

№ 82779



82779

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo
el territorio nacional a favor de:

Don Luis SOLER QUEROL

de nacionalidad española y con resi-
dencia en Barcelona, calle Mari nº 3,
por:

"DISPOSITIVO TRANSPORTADOR MEJORADO".



MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de Utilidad se refiere, conforme indica su enunciado, a un nuevo dispositivo transportador especialmente destinado a dotar de elementos rodantes a grandes cuerpos pesados, para que así puedan ser fácilmente trasladados de uno a otro lugar,

Hasta ahora el transporte de grandes y pesadas cajas, sobre todo las planas que embalan hojas de vidrio se efectúa mediante unos cilindros que se van emplazando debajo de ella y sobre los que rodando éstos se desliza la caja, pero es necesario disponer varios y cuando uno se sale por la parte posterior, hay que situarlo enseguida delante de la parte anterior para que así pueda seguirse efectuando el traslado.

Este sistema, conocido desde siempre, resulta muy complicado y peligroso, dándose el caso de que si algún rodillo se tuerce, es necesario emplazarlo bien, lo que si se trata de pesadas cajas resulta difícil y peligroso de hacer.

Estos inconvenientes se subsanan con el objeto a que se contrae este Modelo de Utilidad con el que gracias a sus especiales características de constitución y organización, permite con toda facilidad ser emplazado

82779



25. y fijado bajo la caja a transportar, y por estar dotado cada dispositivo de un rulo libremente rodante, queda la caja a su vez dotada de dos o más unidades rodantes, según que se emplazen uno o varios de estos dispositivos.

30. Este dispositivo rodante se caracteriza principalmente en quedar fermado por una aramadura plana rectangular alargada, en cuyos lados menores posee sendos rebordes o prolongaciones que sirven de soporte a un eje en el que de manera especial va instalado el rulo o cilindro rodante, completándose esta pieza
35. con la disposición sobre su cara superior, de una pluralidad de elementos punzantes que actúan como medios de fijación separable del dispositivo bajo la caja a transportar.

40. Otra característica del mismo dispositivo es que el cilindro rodante está dotado en cada uno de sus extremos de sendas cajas en las que se acoplan, convenientemente ajustados, unos cojinetes de rodamiento o fricción, los cuales son después cubiertos mediante tapas, fijas o no, pero instaladas sobre el propio
45. eje actuando así como medios de protección y para facilitar la lubricación de cada cojinete.

Es por último característica del mismo dispositivo, que la armadura va dotada de un asidero, pre-



50. ferentemente emplazado en uno de los lados menores sobre el reborde porta-eje, practicándose también en ambos rebordes, sendos orificios con medios para fijar en ellos los extremos del eje, con lo cual el dispositivo resulta solidamente armado, y por el asidero puede ser situado convenientemente bajo la caja o cuerpo a transportar.
- 55.

- Para facilitar la mejor comprensión de cuanto se ha indicado se describen seguidamente las figuras de la adjunta hoja de dibujos, en las que se han representado diversas de un caso de posible realización, que por ello debe ser considerado como ejemplo ilustrativo sin carácter limitativo.
- 60.

En dicha hoja la figura primera representa una vista parcial del dispositivo seccionado por el plano vertical y la segunda grafica una vista en perspectiva del mismo.

65. En dichas figuras se ha señalado por (1) la pieza plana en cuya cara superior (2) van instaladas las piezas (3) que sirven para que la caja a transportar se clave por su propio peso para garantizar así la fijación del dispositivo durante su empleo, pero que después es fácilmente desprendible. La misma pieza plana (1) está dotada en sus lados menores de la prolongación (4) que
- 70.



82779

- por sus orificios (5) son atravesados por el eje (6) que se inmoviliza por la corona (7), y sobre el que va acoplado el (8), dotándose a las dos cabezas de éste, del reborde (9) que crea una caja apta para recibir el acoplamiento ajustado de la corona periférica (10) del cojinete a bolas, cuya armadura central (11) va ajustada también al eje (6), lográndose así que el rodillo (8) pueda girar libremente aún soportando sobre (2) grandes pesos. Sobre el cojinete (10) (11) va emplazada la arandela (12) cuya periferia (13) es de menor grueso y deja libre el espacio (14) para facilitar la lubricación del cojinete a bolas. Por último en uno de los laterales (4) va instalado el asidero (15), siempre a nivel más bajo que (2) para que pueda manejar bien el dispositivo.
- 75.
- 80.
- 85.

- Dada esta original constitución de este dispositivo para transportar una caja, como las que embalan vidrio en hojas, se sitúa esta de canto sobre el suelo; se levanta por uno de los lados y se sitúa debajo un dispositivo como el descrito, después se hace otro tanto por el otro extremo y se tiene ya a la caja dotada de elementos rodantes suficientemente fijados para que no se salgan y puedan ser entonces trasladadas fácilmente de uno a otro lugar.
- 90.

95. Describas suficientemente las características del ob-

82779



100. objeto a que se contrae este Modelo de Utilidad, se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia y la práctica pudieran aconsejar siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental que es la que se resume y concreta en la siguiente:

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio nacional las siguientes:

105.

R E I V I N D I C A C I O N E S

110. 1ª.- Dispositivo transportador mejorado que se caracteriza en quedar formado por una sólida pieza plana alargada de planta rectangular, dotada por la cara superior de medios fijadores y en los lados menores posee sendas prolongaciones perpendiculares sobre la cara inferior, instalándose entre estas dos un rodillo o cilindro rodante, y exteriormente sobre una de las prolongaciones al menos, se instala un asidero.

