ª.- Criadero, particularmente según una cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 5ª, caracterizado por que en el eje de articulación de al menos una pared abatible apoyada de forma articulada están previstos en la barra perfilada de articulación correspondiente unos muñones de sustentación extremos que encajan en costados de sustentación que están fijados en guías de deslizamiento de barras perfiladas dispuestas en ángulo con la barra perfilada de

articulación.

5 7ª.- Criadero, particularmente según una cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 6ª, caracterizado porque unas barras perfiladas presentan perfiles de ranura socavados, particularmente en forma de ranuras en T, para dar acogida a cabezas de tornillo, preferiblemente en sus lados interiores, y porque particularmente los perfiles de ranura están situados en cada caso entre dos guías de deslizamiento.

10 8ª.- Criadero, particularmente según una cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 7ª, caracterizado porque unas barras perfiladas previstas como perfiles de esquina o como postes de esquina están compuestas a base de dos barras perfiladas individuales unidas entre sí con cantos de empalme, particularmente a inglete, las cuales están unidas  
15 entre sí de forma soltable preferiblemente a través de una barra de unión o similar situada en su esquina entrante, por ejemplo de forma de ángulo y atornillada, presentando particularmente cada barra perfilada individual entre su  
20 guía de deslizamiento y su canto de empalme un perfil de ranura socavado para la recepción desplazable con cierre de forma de cabezas de tornillos.

25 9ª.- Criadero, particularmente según una cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 8ª, caracterizado porque al menos una barra perfilada presenta una ranura de enchufe particularmente de sección transversal rectangular, que encaja sin entrante socavado en la zona de borde de pared correspondiente o similar, y porque al menos una ranura de enchufe está situada en un plano común con la guía de deslizamiento de esta barra perfilada y/o al menos una ranura de  
30

enchufe está dispuesta en ángulo con esta guía de deslizamiento.

5 10a.- Criadero, particularmente según una cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizado porque está configurado como invernadero o similar, cuyo tejado presenta preferiblemente al menos una pared abatible susceptible de ser instalada en posición erecta y/o al menos una de cuyas paredes, particularmente una pared de frontón, presenta como puerta una persiana enrollable guiada en barras perfiladas contiguas.

11a.- "CRIADERO PARA CULTIVOS TEMPRANOS".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

