

19 ES	11 21	NUMERO 29653E	10 Y
	22	FECHA DE PRESENTACION 10 JUL. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 OCT. 1987

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>A47K7/04, 17/00</i>
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN " EQUIPO AUTONOMO PORTATIL DE ASEO "

71 SOLICITANTE (S) Don Antonio CHAPARRO CEPAS
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE VILLANUEVA DE CORDOBA (Córdoba), Avenida de Cardena, núm. 3.

72 INVENTOR (ES) el mismo solicitante.

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE Don Luis Cobas Barrios 491 (X)
--

" EQUIPO AUTONOMO PORTATIL DE ASEO "

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, se destina a garantizar la explotación y propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de un equipo autónomo portátil de aseo personal, que represente una evidente y sustancial mejora sobre todo lo conocido.

La finalidad del presente equipo es la de proporcionar medios para permitir realizar el aseo personal en aquellos lugares carentes de instalaciones, e incluso de agua.

Debido al aumento del nivel de vida y como manifestación de la extensión constante del progreso en este aspecto, los desplazamientos de grandes masas humanas, gracias a la motorización, a escala personal y familiar, -- constituyen un nuevo fenómeno social en el que se ponen de manifiesto nuevas exigencias de higiene y confort, -- adaptadas a la aparición de necesidades surgidas ante los cambios de modos y costumbres de vida.

Estas nuevas necesidades, cuando afectan a grandes y variados colectivos, en las más diversas situaciones de provisionalidad, como son los descansos en ruta, las acampadas, reparaciones de averías ocasionales o cualquiera otra circunstancia que requiera medios y facilidades de aseo parcial, en sus múltiples modalidades, encuentran su dificultad insalvable de solución en la mayoría de los casos, en la carencia de agua para tales fines y en la posibilidad de su uso racional, cómodo y eficaz.

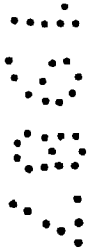
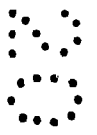
Su realización conduce a la disposición de un aparato

to, articulado, transportable y fácilmente plegable y -
desplegable, dotado de útiles y mecanismos enlazados ins-
trumentalmente, unidos y relacionados de tal forma, que
reune en sí, todas las exigencias imprescindibles para -
5 el normal aseo personal exterior, con reserva de agua su-
ficiente en todo lugar y momento de estancia o despla-
zamiento, portable sobre cualquier medio automóvil de trans-
porte de personal, individual o colectivo; necesidad no -
cubierta hasta hoy en forma funcionalmente satisfactoria,
10 pero sentida por todos a los que sus necesidades profesio-
nales o recreativas, exigen desplazamientos en vehículos
particulares o públicos, o su permanencia prolongada en -
lugares desprovistos de posibilidades de higiene y aseo -
personal individual.

15 Para ello es necesario disponer de un conjunto fun-
cional portable que disponga: en primer lugar, de reserva
de agua y después de medios para su utilización eficaz y
cómoda, como, recipiente de lavado, armario compartimenta-
do de útiles de aseo y accesorios, espejo, y equipo de --
20 luz artificial; mínimo conjunto funcional de tal forma uni-
do, que permita su utilización segura, cómoda y su desple-
gamiento y recogida rápidos, en forma perfectamente enca-
jada y transportable en el propio vehículo.

25 A satisfacer estas exigencias, está destinado el apa-
rato objeto de este modelo, por estar constituido por un
conjunto funcional, articulado y relacionado de tal forma,
que sus elementos pueden plegarse, con lo que su aspecto
exterior y configuración, adoptan disposición compacta y

reducida, apta para su cómodo transporte en el departamento de equipajes de cualquier vehículo y desplegarse para su utilización con lo que queda transformado en un conjunto manejable, unido de tal suerte, que permite ser utilizado para satisfacer normalmente todas las exigencias higiénico-sanitarias de aseo personal exterior, individual o colectivo.



Para la mejor comprensión del contenido de esta Memoria, se acompaña a la misma unos planos en que se ilustra un ejemplo de ejecución en la realidad del objeto cuya protección se preconiza, el cual se cita y representa a modo de simple enunciación y, por consiguiente, sin carácter limitativo alguno.