115.

2ª.- Dispositivo transportador mejorado según la nota anterior que se caracteriza también en que los medios fijadores están formados por salientes solidarios a la pieza y preferentemente con puntas afiladas.



120. 3ª.- Dispositivo transportador mejorado, según las notas anteriores que se caracteriza también en que el cilindro rodante va instalado sobre el eje mediante cojinetes de rodadura o fricción, y éstos van cubiertos por unas arandelas que se aplican sobre ellos pero dejando una zona periférica ligeramente separada para permitir la lubricación.

82779

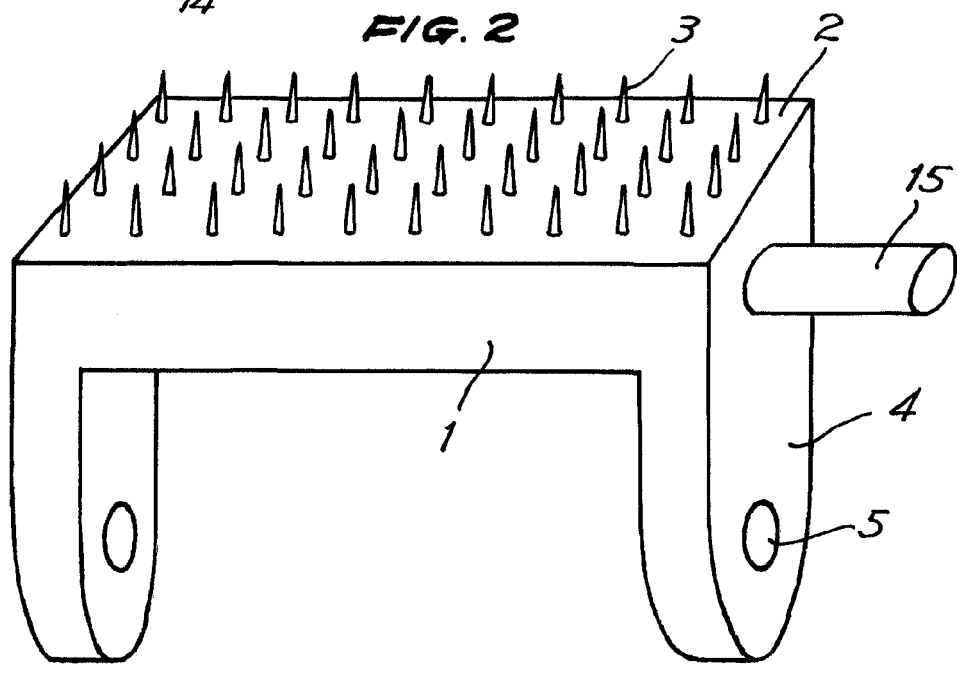
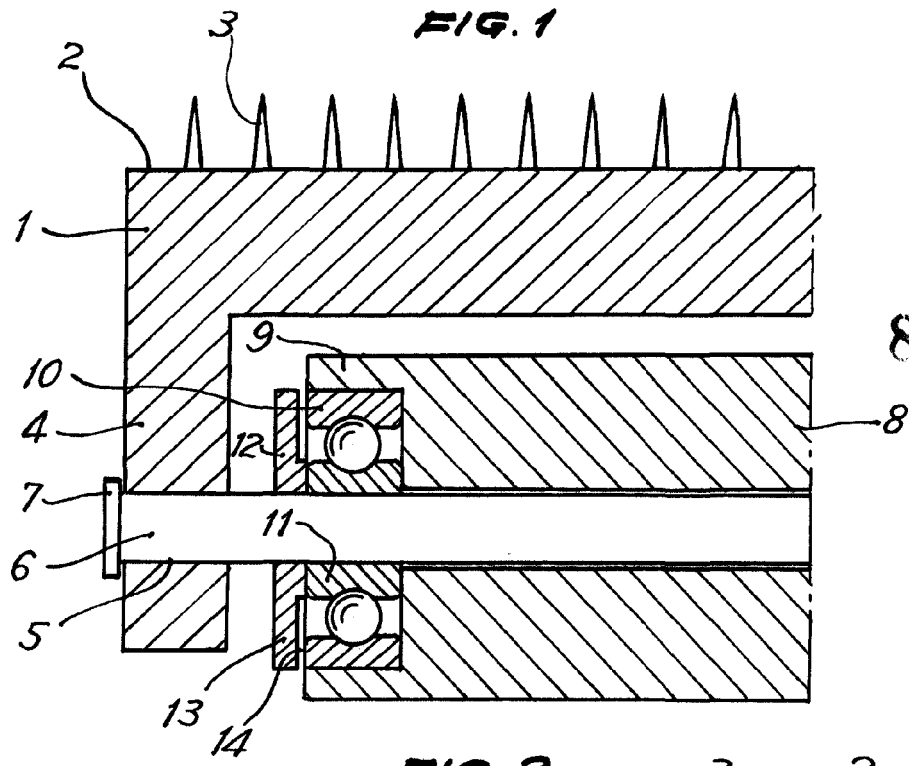
125. 4ª. - "DISPOSITIVO TRANSPORTADOR MEJORADO".

Todos ellos tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una hoja de dibujos que la ilustra.

Madrid, 26 de Agosto 1.960.



82779



Escala variable.

Cymat