

87277

97277



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD que por VEINTE años para todo el territorio español a favor de Don Antonio TORREMOCHA ESCRIVA, de nacionalidad española, residente en ALCIRA (Valencia), O'Donnell número 4, por: "CALEFACTOR DE INTEMPERIE".-

- - - - -

Siempre han existido las heladas y siempre las heladas han perjudicado un cierto sector de agrios, sensibles en grado sumo a las bajas temperaturas.

- 5.- Pero por razón de la mayor selección de planteles, por razón de la mayor producción por planta, alcanzada gracias a los mejores medios de cultivo y por las mayores inversiones que proporcionalmente representan los cultivos actuales frente a los pasados, el impacto del daño que una helada produce actualmente, es mucho mayor
- 10.- que en cualquiera otro tiempo.

Por un capricho de la naturaleza, son mas sensibles a los frios los productos agrícolas que alcanzan

97277



mayores precios en el mercado, y así es mas resistente al frio una hortaliza, por ejemplo los repollos que una
15.- fruta, por ejemplo la naranja o fruto, como por ejemplo la aceituna.

Por esta razón merece la pena cualquier inversión que proteja contra el frio estos productos, dado su elevado precio y mas si su mercado es fuente de divisas,
20.- siempre, claro está que el precio no la haga, así misma prohibitiva.

El caso que nos ocupa es precisamente aplicable a estos casos de mayor repercusión, y lo es en forma económica.

25.- Sus ventajas mas destacadas vienen dadas por la rapidez y seguridad de su encendido. Expresado en cifras se tiene que 68 unidades llegan a ser encendidas normalmente por dos hombres en dos minutos sin el menor fallo.

Es el medio mas eficaz de alcanzar las mas protectoras temperaturas medias según se ha destacado en ensayos experimentales sobre el terreno, contrastando y controlando los resultados.
30.-

Su extraordinaria facilidad de regulación. Esta ventaja se revierte sobre la mayor seguridad de resultados obtenidos y por la mas exacta economía de combustible. Se alcanzan graduaciones comprendidas entre 200 grs. y 4.000 grs. por hora, a voluntad.
35.-

Su facultad de no precisar recarga durante el funcionamiento, evitándose los peligros correspondientes y sin pérdida de los efectos de protección que se buscan.
40.- Ello se deriva de la capacidad de carga comprendida entre los 16 y 28 litros útiles.

972773



La gran sencillez en su funcionamiento. No tiene sistemas de tiro mecánico, vivero de averías y engrases.

45.- Toma el aire lateralmente y se distribuye uniformemente por medio del deflector central, en virtud del tiro natural.

La estabilidad, imprescindible para que el fuego no sirva de elemento de transmisión del mismo, justamente a los vegetales que se desea proteger. El fondo es ancho y plano ofreciendo magnífico asiento al aparato.

50.-

La estanqueidad. Las pocas juntas se mantienen y cierran por soldadura y el fondo encaja ajustado.

La firmeza al sitio de emplazamiento al extremo de que ni las tormentas esto es; la fuerza del viento puede arrebatarnos.

55.-

El mínimo espacio de almacenaje cuando no se usan. Son capaces de apilarse enfundados unos en otros.

El costo bajo, tanto de adquisición como de mantenimiento y empleo.

60.-

Máximo rendimiento calorífico y exacta graduación del tiro, sin mecanismos.

Economía de combustibles no ya por la graduación simple del tiro como queda dicho, sino porque utiliza indistintamente gasolina, gas-oil, keroseno, petróleo bruto, fuel-oil, etc.

65.-

Reúne por tanto características mas que suficientes para aspirar en derecho al privilegio del registro que se solicita.

Unimos dibujos en los que se muestra una manera de llevar el invento a la práctica si bien se hace constar de manera expresa que por citarse a título de ejemplo

70.-

972773



carece de carácter limitativo alguno aún cuando sobre el mismo realicemos una descripción detallada.

75.- El presente calefactor, constituye un quemador de combustibles líquidos y está constituido por cuatro piezas distintas metálicas, combinables entre si en forma tal que esta combinación es variable en posición o cantidad, formando diversos conjunto o grupos, según la

80.- función a ejecutar ya sea por la mayor o menor irradiación de calor, con la mayor o menor rapidez como también según la mayor o menor velocidad del viento.

85.- En primer lugar y como pieza base queda representada por la Fig. A, una vista del cubo, en alzado y en fracción de sección, este es de chapa metálica, de forma tronco-cónica cerrado por la parte inferior y abierta por la parte superior, esta pieza está destinada a la carga del combustible, siendo por tanto cámara de combustión. Este cubo A, está dotado en su parte superior lateral de una ventana rectangular -1- denominada ventana de carburación, la cual ventana para el encendido, debe situarse cara al viento.