En dichos planos:

La figura 1, representa una perspectiva del equipo en su disposición plegada para su transporte.

La figura 2, muestra al mismo equipo en disposición desplegada para su uso.

La figura 3, corresponde a un detalle, en diversas posiciones, de una válvula de admisión y descarga de agua.

La figura 4, es un detalle seccionado de la zona de vertido de agua para su uso.

La figura 5, muestra una batea desechable.

Como se desprende de la detenida observación de los referidos planos, el equipo que se preconiza comprende un conjunto, susceptible de ser plegado para su transporte, figura 1, en la que se aprecia la disposi-

ción de sus elementos fundamentales, recogidos en forma reducida para este fin y sus mecanismos exteriores, y que comprenden un depósito de agua -1-, de forma preferentemente prismática rectangular, con su cara inferior dotada de refuerzos articulados -2- para los soportes de apoyo -3-, en este caso en posición plegada, incluyendo entre dos de estos refuerzos -2- laterales, un cajón o contenedor -4- de bateas desechables. En un extremo lateral superior del depósito -1- se dispone una válvula especial -5- de cuádruple acción, que se describe más adelante, mientras que frontalmente y en disposición centrada se monta un grifo -6- para la descarga opcional de agua sobre el recipiente de lavado -7-, el cual queda plegado sobre la parte superior del conjunto, y montado sobre una articulación -8- en la arista superior frontal del depósito -1-, que centra el giro y sus dos posiciones; en dicho recipiente de lavado se aprecia la existencia de una ventana -9-, que en posición desplegada, figura 2, permite el paso del grifo -6-, dotado de una cubierta protectora que más adelante se describe. En posición plegada, el recipiente de lavado -7- queda sujeto sobre la cubierta superior del conjunto -10- que interiormente está distribuido en compartimentos contenedores, por medio de un doble enganche -11-; dicha cubierta superior -10- se encuentra vinculada al depósito -1-, mediante una articulación adecuada -12-. El manejo del conjunto plegado se facilita por medio de asideros laterales -13-, simétricamente



tricamente colocados en los laterales del cuerpo depósito -1-.

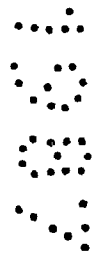
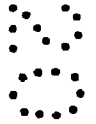
En el fondo del recipiente de lavado -7- se ha previsto el correspondiente sumidero -14-.

5 La figura núm. 2, muestra en perspectiva también, -
la posición desplegada del equipo para su utilización, -
con detalles expositivos y no limitativos de su configuración constructiva y de su dotación, ampliable a voluntad, en útiles de servicio y aseo, así como de la disposición que adoptan para su utilización, los distintos --
10 elementos del conjunto. En ella se aprecia, como el aparato se convierte en funcional en su posición desplegada, disponiendo a la altura conveniente, sobre los soportes
-3-, el depósito de reserva de agua, -1-, con el recipiente
15 de lavado o soporta-bateas desechables -7-, previa colocación de la válvula -5-, bajo el pulsador de salida de agua o grifo -6- en la que, la posición correspondiente de dicha válvula -5-, permite la entrada de aire, como una de las cuatro funciones que está destinada a desempeñar, y que se explican en la figura 3. En posición frontal superior, queda colocado el contenedor de uso múltiple -10-, que dotado de compartimentos, contiene, además
20 de los elementos de aseo opcionales y accesorios de conexión para agua y energía, los elementos de iluminación --
25 por lámparas -15-, con batería independiente -16- en sus departamentos superiores y el espejo articulado -17- en su arista superior anterior, según posición de la figura. Tanto el contenido de los departamentos, como el espejo,



cuando van plegados, son protegidos por el panel -18-,
almohadillado y articulado paralelamente a la arista -
posterior -19- del depósito, panel que sirve además, -
de plataforma frontal, al descansar sobre la cara supe
5 rior del depósito -1- en la posición de uso. Con aper-
tura lateral sobre correderas, bajo la cara inferior -
del depósito, va colocado el contenedor de bateas dese
chables -4- de repuesto.