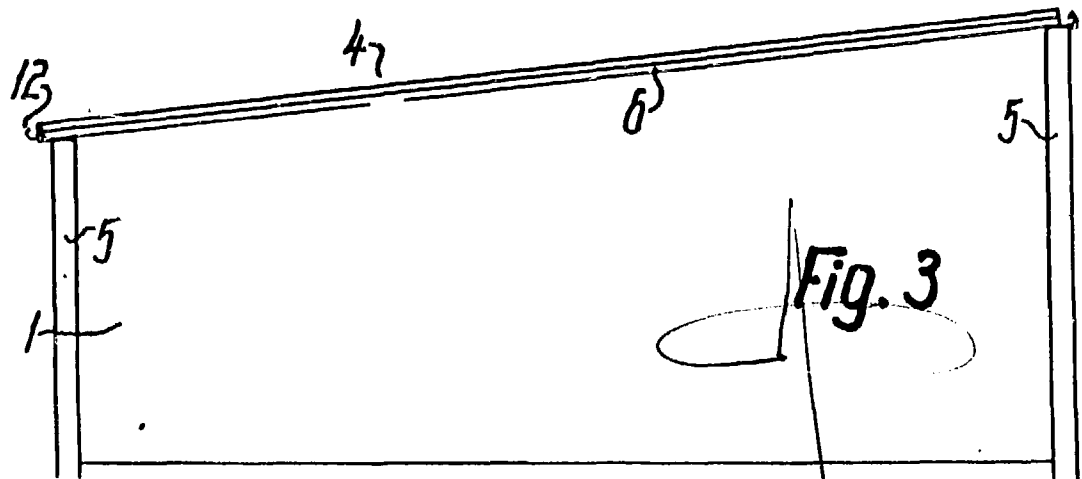
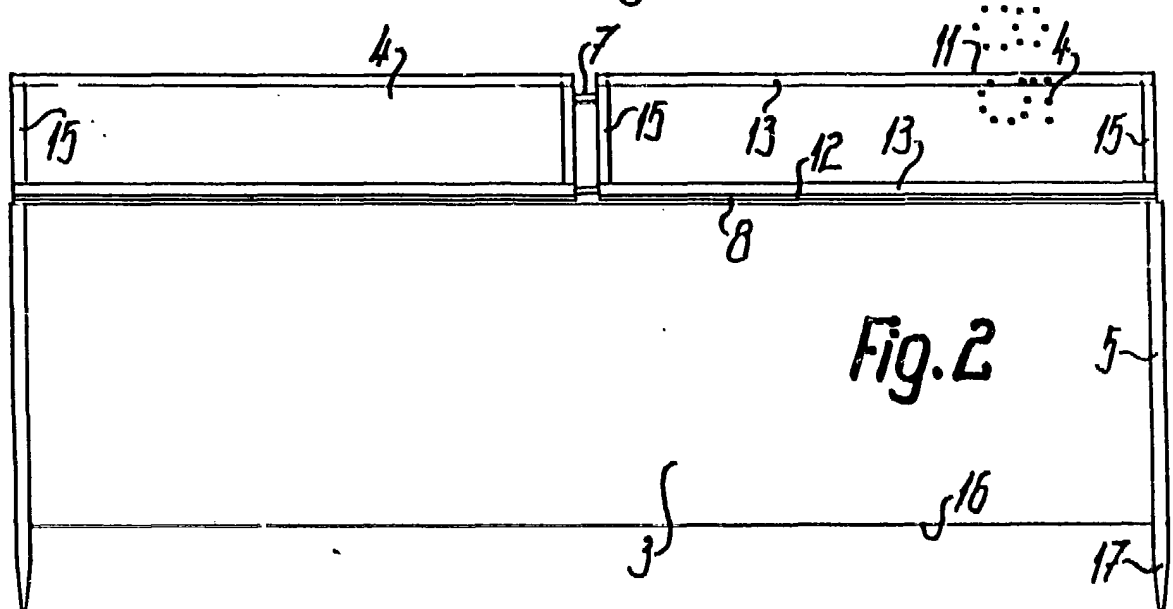
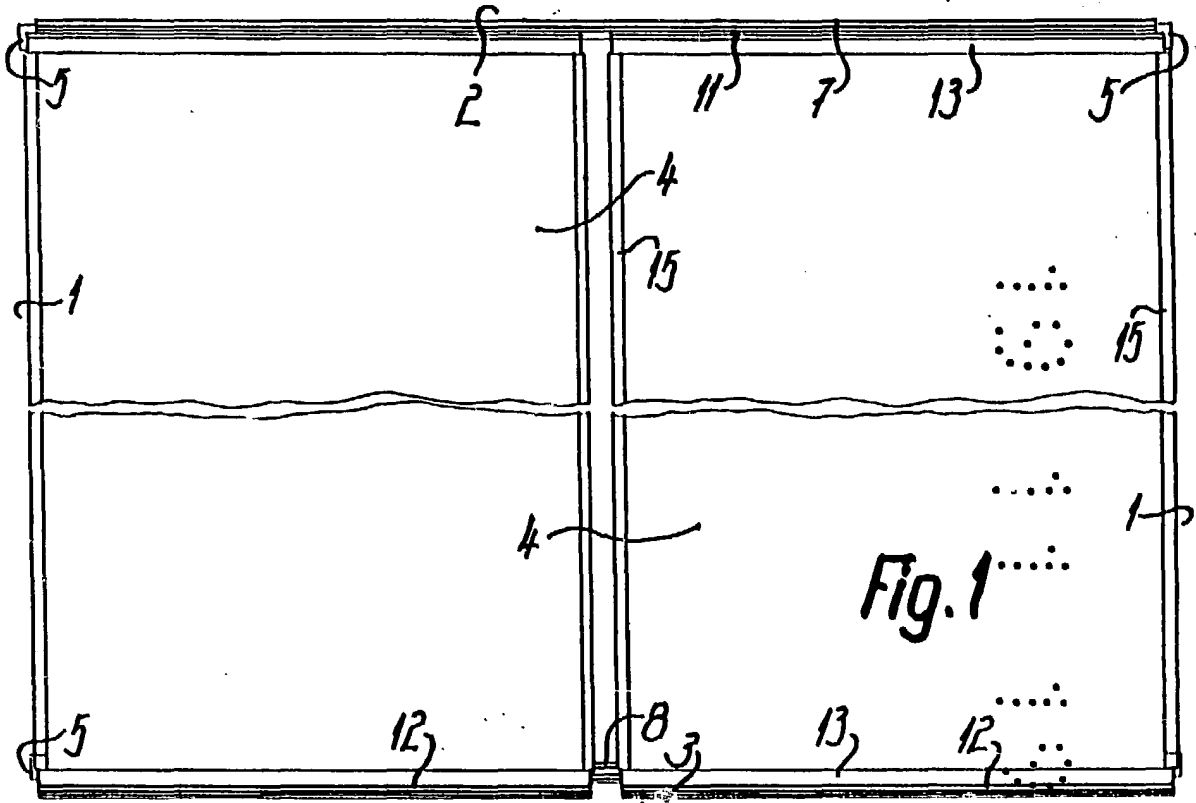
15 Esta Memoria consta de treinta y cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 19 NOV 1981  
P.A.  
C. de ...  
Por ...

