

157283

21 MAR



SECCION TECNICA
CLASIFICACION L.P.C.
CLASE E 16
SUBCLASE M

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "SOPORTE TRASLADABLE Y PLEGABLE", a favor de D. Vicente PI Monteys, de nacionalidad española, domiciliado en MOLLET DEL VALLES (Barcelona) - Burges, 59.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad se refiere a un soporte destinado a realizar la traslación de cargas, resultando especialmente adecuado para el desplazamiento de objetos tales como bombonas de butano, aparatos de aspiración para la limpieza de locales, aparatos para pintar, etc.

El soporte que se describirá presenta, entre otras ventajas, la de ser plegable, es decir que, cuando no se utiliza, puede disponerse con sus partes superpuestas, de manera que ocupe un espacio mínimo, lo cual es de gran importancia a efectos de almacenamiento o transporte.

Consiste el soporte en cuestión en tres brazos provistos de ruedas en sus extremos y susceptibles de acoplarse por sus otras terminaciones, pudiéndose variar a voluntad la longitud eficaz de los brazos, de acuerdo con las dimensiones del objeto o aparato a sustentar.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la pre-

21 MAR.



sente memoria una hoja de dibujos, en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un soporte trasladable y plegable, según los principios de las reivindicaciones.

5. En los dibujos:

La figura 1 representa en planta el dispositivo sustentador objeto del Modelo, así como una vista parcial en alzado y seccionada por un plano indicado A-A.

10. La figura 2 es una vista en perspectiva del soporte, una vez plegado.

La figura 3 es una vista parcial del dispositivo sustentador, con sus brazos acoplados por un orificio que no es el extremo, teniéndose así un radio menor que el determinado por la longitud completa de cada brazo.

15. Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes siguientes:

-1-, -2- y -3-, brazos del soporte, hechos de plancha metálica de hierro, del espesor adecuado para obtener la resistencia conveniente y conformados por matrizado, teniendo
20. cada uno de los brazos una fila de orificios -4-, de los cuales el último corresponde a la terminación -5-, preferentemente terminada angularmente y definiendo un ligero desnivel respecto al plano del brazo, como se ve en las figuras 1 y 2; -6-, orificio terminal, por el que se realizará frecuentemente la
25. articulación de los tres brazos, según los dos primeros dibujos, empleándose para ello el vástago roscado -7-, provisto de una cabeza solidaria -8- y conjugado con una cavidad roscada y coaxial del elemento -9-, análogo al anterior, siendo -10- y -11- unas coronas estriadas que permitirán apretar o aflojar,
30. en su caso, la unión de los dos elementos, asegurando o liberando la posición de los brazos -1-, -2- y -3-, que operativamente, se dispondrán ventajosamente formando una estrella, co-

21 MAR. 1951



me se ve en las figuras 1 y 3; -12-, derivaciones de los brazos, formando ángulo recto con ellos, para evitar la separación fortuita, por deslizamiento, de los objetos o aparatos situados sobre el soporte; -13-, botón de articulación de una rueda -14-,
5. del tipo orientable respecto a un eje ideal vertical, que es precisamente el del botón citado.

La forma de los brazos -1-, -2- y -3- será ventajosamente la que se ve en la figura 1, aunque lógicamente puede variar, dentro de la misma idea de realización y de funcionamiento. Los elementos -8- y -9- se realizarán de material plástico rígido, formando sendos botones o manijas que permitirán
10. realizar el apriete o aflojado de la unión del vástago roscado -7- con un casquillo conjugado, estando estos dos últimos elementos montados en los respectivos pomos.

15. El soporte que se ha descrito tiene tres brazos y resulta ideal para sustentar cargas cuya base, sección o forma general en planta sea circular, aunque también podría realizarse con cuatro o más brazos, para la sustentación de cargas cuya sección sea cuadrada o rectangular.

20. El desnivel constituido en cada una de las terminaciones -5- de los brazos del soporte hace posible la agrupación de un número variable de éstos, desde dos hasta seis, por ejemplo, cuando aquella terminación presenta, como en el caso de los dibujos, una forma exagonal, y en general, un número
25. elevado de brazos, según la configuración de aquel encaje. El acoplamiento de las diferentes zonas -5- define, gracias a la forma citada del desnivel producido, un enclavamiento temporal que mantiene a la estrella constituida en la forma que se le comunica.

