

19 ES 11 21 22	NUMERO 287482 19 Y
	FECHA DE PRESENTACION 15 Febrero 1984



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1985

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO	15 Febrero 1984	
(Procedente de la Pte. Invención española nº 530.099)		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	53 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. C14 B65D 1/20

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
RECIPIENTE PERFECCIONADO

71 SOLICITANTE (S)
Pedro PLANAS PEDRAGOSA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
c/ Pedró, nº 26 SANTA COLOMA DE GRAMANET (Barcelona)

72 INVENTOR (ES)
Pedro PLANAS PEDRAGOSA

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
Jorge VILASECA BEQUET

El presente Modelo de Utilidad se refiere, como su título indica, a un recipiente perfeccionado hueco de paredes laminares metálicas. Dicho recipiente posee una serie de ventajas, tanto económicas como técnicas, sobre los que se producen en la actualidad.

Con el presente Modelo se consiguen considerables ventajas económicas comprendidas, en términos de costes, entre un 10 y un 22 %, que son consecuencia de distintos factores que se añaden los unos a los otros.

Tales factores consisten básicamente en:

a) Un menor consumo de materia prima, en este caso de chapa de plancha metálica, en igualdad de otras circunstancias.

b) Un menor coste de personal y de tiempos de fabricación al eliminar la fabricación independiente del anillo de cierre del recipiente y luego su posterior incorporación y unión a las paredes laterales del recipiente.

c) Un menor coste de financiación de la línea de fabricación al disminuir no solo las etapas o fases del proceso de producción sino también poder utilizar medios de producción mucho más baratos que los usuales de las líneas de producción en serie muy mecanizadas.

d) Un menor coste de fabricación al permitir recipientes provistos de asas flexibles integradas al recipiente, prescindiendo de los orejones convencionales de articulación

del asa corriente y rígida de que van provistos los reci
pientes convencionales.

Tan importantes como las ventajas derivadas del menor
coste económico de recipientes provistos de elementos pe
5 riféricos de cierre que son absolutamente equivalentes
con los mejores recipientes provistos de anillos de cie-
rre postizos y por tanto añadidos, resultan ser las pro-
pias ventajas de los recipientes de este Modelo y que, ba
sicamente, son de cuatro tipos:

10 A) Al disponerse el nervio periférico de cierre por la
parte externa de la embocadura del recipiente se evita
toda retención del contenido del recipiente en el momen-
to de su vertido, lo cual es muy importante para líqui-
dos viscosos.

15 B) En los recipientes huecos troncocónicos apilables, se
reduce a un mínimo el espacio o altura que normalmente
se utiliza y se pierde para ocultar el aro periférico in
terno y para la fijación lateral de los orejones que van
destinados a la sujeción articulada del asa convencional,
20 con lo cual se aprovecha mucho mejor la capacidad de al-
macenamiento de tales recipientes apilables, en igualdad
de otras condiciones.

C) Con el nervio periférico de cierre integrado a las pa
redes del recipiente se consigue también reducir el núme-
25 ro de operaciones necesarias y en particular se suprimen

ciertas operaciones de volteo y otras innecesarias de en
sanchamiento del recipiente por debajo del anillo de cie
rre.

5 D) Es posible y conveniente obtener recipientes provistos
de asas flexibles cuyos extremos se sujetan en el propio
nervio periférico de cierre integrado a las paredes later
rales del recipiente. Esta nueva posibilidad y caracter
rística es especialmente interesante en el caso de recir
ipientes con elevadas cargas de materiales en los que el
10 hecho de que el asa pueda ser flexible y adaptable ayuda
a una mayor manejabilidad y comodidad de transporte por
parte del usuario, aparte el hecho de que la presión ess
pecífica sobre la zona de sostenimiento de la mano es mu
cho menor debido a la mayor anchura del elemento que
15 constituye el asa.

Son pues muy dignas de consideración las ventajas deriv
vadas de las características novedosas de los recipientes
20 producidos, las cuales, independientemente de las ventav
jas económicas anteriormente enunciadas, tienen su propia
importancia.

Con el fin de facilitar la buena comprensión del present
te modelo se ha creído conveniente adjuntar unos dibujos
esquemáticos meramente ilustrativos que ayudan a compr
25 der en que consisten las características de tales recir
ipientes perfeccionados.

