

9:7:73

176406

176406

SECCION DE PATENTES	
CLASIFICACION	
CLASE	B62 B08
SUBCLASE	B B



P A T E N T E   D E   M O D E L O   D E   U T I L I D A D

por VEINTE AÑOS

a favor de Don Jaime BORRAS Betriu,  
de nacionalidad española, domiciliado en Esplugas de Llobregat  
(Barcelona), calle San Juan Bosco, número 5, por :

" CARRITO PARA EQUIPOS DE LIMPIEZA "

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

1            El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto, según se  
indica en su enunciado, un carrito destinado a facilitar la uti-  
lización, manejo y transporte de equipos de limpieza.

5            De manera más concreta, el carrito que se preconiza ha si-  
do especialmente estudiado en vistas a facilitar la utilización  
de equipos de limpieza y, más concretamente, al fregado del pa-  
vimento. A tal efecto, el carrito comprende un cuerpo principal  
montado sobre cuatro ruedas de tipo omnidireccional, dispuesto  
para recibir un cubo, una prensa escurridora y los productos o  
10            accesorios de limpieza que interese, y, en una forma muy prefe-  
rente de realización, al menos un segundo cuerpo, montado sobre  
dos ruedas del tipo referido, que se acopla al primero a modo



176406

de remolque, y que queda en condiciones de soportar un segundo cubo. Eventualmente, cabe acoplar al cuerpo principal dos cuerpos accesorios, uno delantero y otro trasero, con lo que el conjunto queda en condiciones de recibir tres cubos. El carrito tal como se verá claramente a continuación, presenta en conjunto una estructura sumamente simple, puede ser transportado y desplazado en cualquier sentido con absoluta facilidad y esfuerzo mínimo y simplifica en forma muy importante las operaciones de fregado y limpieza de toda clase de pavimentos.

Por lo demás, la esencialidad y principales características y ventajas del carrito en cuestión, resultarán más fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que - en forma esquemática y, desde luego, sin carácter limitativo de ninguna clase - se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica del mismo.

En estos dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva del conjunto del carrito.

La figura 2 es un corte alzado, realizado según el plano longitudinal de simetría del mismo conjunto representado en la figura precedente.

Y, finalmente, las figuras 3 y 4 son sendos cortes transversales, realizados según III-III y IV-IV de la figura 2, respectivamente.

Refiriendonos, pues, a estos dibujos:

El carrito comprende, según dicho, un cuerpo principal, constituido por dos bastidores laterales 1-1', iguales y enfrentados, dotados de forma triangular u otra cualesquiera apropiada, preferentemente obtenidos a partir de tubo metálico convenientemente doblado. Estos bastidores se hallan rígidamente unidos entre sí por medio de una serie de travesaños horizontales



constituidos por varillas que se fijan a aquellos por sus extremidades, por medio de soldadura u otra sistema cualesquiera apropiado. El conjunto descansa sobre la superficie de apoyo de que se trate a través de un equipo de ruedas 2, de tipo  
 5 autoorientable, convenientemente fijadas a las ramas horizontales inferiores de los indicados bastidores quedando en condiciones de ser desplazado con fuerza mínima, en cualquier sentido que interese.

Los bastidores laterales 1-1' referidos se fijan entre sí,  
 10 en primer lugar, a través de sus ranas horizontales inferiores, por medio de al menos un par de travesaños 3-3'. Sobre estos travesaños se disponen los elementos para encaje de un correspondiente cubo. En el caso preferente de que este cubo presente una forma en planta rectangular o aproximadamente rectangular,  
 15 los indicados elementos de encaje se hallarán constituidos por dos simples vías longitudinales paralelas 4-4', constituidas por perfiles de sección en escuadra u otra cualesquiera apropiada, entre las que pueda encajar la base del cubo, que quedará retenida, el menos en un sentido, por unas correspondientes  
 20 dobleces extremas 5-5', previstas en las expresadas guías. Cabe, sin embargo, perfectamente que el conjunto se halla previsto para recibir un cubo de planta circular, ovalada u otra cualesquiera análoga apropiada, en cuyo caso los elementos de encaje referidos podrán hallarse constituidos por un aro o marco de  
 25 forma y dimensiones coincidentes, convenientemente fijado sobre los travesaños referidos.