30. Por otra parte, realizándose el montaje representado en la figura 3, es decir, con los brazos -1- más cortos que su longitud máxima, por disposición del vástago -7- en uno de



- los orificios -4- que no sea el último, la forma del desnivel constituido viene a definir un enclavamiento al quedar la parte saliente de la mencionada parte entre los bordes en ángulo de los brazos adyacentes. La figura 3 permite comprender lo
5. expuesto, considerando que la zona terminal -5- de los brazos asociados tenga la zona entrante que corresponde a la parte interna del brazo (y que en la figura se halla indicado mediante dos líneas que forman ángulo obtuso) en correspondencia con los bordes en ángulo de los otros dos brazos, los cuales le impedirían girar por efectuar un tope aquella parte saliente respecto a los repetidos otros brazos.
- 10.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del soporte descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

15. N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

- 1.- Soporte trasladable y plegable, caracterizado esencialmente por constar de por lo menos tres brazos de estructura laminar rígida, configuración alargada y hechos preferentemente de plancha metálica conformada por estampación, poseyendo junto a uno de sus extremos una fila de orificios, el último de los cuales queda situado en una zona que forma un ligero desnivel respecto al plano del resto del brazo, mientras que el otro extremo de éste, montado sobre una rueda autoorientable, comporta una prolongación en ángulo recto, formando un elemento de retención y tope para la carga depositada sobre el dispositivo de configuración estrellada obtenido por la superposición de los extremos libres de los brazos y su articulación mediante un vástago roscado, solidario de un pomo de manejo y conjugado de un casquillo coaxial de un segundo pomo
- 20.
- 25.
- 30.

21 MAR.



análogo, cuyo enroscado permite fijar la posición del montaje sustentador en estrella, en tanto que su aflojado posibilita la disposición adyacente de los brazos, resultando el soporte plegado y ocupando un espacio mínimo, a efectos de almacenamiento en posición no funcional.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad, definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "SOPORTE TRASLADABLE Y PLEGABLE".

10. Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos adjuntos.

Barcelona, 21 MAR. 1970

P.A. de D. Vicente PI Monteys,

ALFONSO DURAN
P. P.

Fdo.: Luis Durán Benejam

mo.

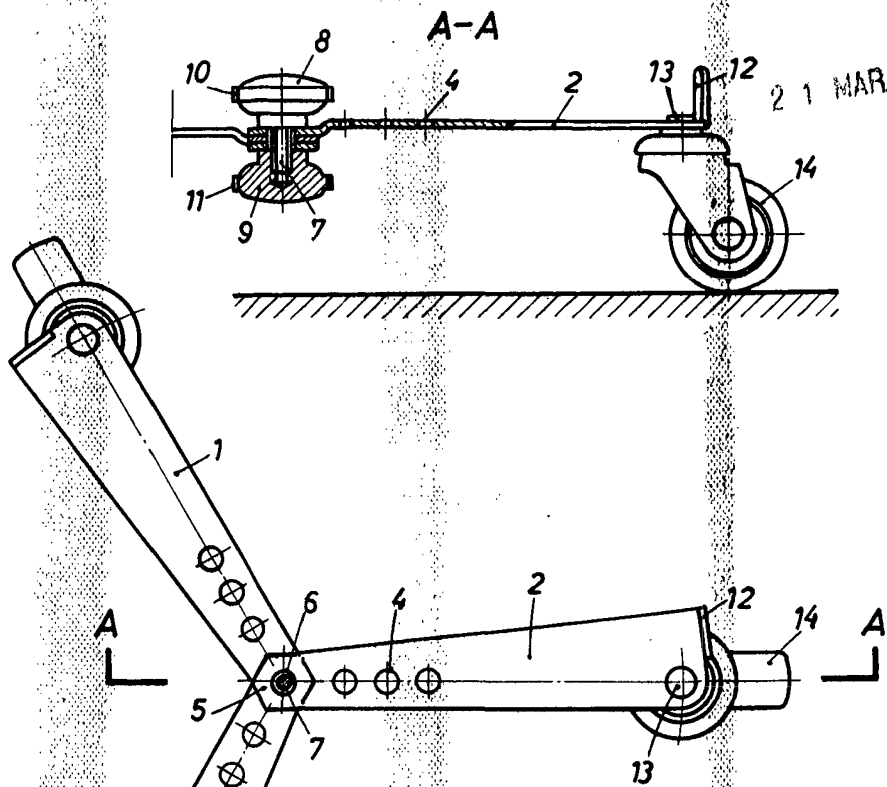


FIG. 1

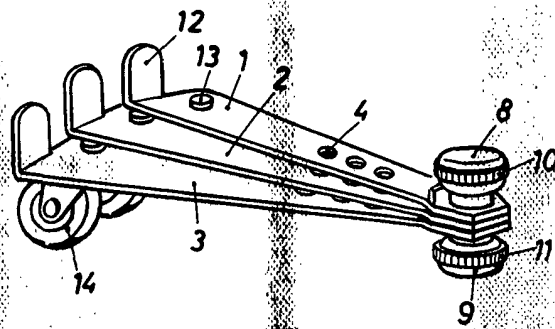


FIG. 2

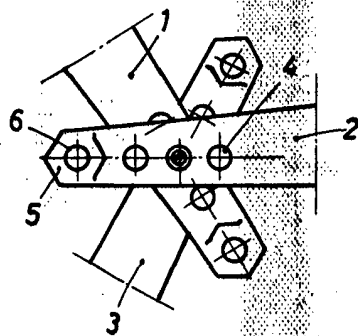
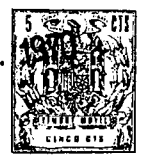


FIG. 3



21 MAR. 1970

BARCELONA,
P. A. ALFONSO DURAN
P. P.

Alfonso Durán Benajam

ESCALA VARIABLE