

8:375

202411

30



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN BASTIDOR PARA MÁQUINAS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS",
a favor de D. Francisco REIXACH Peiró, de nacionalidad
española, domiciliado en GRANOLLERS (Barcelona) - Alfon-
so IV, 10.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un
bastidor destinado a máquinas para movimiento de tierras,
mediante el cual se consigue una elevada rigidez en los
mismos y la posibilidad de adaptación a tractores de ti-
5. po ya existente, a efectos de transformarlos en verdade-
ras máquinas destinados a movimientos de tierras.

El presente Modelo de Utilidad está destinado
de modo fundamental a lograr un bastidor de gran rigidez
y que sea fácilmente acoplable a tractores, cumpliendo
10. además la condición de que su construcción general sea
simplificada para permitir una fabricación económica y
sin necesidad de utilización de máquinas pesadas o uti-
llajes complejos.

El presente Modelo de Utilidad se basa de modo

876

- 2 - 202411

30



esencial en la constitución del bastidor mediante varios grupos diferenciados, cada uno de los cuales está realizado en construcción soldada, ensamblándose entre sí dichos grupos por medio de bulones, lo que permite un montaje rápido de los diferentes elementos o subconjuntos, a la vez que es posible conseguir una gran rigidez del conjunto.

Además, la construcción de los bastidores mediante subconjuntos soldados y acoplamiento por bulones de dichos subconjuntos, tiene la ventaja de evitar tensiones y deformaciones de soldadura en estructuras de grandes dimensiones, puesto que las estructuras soldadas quedan limitadas exclusivamente a los subconjuntos previamente formados.

Esencialmente, los conjuntos en que se divide el bastidor son, un armazón central portador de los depósitos de líquido hidráulico para los dispositivos de impulsión así como un conjunto anterior y otro posterior, destinados éstos al acoplamiento con el tractor y a la fijación y tope de los brazos articulados, cilindros y enganches de herramientas de trabajo.

Para su mejor comprensión, se adjuntan, a título de ejemplo, unos dibujos explicativos del bastidor objeto de este Modelo de Utilidad.

La figura 1 es una vista lateral de un bastidor según el presente Modelo de Utilidad.

La figura 2 es una vista en perspectiva completa del propio bastidor, representándose en líneas de puntos el acoplamiento del conjunto de brazos articulados y cilindros.



Las figuras 3 y 4 son sendas vistas anterior y posterior del bastidor.

Tal como se aprecia en los dibujos, el presente Modelo de Utilidad estriba fundamentalmente en la construcción de un armazón intermedio de estructura soldada al cual se acoplan un subconjunto posterior y otro anterior, asimismo soldados, efectuándose los diferentes acoplamientos de conjuntos mediante bulones.

Tal como se aprecia en las figuras, el elemento central o bastidor principal, comprende dos grandes placas laterales -1- y -2- a las cuales quedan incorporados los depósitos postizos -3- y -4- para el líquido hidráulico, conectándose dichas placas principales entre sí mediante un travesaño superior -5- y una barra inferior -6- que une las expansiones -7- y -8- de dichas placas principales.

El elemento central presenta asimismo, en las placas -1- y -2-, sendas expansiones superiores -9- y -10- para la articulación de los brazos portadores de la cuchara, representados en líneas de puntos.

El conjunto posterior, destinado al anclaje de las herramientas de trabajo, está integrado por dos placas paralelas -11- y -12- unidas entre sí mediante refuerzos y a otra placa posterior -13-, a la cual se fija el conjunto intermedio o armazón principal por medio de bulones, conectándose además dos tirantes inferiores -14- y -15-, soldados igualmente a la placa -13-, a los extremos inferiores de las expansiones -7- y -8-, recibiendo las tuercas de fijación de la barra de conexión intermedia -6-.