20

25

30



ESCALA VARIABLE

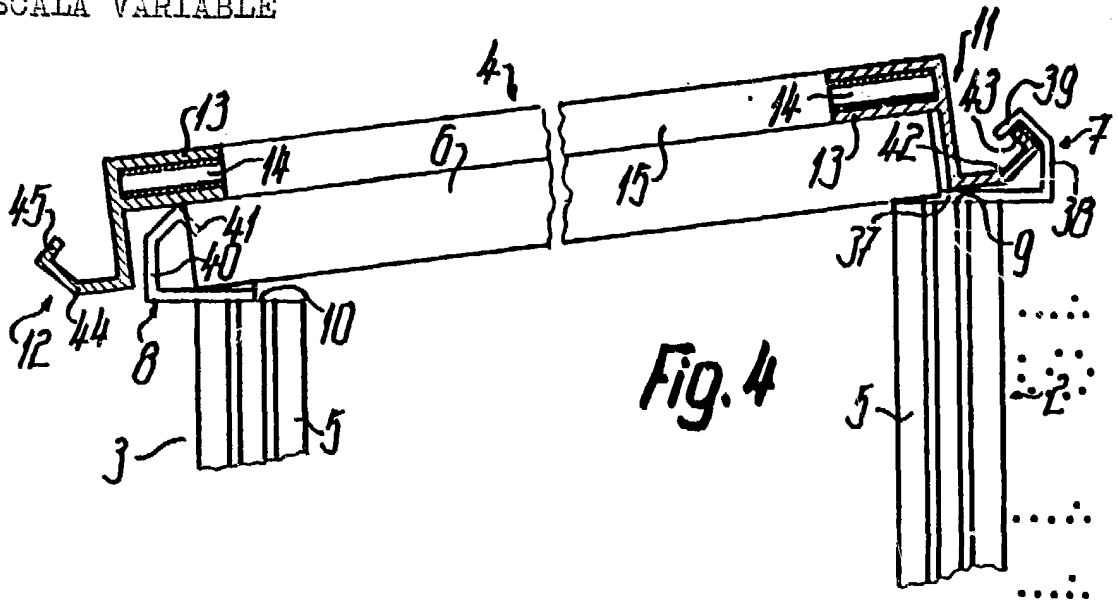


Fig. 4

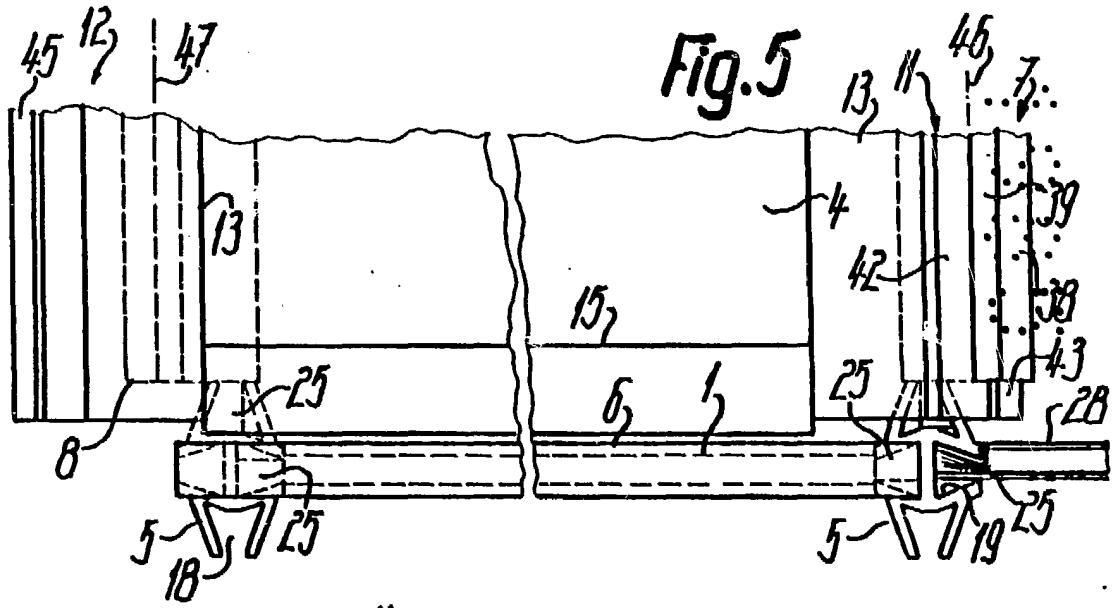


Fig. 5

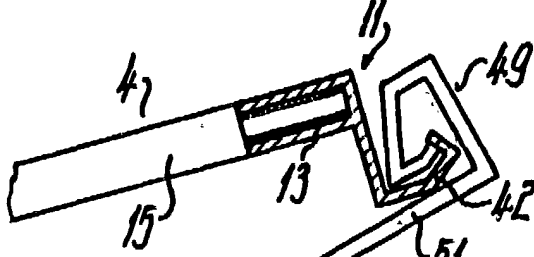