90.- Las Figs. B.- presentan la pieza denominada sombrero, también de chapa metálica, sendas vistas una de frente en planta y la otra de perfil semiseccionada: como se ve tiene forma de corona circular con el borde externo vuelto sobre si mismo rebordeado y llevando vinculada en su borde interior un soporte -2- constituido por una pletina doblada en "U" y que a su vez lleva soldado sobre él un disco metálico -3- denominado deflector, que está situado concéntricamente al hueco de la corona o sombrero B y con diámetro menor que el hueco. Sirve

100.-



esta pieza, según la posición que se coloque para aumentar o disminuir el tiro de la combustión y con ello la mayor o menor cantidad de calor producido, como también la mayor o menor rapidez en alcanzar el caldeo del ambiente.

Las Figs. C.- muestran las tapa ú obturador. Se presentan dos vistas una de frente, en planta por la parte superior y la otra de perfil semiseccionada.

Es también de chapa metálica que como se ha dicho es sencillamente la tapadera de forma circular (denominada "obturador") que se coloca sobre el sombrero B, ó bien sobre el deflector -3-, según se destine a regular el tiro y con ello la combustión ó para proteger el combustible del interior del cubo, cuando no se haga uso de él.

La Fig. D.- muestra otra pieza que constituye una especie de chimenea, también de chapa metálica, y está representada por una vista en alzado y semiseccionada, como se ve es una superficie tronco-cónica que dispone de unos orificios angulares de respiración -4- que producen un tiro suave. Además esta chimenea está dotada de una tapadera articulada -5- que se abate o nó según conveniencia o necesidades sobre el extremo superior de esta:

FUNCIONAMIENTO.-

Las Figs. E.- presentan dos vistas, una de frente y otra de perfil fraccionado, del conjunto ó grupo cubo A, sombrero B, colocado este en posición perpendicular a la boca del cubo, de forma que el hueco central del sombrero B, quede delante de los bordes del cubo A:



no tapando la ventana -1-: por lo tanto el deflector -3-
queda en la parte interior del cubo A, y detrás de la
135.- ventana de carburación -1- .

Obsérvese que para llevar la tapa o sombrerete sea
sobre la boca del cubo, bien lateralmente dispuesto,
no existe charnela, bisagra ni ningún elemento de refe-
rencia, sino que al contrario el cuerpo y el sombrerete
140.- constituyen piezas independientes.

Por ello para pasar este sombrerete B de una posi-
ción a otra se levanta con la mano y se lleva sobre el
borde de tal forma que el soporte -2- venga a descansar
sobre el citado borde del cubo, por lo que quedará fuera
145.- del cubo la corona y dentro el deflector.

Esta posición protege del exceso de viento, y
siempre se colocara orientada a él. En esta posición
se alcanza el máximo rendimiento calorífico.

La Fig. F.- presenta una vista enalzada y en
150.- fracción del conjunto o grupo cubo A, sombrero B, obtu-
rador C, dispuestos de forma fuera de uso, pero cargado
de combustible, evitando la evaporación.

La Fig. G.- presenta una vista en alzado fracciona-
da y en semisección del conjunto cubo A, tapa B, en don-
de se aprecia la posición del deflector -3- en la parte
155.- interior del cubo A, y debajo de la tapa B, y soporte
-2-.

En la parte no seccionada se puede apreciar media
ventana de carburación -1-.

La Fig. H, presenta una vista en alzado fraccionada
160.- del conjunto o grupo cubo A, sombrero o tapa B y obtura-
dor C, pero con la variante de que la pieza B está inver-



tida teniendo el soporte -2- y el deflector -3- en la parte superior y fuera del cubo y sobre estos descansa el obturador C, con -1- se distingue la ventana de carburación (otra posición del encendido, menos gasto por combustión mas lenta).

La Fig. I, presenta la vista anterior pero sin el empleo del obturador C, quedando al descubierto el soporte -2- del sombrero B y el deflector -3- (otra posición de encendido, mas calorías, mas gasto combustible).

Los demás signos corresponden al mismo criterio anterior.

La Fig. J, presenta una vista en conjunto y alzado del grupo cubo A, sombrero B, chimenea D. Como se puede apreciar la parte inferior de la chimenea descansa sobre la parte superior del sombrero B, que a su vez esta colocado sobre parte superior del cubo A. En este grupo se destaca el deflector -3- que queda situado en el interior o al revés, según interese del cubo. En la parte superior de la chimenea D, se distingue la tapadera -5- en posición y, en líneas de trazos la tapadera -5- obturando la salida de la parte superior.

