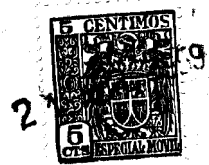


1,



73157

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad por veinte años,

a favor de

Don Max Mengerinhausen

-nac. alemana-

residente en

Würzburg -Alemania-

Fasbenderstr. 21,

por:

-Construcción de armadura y de andamiaje, especialmente de tubos.-

Bate



73157

El presente modelo se refiere a una construcción de armadura y de andamiaje, en la que preferentemente se utilizan tubos de acero o análogo. Al contrario de otras construcciones, en que se emplean piezas de unión en forma de abrazaderas con acción de fricción, en la construcción según el presente modelo las distintas barras de tubo poseen en los extremos uniones roscadas, coincidiendo el eje de los pernos roscados con el eje de las barras. Por otra parte, se utilizan piezas de unión que están caracterizadas porque los ejes de las barras que se empalman con una pieza de unión forman intersección en el centro, respectivamente en el eje de esta pieza de unión.

Para mejor ilustración del modelo, en las adjuntas figuras se representan diversos ejemplos de ejecución. En la figura 1 se representan barras de tubo 1 y 2 que en su extremo poseen una pieza cónica de transición 3, en la que está alojado concéntricamente un perno roscado 5 que sujeta por una cabeza 7 dentro del tubo, mientras que el extremo de rosca 6 libre está rodeado por un así llamado manguito 9 de llave, que posee un exágono 10 para ser agarrado con una llave para tuercas. El manguito 9 de llave posee una hendidura 12 longitudinal. A través de esta hendidura agarra un pasador de acoplamiento 13 que está fijo en el perno roscado 5. Cuando se gira el manguito 9 de llave con ayuda del exágono 10 empleando una llave para tuercas, se transmite el movimiento de rotación por el pa-



73157

sador 15 al perno roscado 5. Así puede enroscarse el perno roscado en una pieza de empalme 3 esférica, que posee una serie de taladros 4 roscados, distribuidos en su contorno. En la figura 1 está representada la barra tubular 2 antes de la sujeción en la pieza de empalme 3, mientras que la barra tubular 1 ya está enroscada fijamente en la pieza de empalme. La figura 2 muestra las distintas partes del extremo de la barra nuevamente en sección.

Además de las piezas 3 de empalme esféricas con rosca interior 4 según la figura 1, pueden utilizarse como elementos de unión también barras, especialmente barras tubulares, como se ha representado en las figuras 3, 4 y 5. Preferentemente encuentran empleo tales barras tubulares, como elementos 15 de construcción verticales, disponiéndose entonces empalmados elementos 16, colocados lateralmente en posición horizontal. También aquí llevan las barras 18, como se ha ilustrado en las figuras 1 y 2, en sus extremos pernos de acoplamiento con manguitos circundantes 11. Las barras tubulares 15, que sirven de elementos de enlace, tienen en el presente caso - como se explica de nuevo más detalladamente en las figuras 4 y 5 - orificios roscados 19, 20, 21 y 22. En la figura 5 se adicionan estos orificios roscados como suplementos cilíndricos a la barra tubular 15; en la figura 5 los orificios roscados están terrajados en una cabeza 25 soldada adyacente. En ello es indiferente si las barras tubulares 15 poseen una sec-



73157

ción transversal circular u otra sección (por ejemplo cuadra - da o rectangular) o sí se trata de barras perfiladas.

La figura 6 muestra una construcción, en la que distintos elementos de construcción (preferentemente en forma de tubos 24, 25, 26) están unidos indisolublemente en un marco por soldadura o por otros medios conocidos. En el presente caso los miembros exteriores 24 y 25 del marco están provistos de elementos 27 de acoplamiento, en detalle como se describe más arriba. Preferentemente cada dos de estos elementos 27 de acoplamiento están conectados en paralelo. La ventaja de esta ejecución especial consiste en que en construcciones mayores, por ejemplo en un andamiaje según la figura 7, el gasto de montaje se reduce esencialmente. En la figura 7 están atornillados a piezas de empalme 55 cuatro marcos verticales 58 y cuatro marcos 59 dispuestos horizontalmente, mientras que dos diagonales 60 realizan al refuerzo lateral. Como en cada marco solamente es necesario accionar cuatro acoplamientos, aunque el marco individual por su parte está compuesto de varias partes individuales, se reduce esencialmente el gasto de montaje.