En la figura 3, se han representado diversas posi
10 ciones de la válvula de admisión y descarga del agua,
la cual comprende un disco giratorio -5-, dotado de --
dos orificios radiales, mayor 0230 y menor -24-, suscep
tibles de obturar o dar paso a tres orificios -20-, --
-21- y -22-, previstos en el correspondiente costado del
15 depósito -1-, de modo que se puedan establecer cuatro
posiciones funcionales, respecto de dichos orificios;
la posición "a" para carga de agua, haciendo coincidir
los orificios -21- y -22- del depósito -1-, con los --
-24- y -23-, respectivamente de la válvula -5-, conec
20 tando una tubería de entrada al orificio -23- de la --
válvula, mientras que por los orificios -21- -24- se -
da salida al aire desalojado; la posición "b" corres--
ponde a la disposición de suministro de agua para el -
aseo, proporcionando una entrada de aire a través de -
25 los orificios -22- -24-, de modo que se pueda dar ma
yor o menor caudal según que coincidan totalmente o se
eclipsen parcialmente, mientras que los orificios -20-
y -21- del depósito -1- quedan obturados; la posición



"c", corresponde a la de cierre hermético, cuando los orificios -23- y -24- de la válvula -5- no coinciden con los -20- , -21- y -22- del depósito -1-, cuya posición permite el transporte del conjunto, aún cuando el depósito -1- esté totalmente lleno; finalmente, la posición "d", permite un uso ininterrumpido, por conexión directa en caso de existir posibilidad, a la red de abastecimiento o a un depósito elevado exterior, - por sifonaje o por gravedad, en cuyo caso se hacen -- coincidir únicamente los orificios -20- -23-. Los orificios -20-, -21- y -22- del depósito -1- pueden ir - provistos de arandelas elásticas de ajuste.

La figura 4, muestra un corte anterior-posterior de un sector de la parte central del aparato, correspondiente al depósito -1- y recipiente de lavado -7- en la posición de uso, en el que se aprecia como la ventana -9- practicada en la cara posterior del recipiente -7- mencionado, permite que el dispositivo de salida de agua o grifo -6- de acción manual, colocado en la parte central e inferior del depósito -1- quede situado con su descarga, dentro del recipiente de lavado -1-; dicho dispositivo dispone de accionador o maneta -25- por el que con un cuarto de vuelta el cilindro perforado -26- solidario con él, permite el cierre o apertura de comunicación con el depósito -1-, - en su ajuste al canal de salida; y especial característica consiste, en que el mando -25- está protegido y bloqueado, durante el transporte por el capuchón aba-



tible -27- para evitar su apertura accidental.