Fig. 8

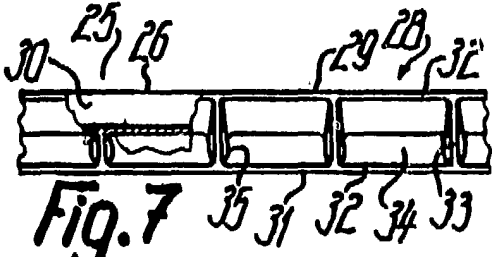


Fig. 7

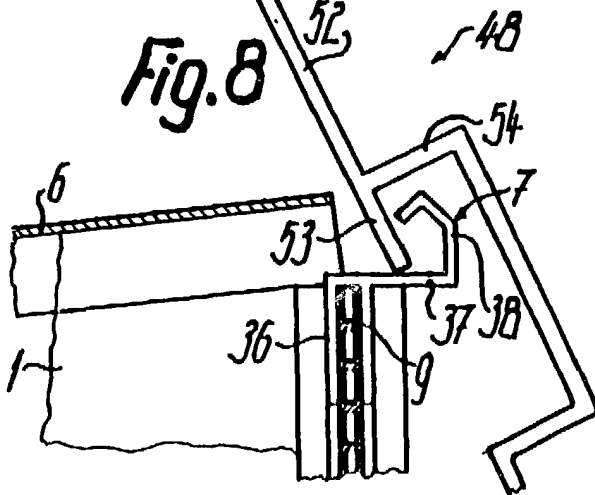


Fig. 6



ERICH SCHUMM IV/VI

ESCALA VARIABLE