74876

202411



30 SEP

- El presente Modelo de Utilidad comprende asimismo la prolongación delantera de las placas principales -1- y -2-, mediante expansiones -16- y -17- en forma de amplios brazos paralelos; a los cuales se une el tercer conjunto, o conjunto frontal, integrado éste por las placas laterales -18- y -19-, unidas mediante bulones, las cuales están a su vez unidas a sendas cartelas o elementos triangulares delanteros -20- y -21- conectados entre sí por una placa frontal -22-.
10. Se completa la rigidez del conjunto mediante unos puentes postizos -23- y -24- que unen las partes inferiores de las expansiones -16- y -17-, con las zonas bajas de las placas -18- y -19-, comportando sendas expansiones inferiores dotadas de taladros de fijación.
15. Mediante la construcción dicha, se posibilita el acoplamiento de los bastidores a tractores agrícolas de tipo habitual, transformándolos en máquinas para el movimiento de tierras, por lo cual cuentan con la rigidez necesaria para el manejo de pesadas cargas.
20. Asimismo, es ventaja sensible del presente Modelo de Utilidad, la construcción mixta soldada y por bulones del conjunto, que permite lograr la máxima rigidez, sobre todo en el elemento central, sin complicar en exceso la estructura soldada y eliminando por lo tanto las desviaciones que eventualmente se pueden producir por las tensiones de soldadura.
25. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del bastidor descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

202411 30 S



N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad.

1.- Un bastidor para máquinas de movimiento de
5. tierras, caracterizado por comprender la construcción de un armazón central mediante elementos paralelos entre sí y separados especialmente para la incorporación al tractor, a cuyo armazón central se incorporan, anterior y posteriormente, por medio de bulones, sendos conjuntos soldados, proporcionando los medios, respectivamente, para
10. el anclaje de las herramientas de trabajo y para la fijación delantera del bastidor y tope de los brazos articulados.

2.- Un bastidor para máquinas de movimiento de
15. tierras, según la reivindicación 1, caracterizado porque el bastidor central está constituido fundamentalmente por dos placas paralelas entre sí que llevan incorporados exteriormente los depósitos del aceite hidráulico y que presentan superiormente, expansiones para la articulación de
20. los brazos portadores de la cuchara, conectándose por medio del travesaño, posteriormente, sendos brazos para la fijación al subconjunto posterior, inferiormente amplias expansiones conectadas entre sí por medio de una barra y frontalmente, sendos brazos para la articulación de los
25. cilindros de accionamiento de los brazos articulados y para el montaje del subconjunto delantero.

3.- Un bastidor para máquinas de movimiento de
tierras, según la reivindicación 1, caracterizado porque el subconjunto posterior para el anclaje de las herra-
30. mientas, queda constituido por dos placas laterales para

24.8.76

202411

30 SET.



lelas entre sí dotadas de orificios externos para el montaje de las herramientas y quedando soldadas a una placa posterior acoplada a su vez por bulones al bastidor principal.

- 5. 4.- Un bastidor para máquinas de movimiento de tierras, según la reivindicación 1, caracterizado por la disposición de un bastidor frontal mediante sendas cartelas de tope de los brazos articulados, unidas por medio de brazos soldados, a los brazos principales delanteros del bastidor central y acoplándose mediante puentes inferiores, asimismo unidos por bulones, a la zona de arranque de dichos brazos principales del bastidor intermedio.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

- 15. 5.- "UN BASTIDOR PARA MÁQUINAS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