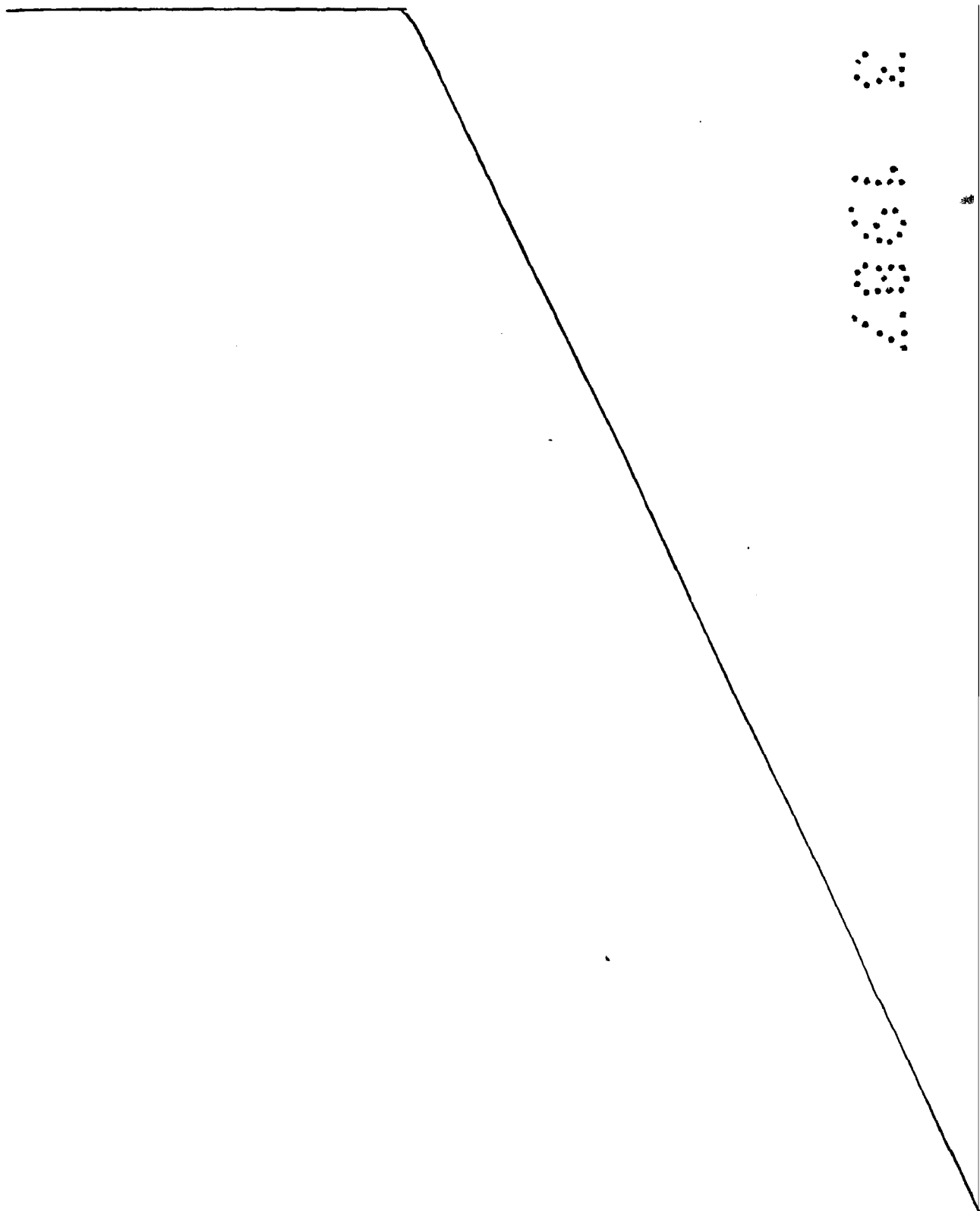
La figura 5, representa esquemáticamente, la conformación, que puede ser variable, de una batea desechable -28-, de plástico o de cualquier otro material liviano resistente e impermeable. Su utilización permite la más perfecta garantía higiénica, en el uso del aparato, ya que además, por razones de economía de agua, destinar ésta a la limpieza del recipiente entre cada uso, agotaría con mayor rapidez la reserva del depósito, disminuyendo su finalidad de emergencia, donde se carezca de fuentes de reposición; de ahí que su utilización conjunta con el aparato, complemente y potencie su finalidad. Su conformación que puede ser variable, consta, como se aprecia en la figura, de una parte superior plana, ligeramente curvada en sus bordes -29- para apoyo a igual parte del recipiente -7-, provista de una escotadura -30- para su fácil colocación bajo el pulsador de salida o grifo -6- de agua; su concavidad adaptada al fondo del recipiente -7- que puede ser más flexible que los bordes superiores, va dotada de orificio de desague, con obturador propio -31- desmontable, que coincide con la salida de desague -14- del recipiente fijo -7- del aparato, indicado en las figuras 1 y 2; su perfecta encajadura por superposición, permite mantener una reserva abundante en el contenedor -4- de las figuras 1 y 2.

Descrito y representado el objeto industrial, con amplitud y claridad suficiente para su puesta en prác-



tica, los detalles accidentales, tanto del conjunto co
mo de sus componentes, podrán ser modificados siempre
dentro de la observancia de la esencialidad inalterada
que queda resumida en las reivindicaciones que se indi
can a continuación.

5



REIVINDICACIONES

1.- Equipo autónomo portátil de aseo, caracterizado porque el mismo puede ser plegado para efectuar su transporte y desplegado para su utilización, constituido por un contenedor de reserva de agua, un contenedor de uso múltiple compartimentado, un receptáculo contenedor de bateas desechables de reserva, unos pies soporte telescópicos así como los dispositivos de manejo y adaptación al igual que los elementos de aseo, iluminación y espejo, cuyo medio de almacenamiento de agua, el cual lleva incorporado una válvula de carga, cierre y aire, que puede alimentar también al recipiente de lavado por medio de una válvula de grifería, pudiendo funcionar por presión o gravedad, así como de que el recipiente de lavado puede ser usado directa e individualmente o bien de uso colectivo, permitiendo la adaptación a su concavidad de bateas desechables de material plástico.