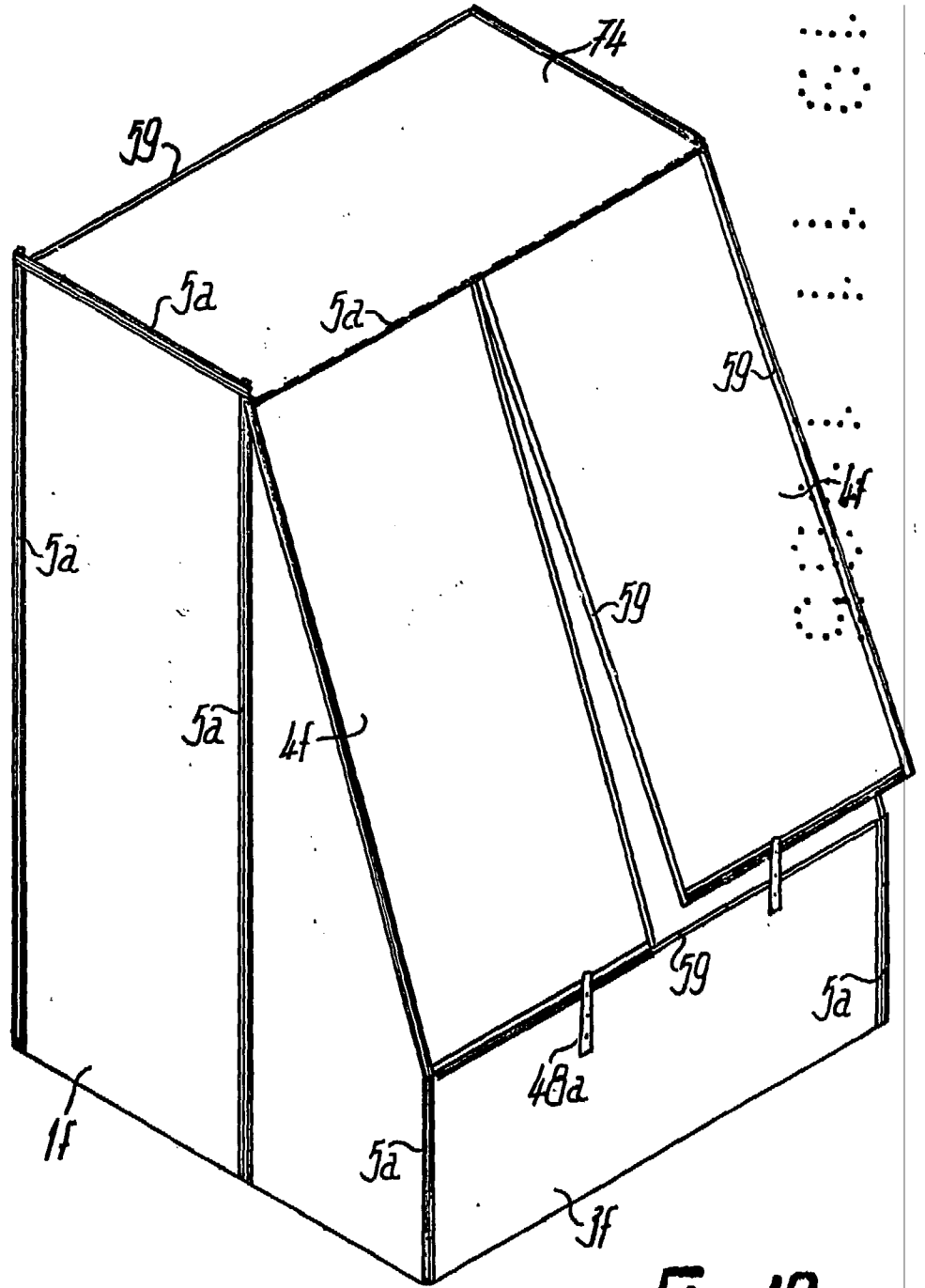


Fig. 10

*[Handwritten signature and scribbles]*

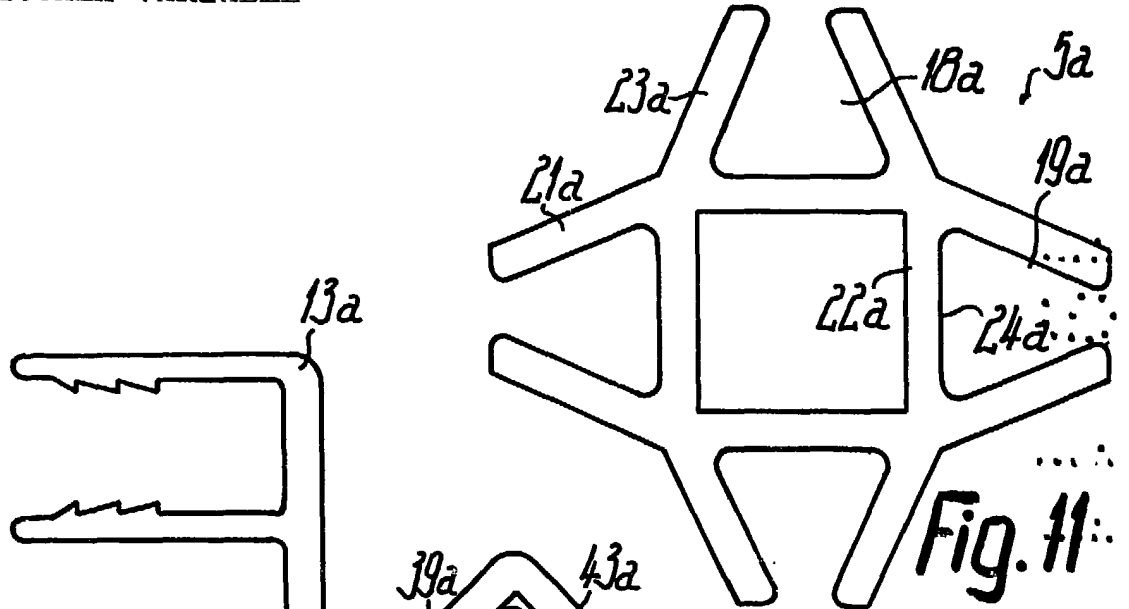


Fig. 11

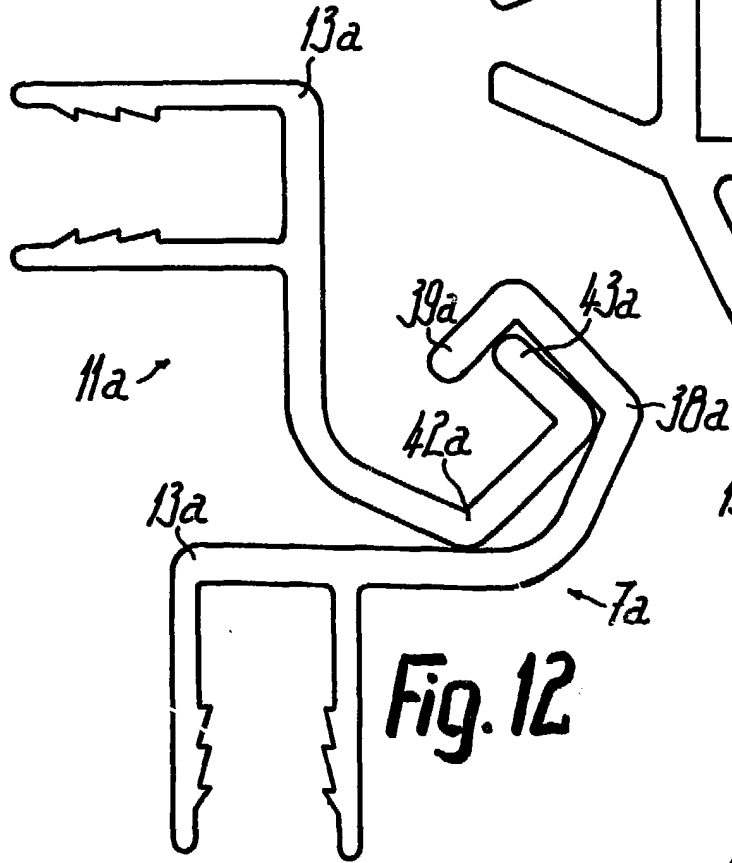