Los bastidores laterales 1-1' se hallan unidos entre sí, además, por al menos tres travesaños superiores 6-6'-6", también constituidos por varillas metálicas, soldadas o fijadas a través de cualquier otro sistema por sus extremidades a los expresados bastidores. Uno de estos travesaños, concretamente el tra-  
 30

9:7:73

176406



vesaño 6, que ocupa posición superior, queda en disposición de permitir la fijación de la correspondiente prensa o dispositivo escurridor, que se suspende del mismo aprovechando los mismos medios previstos para llevar a acabo su suspensión del borde

5 de un cubo. Para evitar la basculación de este dispositivo al llevar a cabo la acción de prensado, se prevé un apoye, que puede, por ejemplo, hallarse constituido por un tope en ángulo 7, soportado por dos brazos horizontales 8-8', fijos al travesaño 6", que ocupa posición más inferior, Y, para evitar desplazamientos laterales del dispositivo escurridor, los elementos de suspensión del mismo pueden quedar encajados entre un

10 par de varillas 9-9', fijadas en sentido transversal entre los travesaños 6 y 6'. El dispositivo escurridor queda de esta forma convenientemente fijado al carrito, quedando situado por encima del correspondiente cubo, de manera que las aguas procedentes de las operaciones de escurrido, caen forzosamente en el interior de éste. Además, la palanca de accionamiento del indicado dispositivo queda situada a una altura que resulta idónea para que pueda ser fácilmente asida y accionada, pudiendo incluso

15 utilizarse esta palanca como asidero para el manejo del conjunto, es decir, para determinar los desplazamientos del carrito a lo largo de la superficie que se trate de limpiar.

Finalmente, entre los travesaños 6' y 6" se halla fijado, en forma desmontable o no, un estante o cesto 10 dotado de cualquier forma apropiada, que queda en disposición de recibir los

25 productos, accesorios o utensilios de limpieza que en cada caso se consideren convenientes.

El conjunto expuesto puede, desde luego, utilizarse aislado, sirviendo para desplazar convenientemente agrupados y prácticamente sin ningún esfuerzo, hasta la superficie que se trate

30 de limpiar y a lo largo de la misma, un cubo, un dispositivo es-



curridor y los productos de limpieza que interese, es decir, una serie de elementos que presentan un peso apreciable y que en otro caso obligarían al operario encargado de la limpieza a desarrollar esfuerzos de considerable entidad. Sin embargo, en una importante proporción de casos, las operaciones de limpieza exigirán la utilización de un mínimo de dos cubos, destinados, por ejemplo, a contener las aguas sucias procedentes del escurrido del utensilio de limpieza, y agua limpia, respectivamente, o aguas mezclada con dos distintos productos de limpieza. Previendo estas necesidades, el carrito se completa con un cuerpo accesorio, que puede ser acoplado al mismo a modo de remolque y que queda en condiciones de soportar un segundo cubo. Este cuerpo accesorio se halla constituido por dos bastidores laterales 11-11', iguales entre sí y enfrentados, construidos, por ejemplo, a base de tubo metálico convenientemente doblado, y dotados de una forma general rectangular alargada, u otra cualesquiera que se considere conveniente. Estos dos bastidores se hallan unidos entre sí por medio de al menos un par de travesaños inferiores 12-12', que pueden, por ejemplo, hallarse constituidos por sendas varillas convenientemente fijadas a aquellos por sus extremidades, por medio de soldadura o, similar. Sobre estas varillas se hallan apoyadas y convenientemente fijadas dos vías 13-13', dotadas de sección en escuadra y dispuestas en sentido longitudinal, sobre las que puede encajarse el cubo de que se trate, el cual queda retenido en un sentido por unas dobles extremas 14-14', previstas en aquellas. Debe, de todas formas, hacerse constar que según se ha ya indicado anteriormente en relación al cuerpo principal, cabe perfectamente sustituir estas guías por un aro o elemento análogo, de forma circular, ovalada u otra cualquiera, adaptada a la forma en planta que en cada caso presente el cubo que se trate de soportar. Finalmente,