Por tanto, tiene cinco posiciones para el encendido, para dar mas calor o menos segun la temperatura.

1ª.- Encendido -cubo y sombrero en posición E.-

2ª.- Encendido -cubo y sombrero con deflector en posición I.

3ª.- Encendido - cubo y sombrero con tapadera en posición H.

4ª.- Encendido - cubo y sombrero con chimenea en posición J.



52.- Encendido - cubo y sombrero con chimenea en posición tapada la chimenea.

195.- Estas posiciones confieren al conjunto la cualidad de proporcionar calorías en magnitud predeterminada.

Para encender la estufa y una vez llena de combustible escogido que idealmente es el fuel doméstico, se coloca el sombrero y con la ayuda de una antorcha encendida se prende el combustible. A continuación se colocan los demás elementos en la posición correspondiente al efecto que se desea alcanzar.

Suficientemente descrito el invento así como una manera de llevarlo a la práctica se hace constar que el mismo es susceptible de modificaciones de detalle siempre que estas no afecten a su fundamento.

N O T A

En resumen: EL MODELO DE UTILIDAD, recaerá sobre las particularidades de las siguientes

210.- R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Calefactor de intemperie, caracterizado porque consta de tres piezas, la primera de las cuales la constituye un cuerpo u hogar con forma troncocónica con la base menor de fondo y la mayor destapado con bordes superiores vueltos sobre sí mismos rebordeando y próximo al mismo unas ventanas rectangulares en posición apaisada y en número predeterminado. La segunda pieza la constituye una media tapa o sombrero constituida por una corona circular cuyo diámetro mayor lo determina el del calderín o primera pieza sobre cuyos bordes es capaz de descansar en una de sus posiciones de trabajo y el diámetro interior no menor de la mitad del total, desde

220.-

97277

97277



- 9 -

- cuyos bordes interiores en sentido diametral lo cruza una banda de ancho aproximadamente 1/5 del diámetro interior. Esta banda constituye un soporte con forma de "U" alargada cuyo tramo transversal ofrece asiento a un disco al que se solidariza por medios convencionales. Los bordes internos de esta pieza en corona van rebordeados en el sentido opuesto al que va los exteriores de tal forma que bordes exteriores, soporte y disco van en un mismo sentido o cara, mientras que el reborde interno va en sentido o cara opuesta ofreciendo asiento a una tapa obturadora independizada de funcionamiento convencional. Sobre este mismo reborde cuando la tapa no va puesta, asienta la tercera pieza, constituida por una chimenea troncocónica de base mayor con diámetro acoplado al de su asiento en el sombrerete y la superficie lateral con ranuras transversales de corta longitud y cuyos bordes superiores van ligeramente solapados hacia fuera con lo cual la lluvia si se produce en el momento del funcionamiento corre hacia abajo resbalando por la cara exterior y desplazada por estos ligeros abultamientos no puede penetrar por las ranuras. El borde superior de esta chimenea constituye la boca de tiro a cuya proximidad exteriormente va referida por charnela una tapa circular para obturar el tiro.
- 225.-
 - 230.-
 - 235.-
 - 240.-
 - 245.-