2.- Equipo autónomo portátil de aseo, según la reivindicación 1, caracterizado por estar dotado de soportes ocultables articulados a la base de su estructura, los cuales pueden ser graduados a voluntad y alargados telescópicamente para situarlos sobre cualquier terreno y altura facilitando su cómoda utilización, así como que el contenedor de bateas desechables las presenta encajadas en él sobre una corredera deslizante con apertura lateral y sujeción por resorte dentro de los planos exteriores libres del depósito.

3.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente Modelo de Utilidad que por veinte años se solicita registrar para España, - - - - -

p o r

5 " EQUIPO AUTONOMO PORTATIL DE ASEO "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria Descriptiva que consta de doce hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y planos que se acompañan.

10 Madrid, 10 de Julio de 1.985.-

P.A.,



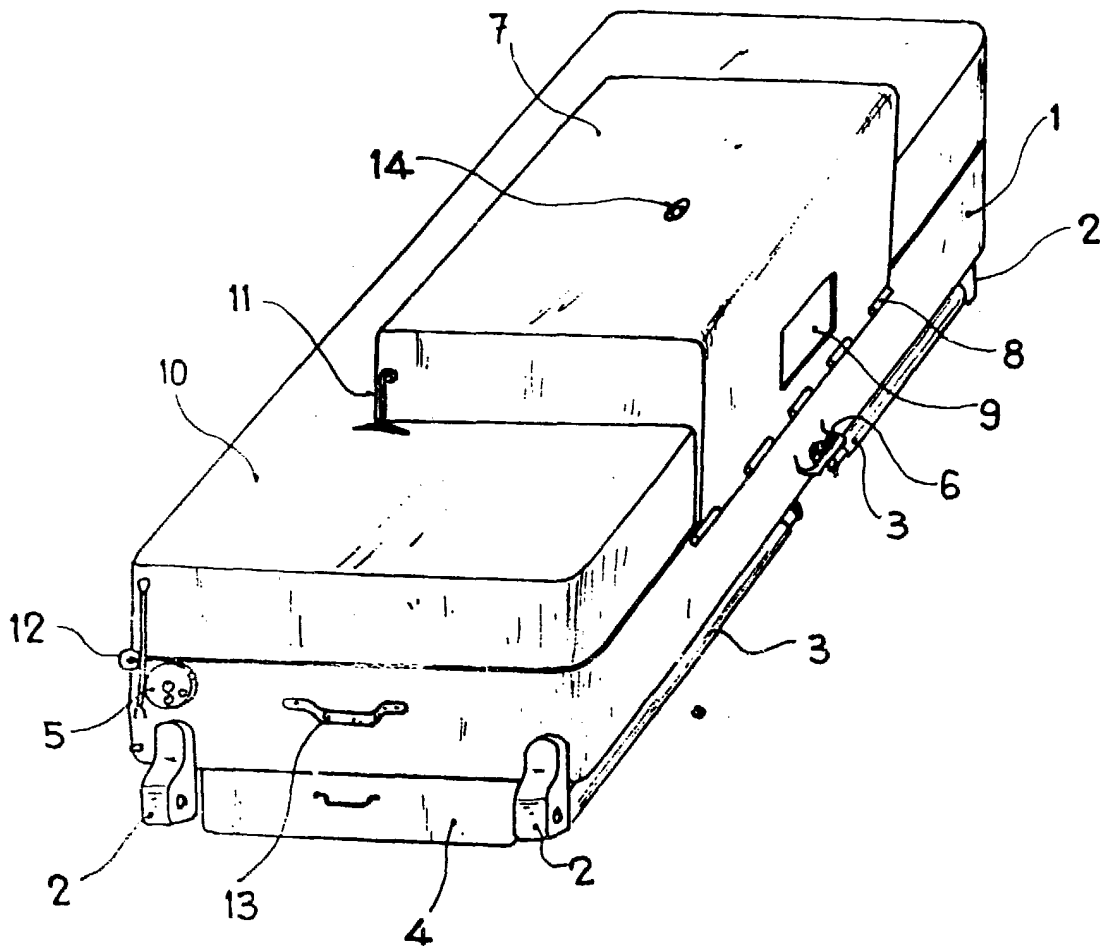


FIG. 1

Madrid, 10 JUL. 1985
P.A.