Fig. 12

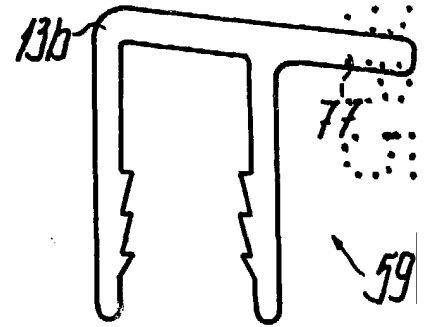


Fig. 13

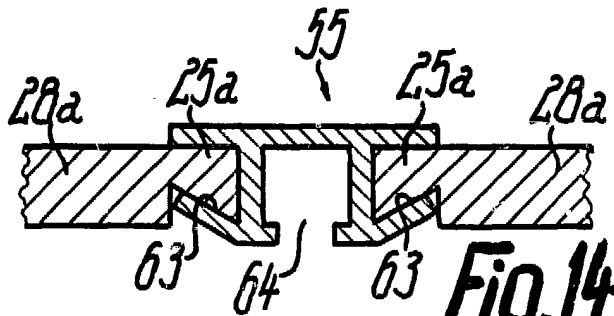


Fig. 14

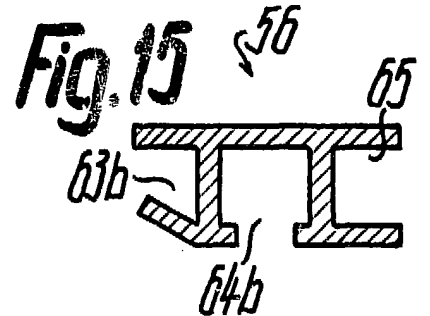