Esto resulta especialmente ventajoso cuando, según la figura 8, se rellena el marco con elementos planos 53 de madera o materiales de construcción análogos. Las distintas tablas de madera 53 están reunidas aquí con ayuda de perfiles 50 y 51 empleando elementos de refuerzo 52 y uniones



73157

de tornillo, remaches o análogos 54 para formar una unidad de construcción 59 mayor, que pueden ser atornillados con ayuda de cuatro acoplamientos 27 a las piezas de empalme 55 o a una barra 56 con orificios roscados 57.

5

También pueden combinarse varios elementos de marco del modo indicado según la figura 6 para formar armaduras espaciales para erigir de ello soportes de encofrado para la construcción de hormigón o para construcciones de tejados o de obras de construcción análogas.



2

73157

N o t a

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones;

5 1.- Construcción de armadura y de andamiaje, especialmente de tubos, caracterizada porque las barras de armadura o de andamiaje poseen en los extremos pernos de acoplamiento colocados de modo giratorio y corredizo longitudinalmente que pueden ser girados por un manguito provisto de hendidura y un pasador arrastrador sujeto en el perno roscado perpendicularmente al eje del perno.

10 2.- Construcción de armadura y de andamiaje según la reivindicación 1, caracterizado porque están dispuestos como miembros de enlace, entre las barras provistas en los extremos de pernos de acoplamiento, piezas de empalme esféricas con orificios roscados, de tal modo que los ejes de las barras forman intersección en el centro de la pieza de empalme.

15 3.- Construcción de armadura y de andamiaje según la reivindicación 1, caracterizada porque como miembros de enlace para las barras provistas de pernos de acoplamiento en los extremos, se emplean tubos redondos o poligonales que en el contorno poseen orificios roscados, de tal modo que los ejes de las barras empalmadas forman intersección con el eje del tubo que sirve de miembro de enlace.

20



7.
2
73157

5
4.- Construcción de armadura y de andamiaje según las reivindicaciones 1 á 3, caracterizada porque varios tubos o barras están reunidos en un marco de modo conocido, por ejemplo, por soldadura y porque en los miembros exteriores están dispuestos más de dos pernos de acoplamiento con mango y preferentemente actúan paralelas en cada caso dos piezas de pernos de acoplamiento.

10
5.- Construcción de armadura y de andamiaje según las reivindicaciones 1 á 4, caracterizada porque el marco constituido según la reivindicación 4 se compone de perfiles y está constituido como plataforma por inserción de madera o análogo.

15
6.- Construcción de armadura y de andamiaje, especialmente de tubos.

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

20
Y cuya memoria descriptiva consta de 7 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a

21 ABR. 1959



Fig. 2.

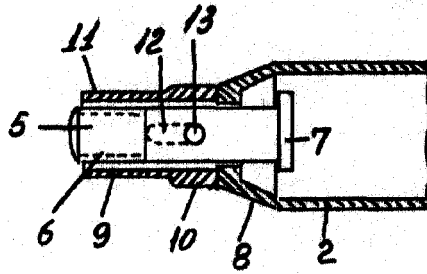
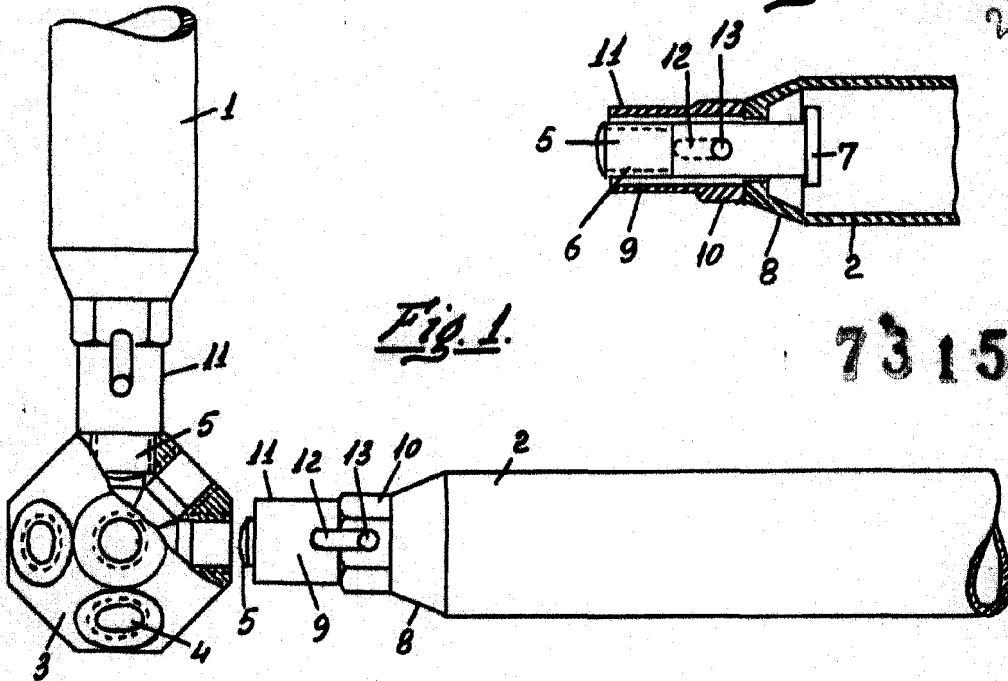