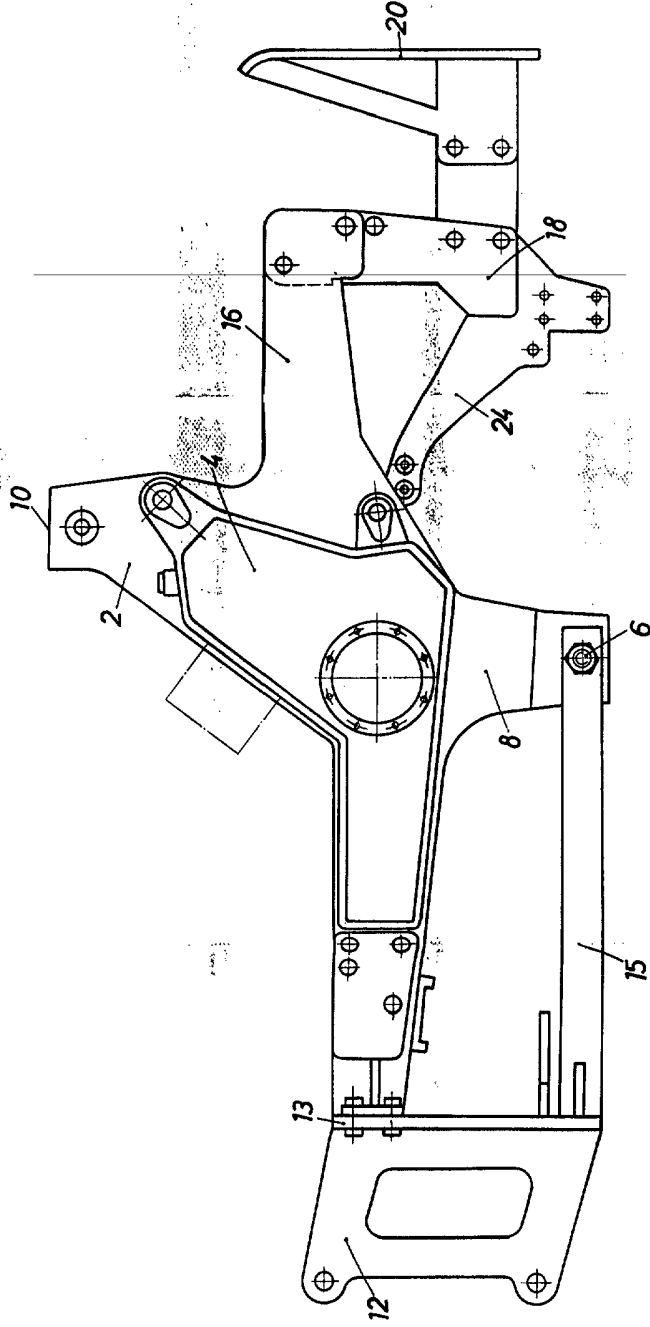
Barcelona, 30 SET. 1974
P.A. de D. Francisco REIXACH Peiró,

ALFONSO DURÁN
P. P.

JR/gu.



FIG.1



BARCELONA, 8 ABR. 1971

P. A.
ALFONSO BURAIN
P. D.

Foto: Iratxe Duran Eneclam

ESCALA VARIABLE

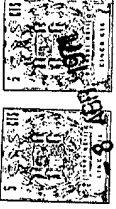
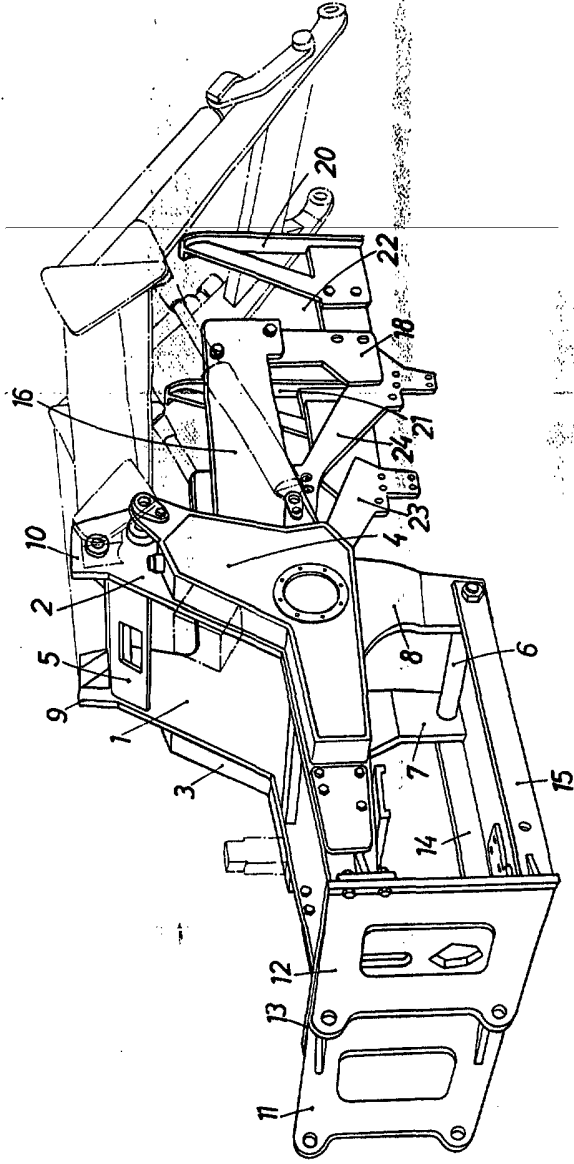