J. Cobal

Escala variable

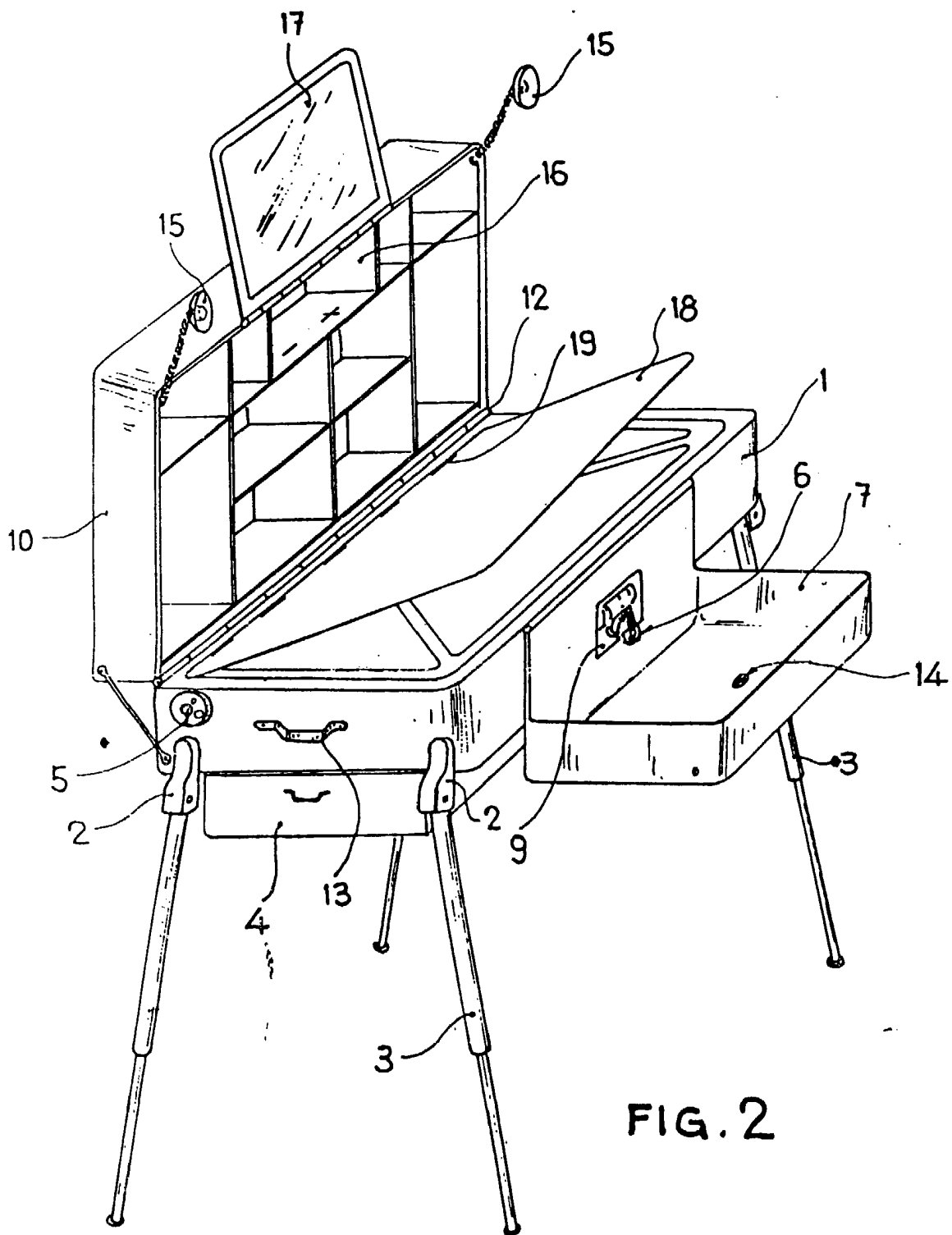


FIG. 2

Madrid, 10 JUL. 1985
P.A.