Fig. 1.



73157

Fig. 3.

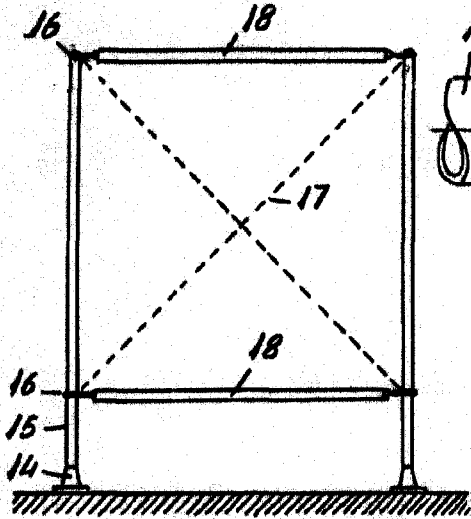


Fig. 4.

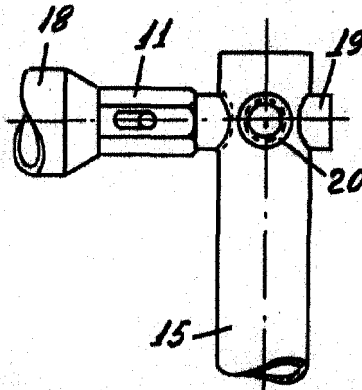


Fig. 5.

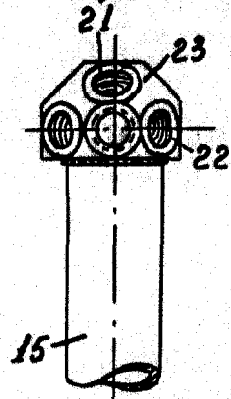
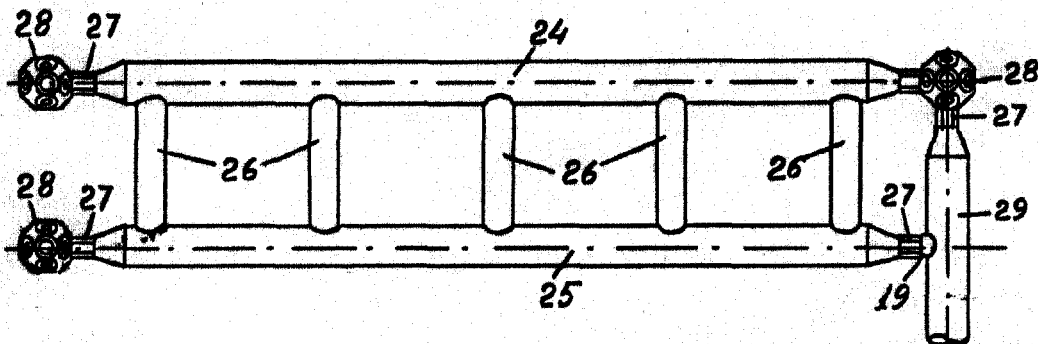
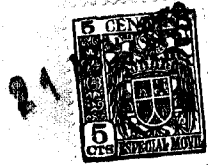
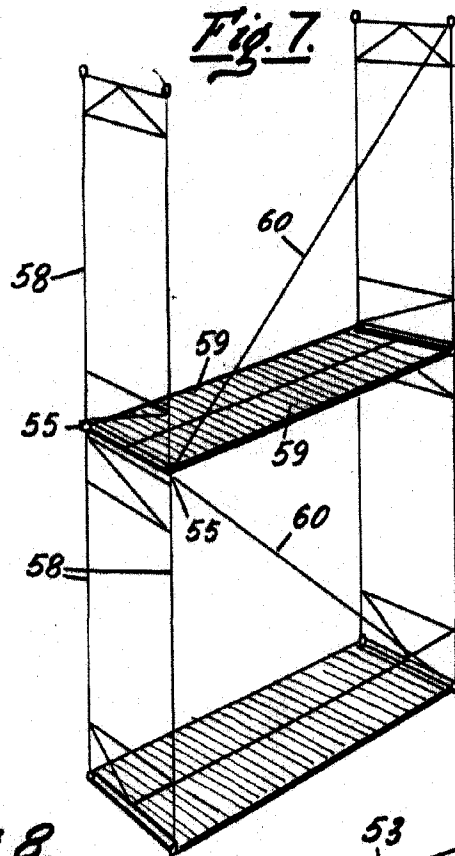


Fig. 6.