Fig. 15

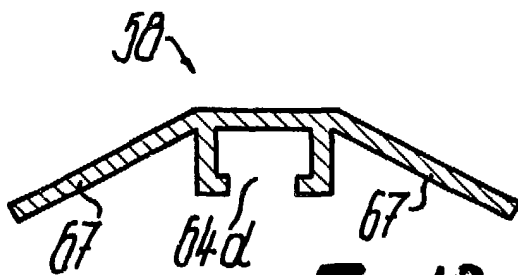


Fig. 18

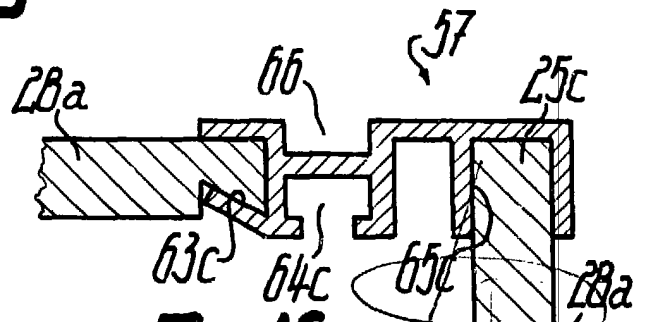


Fig. 16

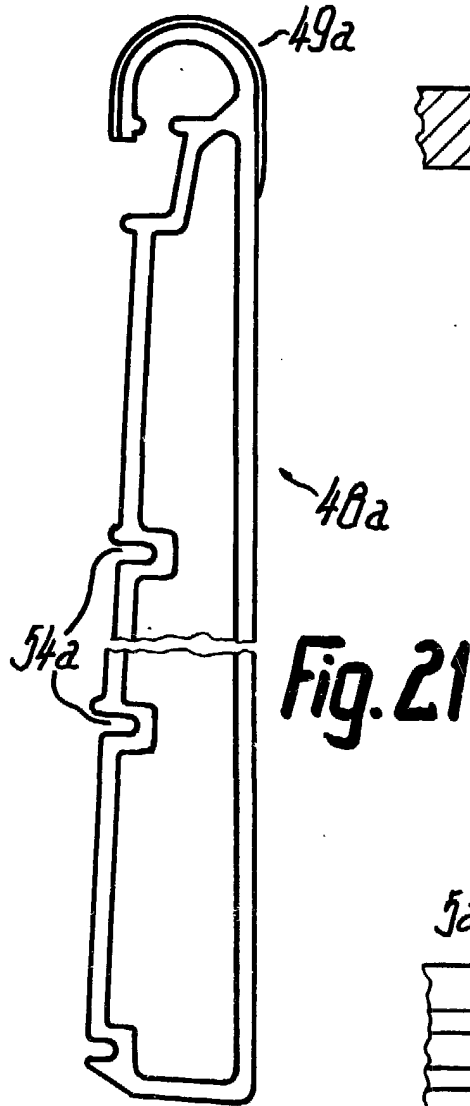