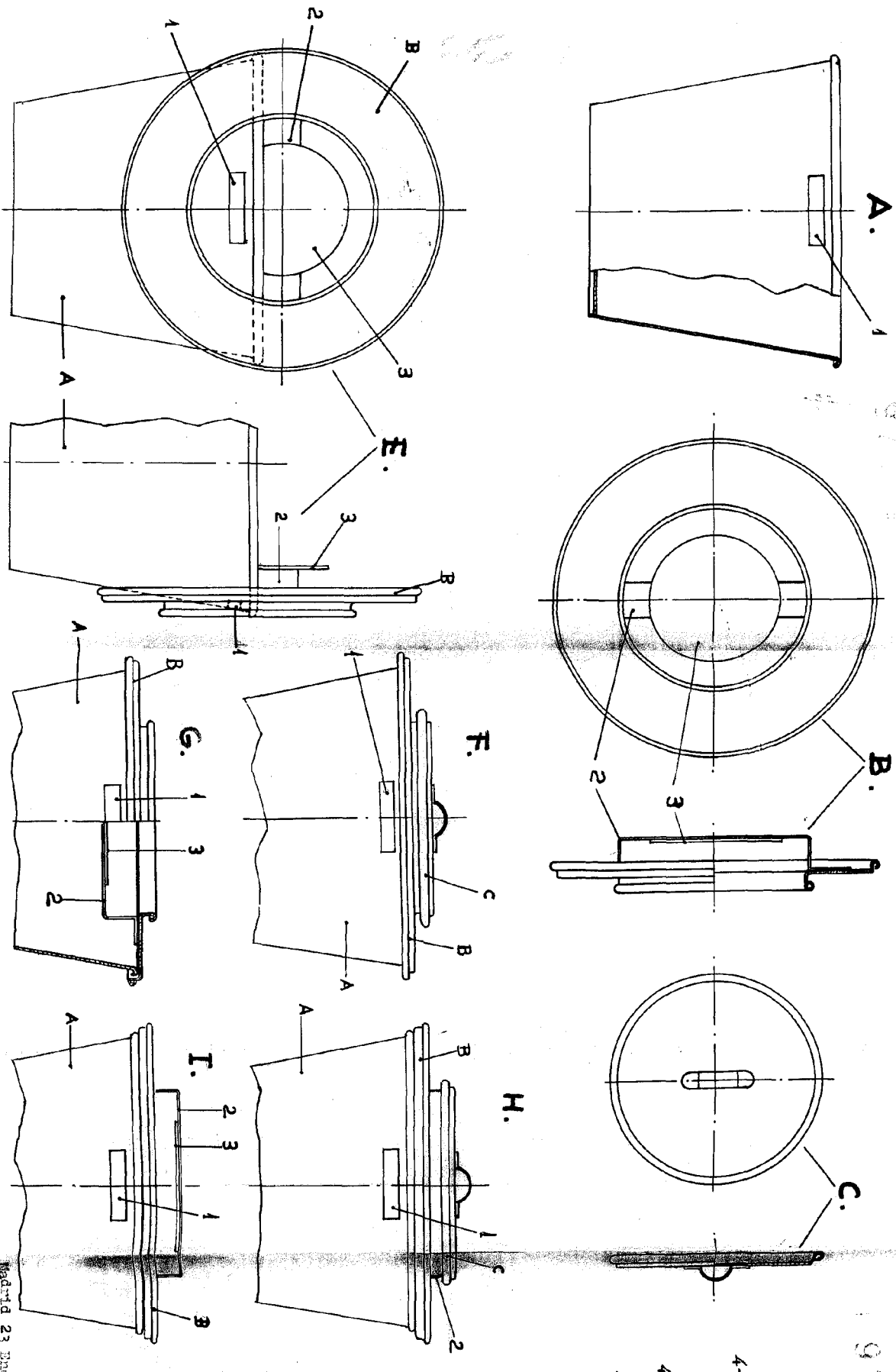
29.- "CALEFACTOR DE INTEMPERIE".

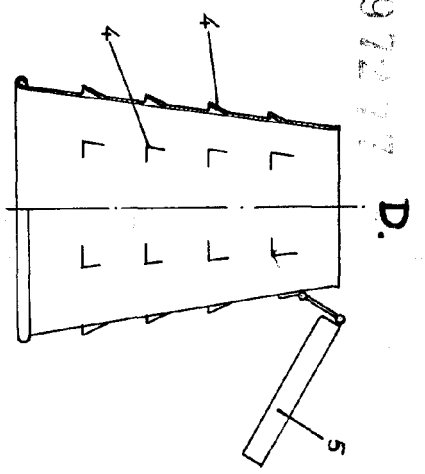
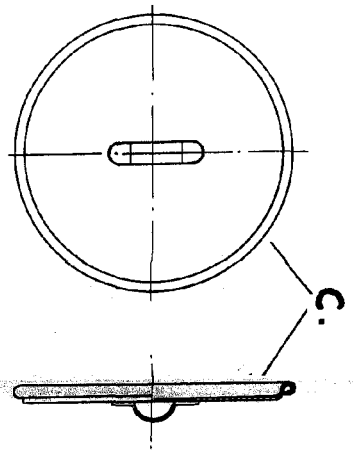
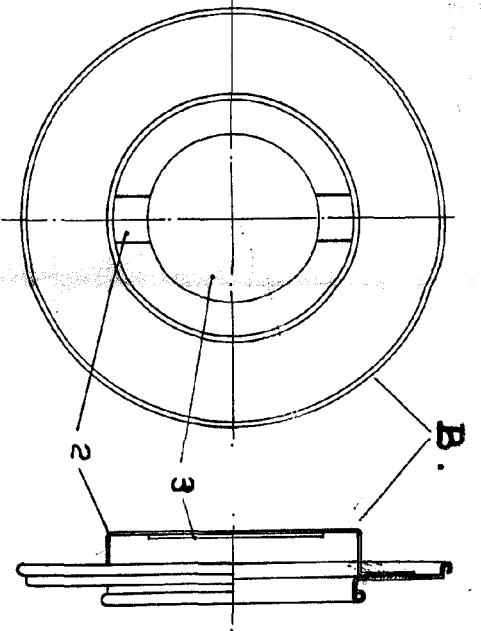
Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara y se ilustra con los dibujos que se acompañan.