los bastidores laterales 11-11' en una extremidad comportan  
unas ruedas de tipo omnidireccional 15, y en la extremidad  
opuesta unos ganchos o elementos de encaje 16, dispuestos para  
ajustar sobre las varillas 3 ó 3', que constituyen los trave-  
saños inferiores del cuerpo principal. La separación entre los  
5 bastidores laterales 11-11', será inferior a la existente entre  
los bastidores 1-1', de manera que aquellos puedan ajustar en-  
tre estos. En la posición de montaje, el cuerpo accesorio que-  
dará apoyado por una extremidad sobre las ruedas omnidireccio-  
10 nales 15, y por la extremidad opuesta sobre el travesaño 3, so-  
bre el que encaja convenientemente. De esta forma, el cuerpo  
accesorio queda fijado al cuerpo principal, quedando en dispo-  
sición de seguir los desplazamientos que se le impriman en cual-  
quier sentido. Debe, finalmente, hacerse notar que este cuerpo  
15 accesorio, de acuerdo con las conveniencias de cada caso, podrá  
indiferentemente apoyarse y fijarse sobre los travesaños 3 ó 3'  
quedando consecuentemente situado en la parte anterior o poste-  
rior del conjunto. Y debe también señalarse que, si se conside-  
ra conveniente, resulta perfectamente posible fijar un cuerpo  
20 accesorio a la parte anterior y otro a la parte posterior del  
cuerpo principal, de manera que el conjunto quede en disposición  
de soportar tres cubos.

Resta ya únicamente hacer constar de una manera general  
y expresa que, como se comprende y es lógico, y aparte de las  
25 que han sido ya concretamente indicadas, en la realización prác-  
tica del carrito que ha quedado descrito, cabrá introducir todas  
aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten  
a lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita.

N O T A

30 SE REIVINDICA:

1 - Carrito para equipos de limpieza, caracterizado por



comprender un cuerpo principal, constituido por dos bastidores laterales, iguales y enfrentados, dotados de una forma general aproximadamente triangular, provistos en sus ramas horizontales inferiores de un equipo de ruedas de tipo autoorientable, a través de las que descansa el conjunto sobre la correspondiente superficie de apoyo, cuyos bastidores se hallan unidos entre sí por medio de al menos un par de travesaños inferiores, sobre los que se halla situado y a los que se halla solidarizado un equipo de guías, dispuesto para permitir el encaje de la base de un correspondiente cubo, y unos travesaños superiores que comportan medios para la suspensión y encaje de una prensa escurridora, que queda convenientemente situada sobre el cubo, y a los que se fija un estante o cesto, dispuesto para contener los productos, utensilios y accesorios de limpieza que en cada caso se consideren necesarios.

2 - Carrito para equipos de limpieza, caracterizado por comprender un cuerpo accesorio, constituido por dos bastidores laterales, iguales y enfrentados, capaces de ajustar entre los bastidores laterales del cuerpo principal referido en la reivindicación precedente, y unidos entre sí por medio de al menos dos travesaños inferiores, sobre los que asienta y a los que se fija un equipo de guías, dispuesto para permitir el encaje de la base de un correspondiente cubo, comportando los expresados bastidores laterales, en una extremidad, sendas ruedas de tipo autoorientable a través de las que se apoya el conjunto sobre la superficie de apoyo, y en la extremidad opuesta sendos ganchos, dispuestos para encajar sobre uno u otro de los travesaños inferiores del cuerpo principal, asegurando la fijación al mismo, en forma fácilmente desmontable, del cuerpo accesorio.