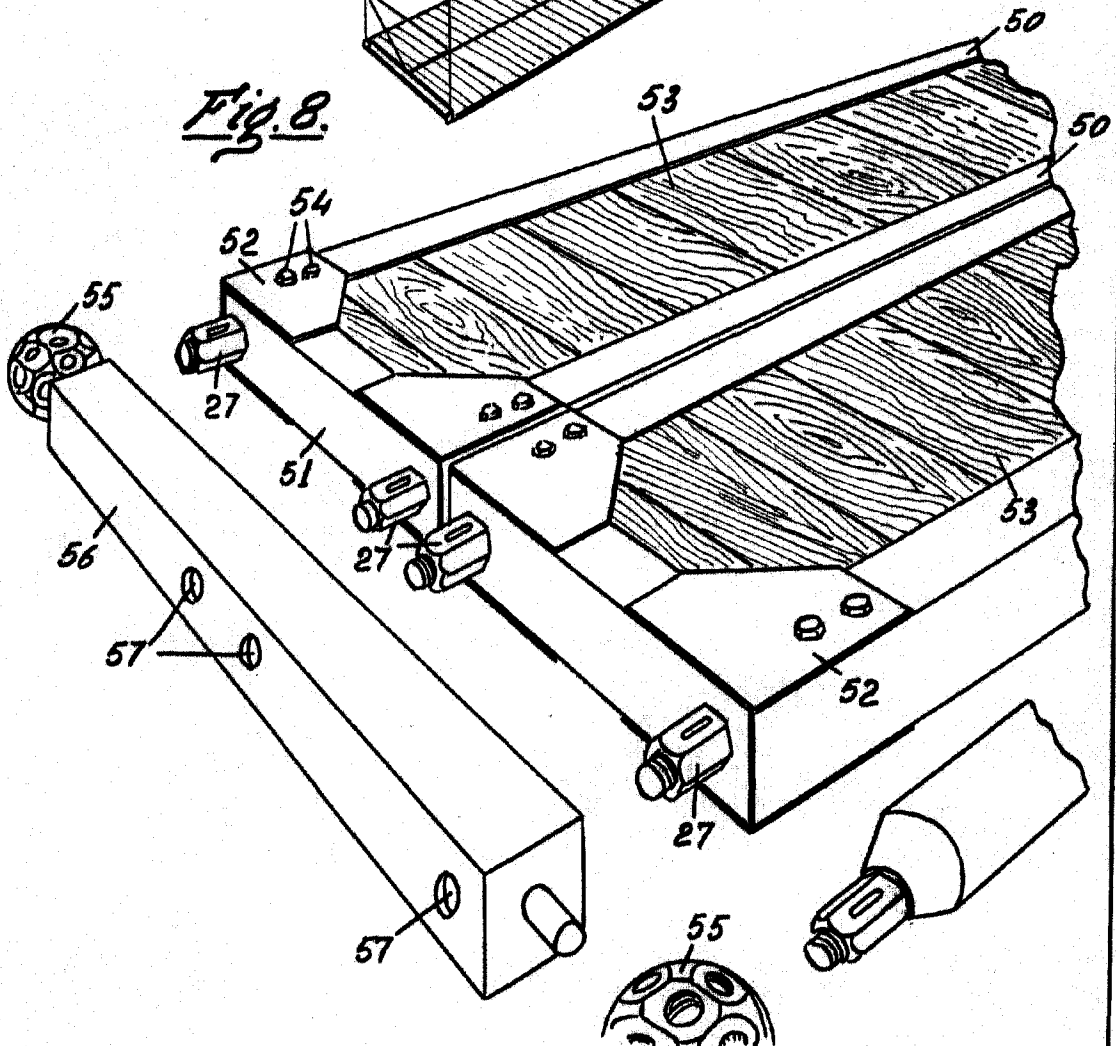
ESCALA VARIABLE
Clubs

Fig. 7.



73157

Fig. 8.



ESCALA VARIABLE
Arred