Fig. 21

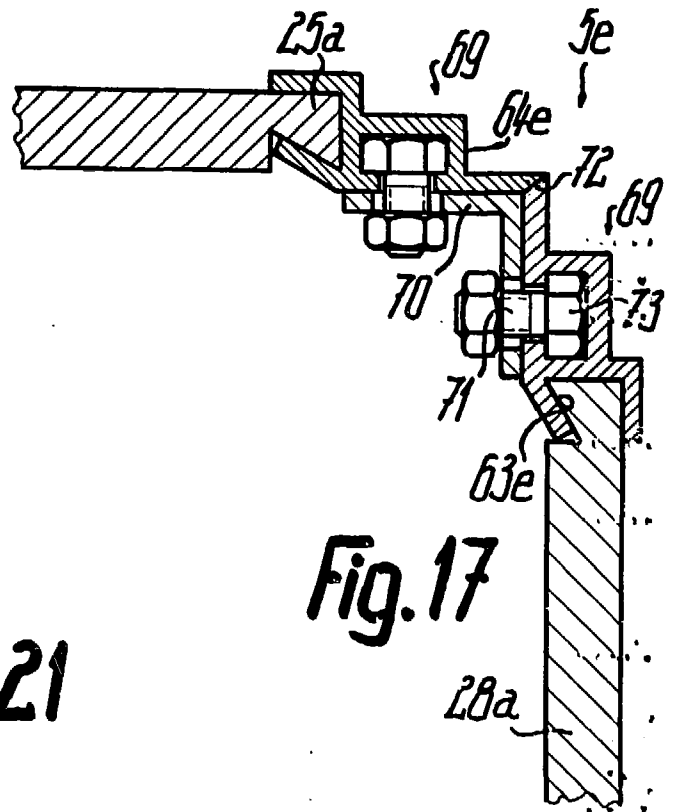


Fig. 17

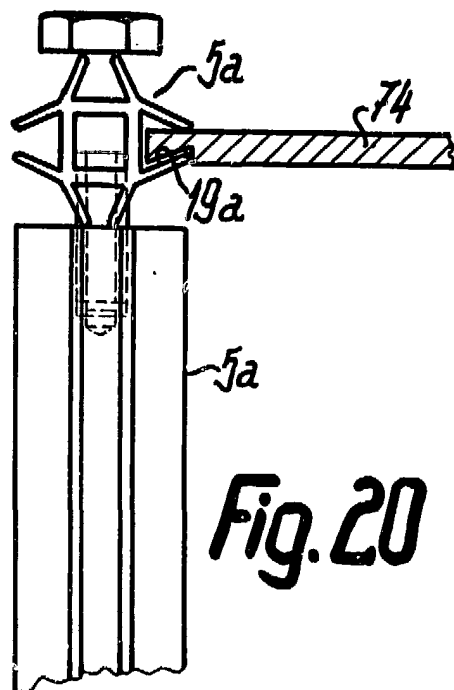


Fig. 20

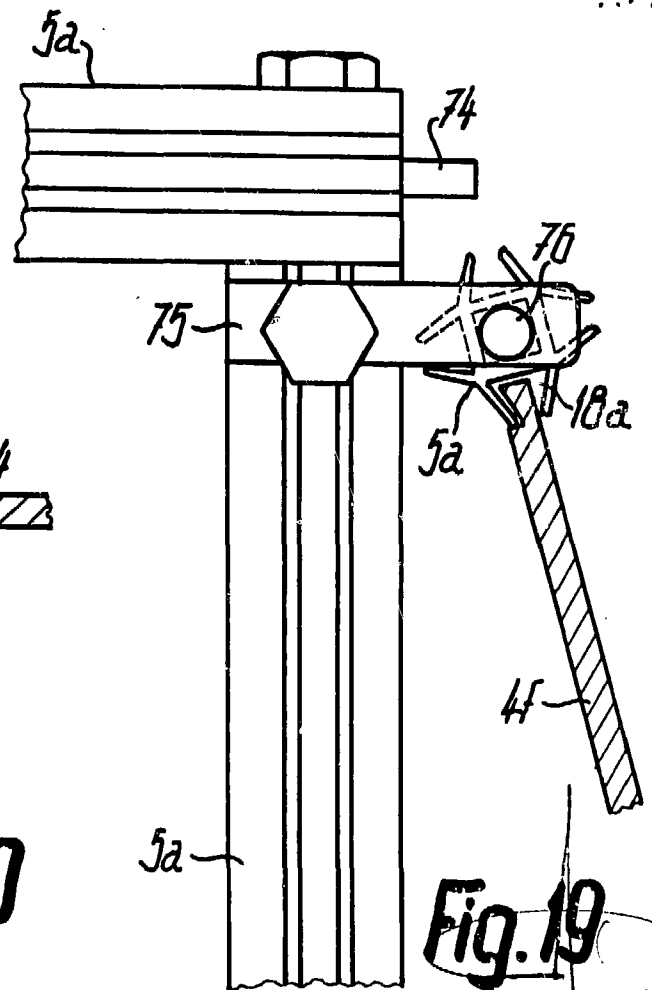


Fig. 19