Madrid 23 de Enero de 1.963

pp.

[Handwritten signature]





97277

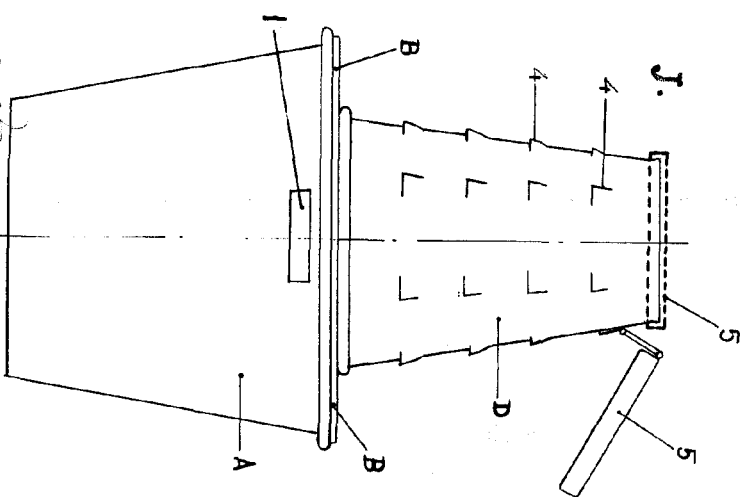
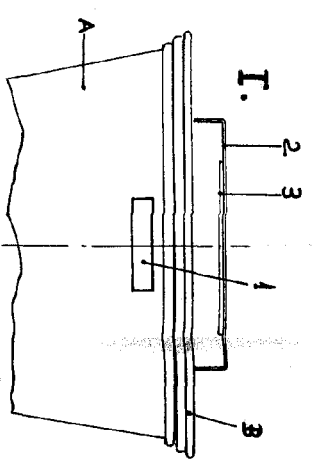
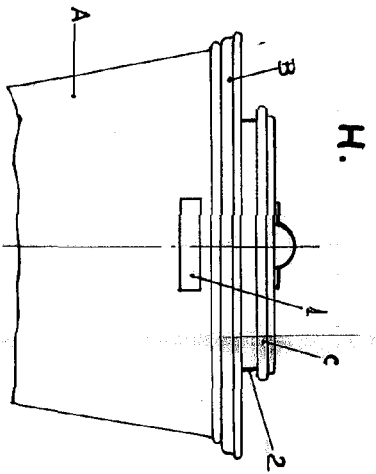
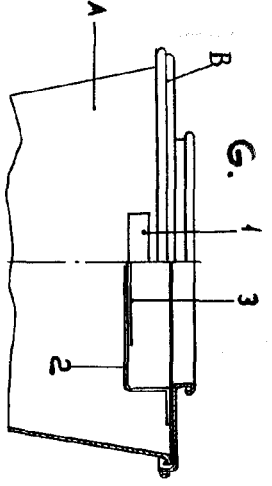
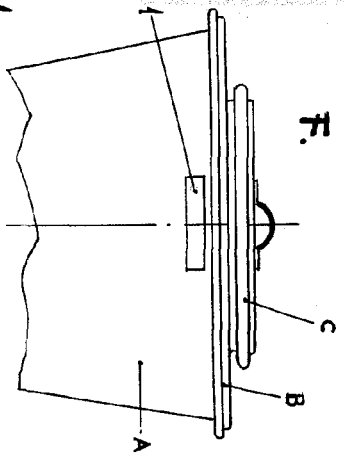
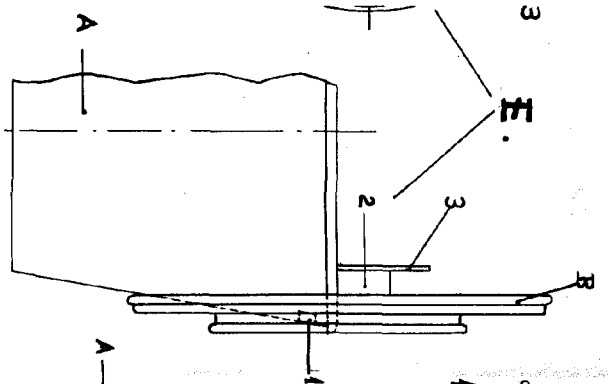


Fig. 23 Unno 1.963 pp.

ESCALA VARIABLE