3 - Carrito para equipos de limpieza.

Consta la presente Memoria Descrip-

94773

- 8 -

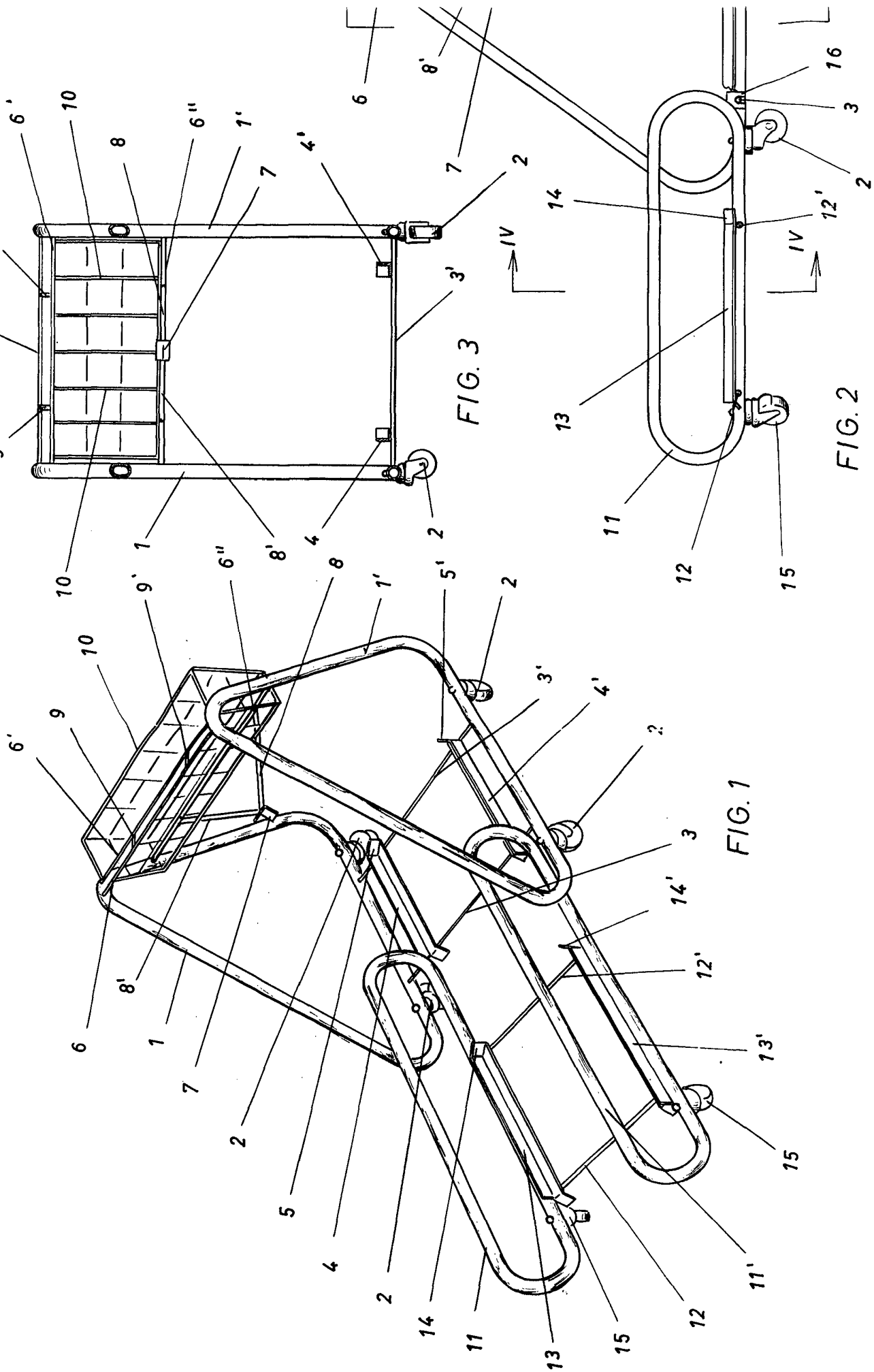
176406

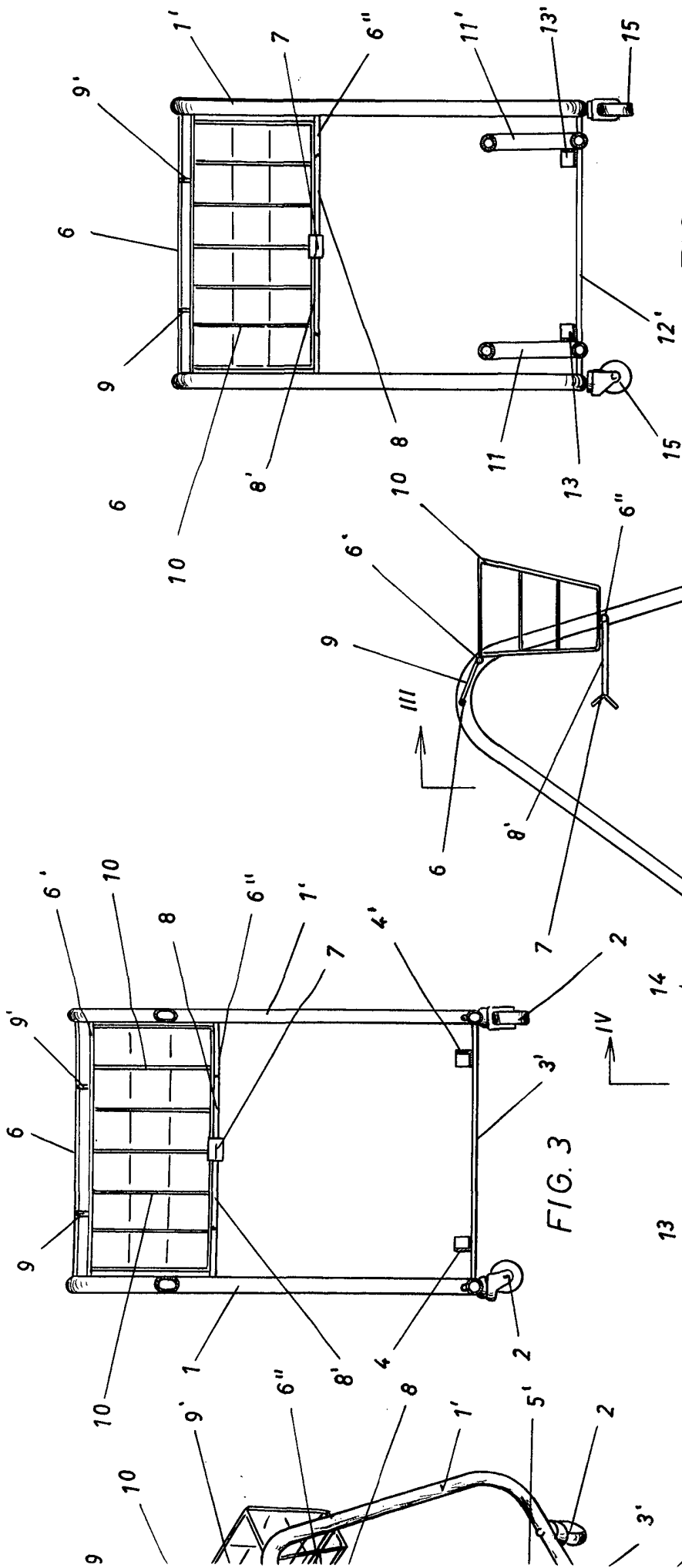


tiva de ocho hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 8, con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos anexos.

Barcelona, 5 ENE. 1972

P. A.





Barcelona,  
P.A.