FIG. 2



BARCELONA, - 8 ABR. 1971

P. A.
ALFONSO DURÁN
P. P.

Fdo.: Luis Durán Benegas



FIG. 3

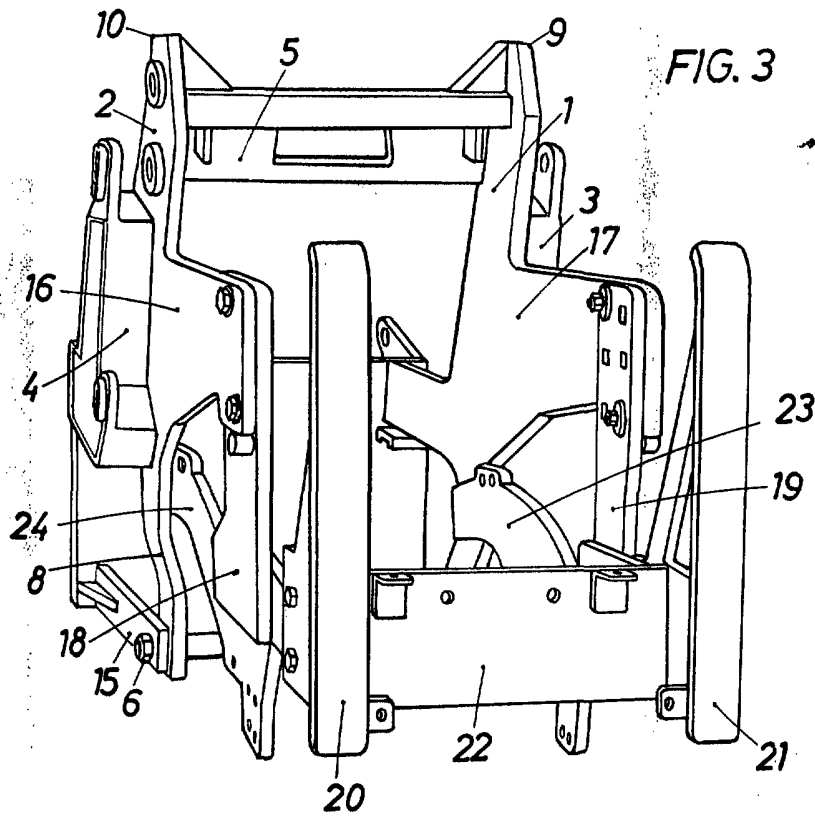
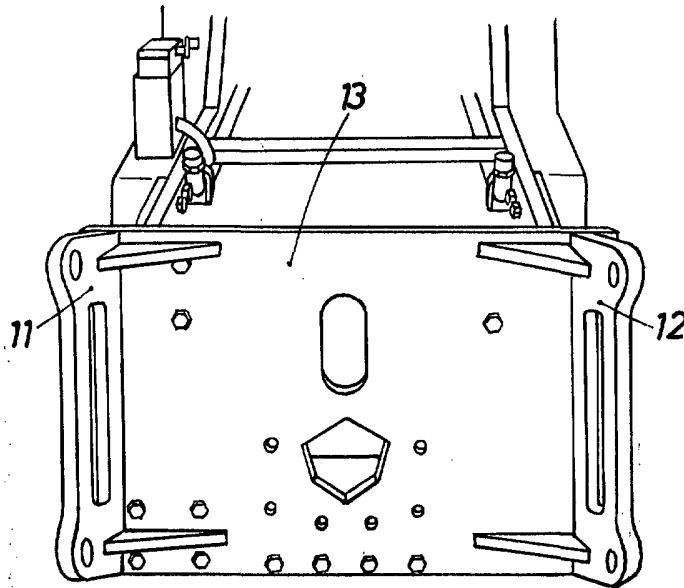


FIG. 4



BARCELONA, 8 ABR. 1971

P.A. ALFONSO DURÁN
P. P.

Fdo.: Luis Durán Benejam

ESCALA VARIABLE