Escala variable

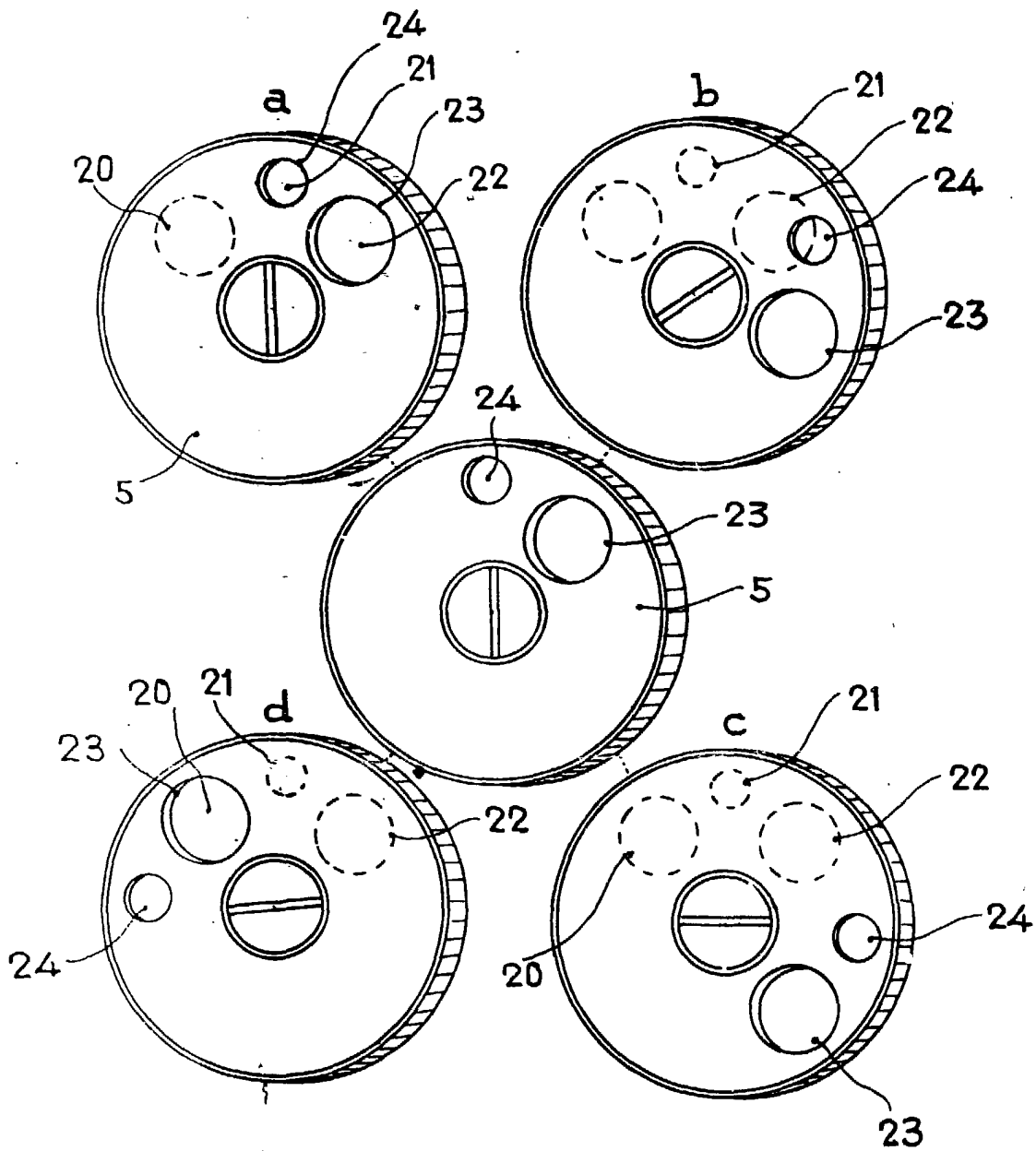


FIG. 3

Madrid 10 JUL. 1985
P.A.

Escala variable

Madrid, 10 JUL. 1985
P.R.