En las figuras anexas 1 y 2 se han reproducido, a título meramente ilustrativo y en forma de alzados parcialmente seccionados y esquemáticos, un recipiente hueco metálico y provisto de un anillo de cierre externo e integrado a las paredes laterales del resto del recipiente que puede ser cilíndrico o troncocónico, de modo que el indicado anillo de cierre, externo e integrado, es susceptible de retener los dos extremos de un asa flexible igualmente integrada al recipiente.

El objeto del presente Modelo recae esencialmente en un recipiente de plancha metálica que posee, en su zona periférica superior y externa, conformada con la misma plancha que constituye la pared lateral periférica del mismo, un recinto hueco el cual comprende, por lo menos, un nervio periférico resistente constituido a su vez, por lo menos, por tres alas dobladas de plancha unidas por zonas de enlace redondeadas de modo que el extremo libre inferior del ala externa del citado nervio se apoye sobre la cara externa de la pared de la misma plancha lateral y periférica del recipiente mientras el otro extremo libre del ala más interna del citado nervio enlace, sin solución de continuidad, con el reborde superior periférico y convencional del recipiente en donde está previsto acoplar la tapa de cierre del recipiente, es decir, que este nervio doblado que constituye un recinto hueco

periférico y que circunda el reborde superior en donde se acopla la tapa, además de formar parte integrante de la misma unidad de plancha que constituye la pared periférica lateral del recipiente es apto para reforzar el

5 recipiente a la altura del borde superior de acoplamiento de la tapa de cierre, servir asimismo de robusta superficie de apoyo para cualquier instrumento que se utilice para facilitar la extracción, por apalancado, de la tapa del recipiente en el momento de su abertura y, además,

10 más, por haberse conformado externamente con respecto a la pared del borde superior abierto del recipiente, no presenta ningún saliente hacia el interior que dificulte la salida del contenido del recipiente en un supuesto

vertido de este último.

15 Según puede apreciarse en los diseños anexos, el recipiente hueco preconizado posee un nervio periférico 93 cuya proporción es expresamente exagerada en las figuras 1 y 2. Dicho nervio 93 se obtiene mediante el doblado hacia afuera de la zona superior de la pared lateral

20 de chapa metálica del recipiente, conformando un doblado periférico superior dirigido hacia fuera y hacia abajo, y luego el citado doblado periférico superior se prensa y se conforma para constituir, con el mismo, un nervio hueco periférico de refuerzo y de apoyo 93 compuesto, por

25 lo menos, por tres ramas dobladas, $93_1 - 93_2 - 93_3$

preferentemente inclinadas, dispuestas alrededor del reg
to de la pared unitaria lateral 10 del recipiente, que-
dando asimismo el citado nervio hueco dispuesto alrede-
dor del reborde periférico curvo 93₄ superior del reci-
5 piente en donde está previsto acoplar la tapa superior
convencional.

En la FIG -2- aparecen las mismas tres ramas dobladas
93₁ - 93₂ - 93₃ inclinadas que están situadas externa-
mente alrededor del reborde periférico curvo 93₄ apare-

10 ciendo en este recipiente de tipo troncocónico el bordón
de tope 98; las paredes troncocónicas 97; la zona 95
de reducción del fondo; el fondo 40 y el nervio perifé-
rico o bordón inferior 50 así como la zona expandida 99
que sirve para mejorar la adaptación del borde interno
15 de la tapa (no representada) al recipiente hueco así co-
mo para mejorar el encaje del prebordon 90.

En estas figuras pueden apreciarse igualmente el asa fle-
xible integrada 94 con sus zonas de articulación latera-
les 94₂ y la forma como dicha asa 94 queda retenida por
20 sus dos extremos opuestos 94₁ introducidos y prensados
en el interior del nervio 93 mediante unas alas dobladas
de retención 94₁ establecidas en cada uno de dichos ex-
tremos quedando el todo comprimido como una empaquetadu-
ra.

25 Descrito suficientemente en que consiste este modelo se

comprende que podrán introducirse en el mismo cualesquiera modificaciones de detalle se estimen convenientes siempre que no supongan alteración de su esencialidad.



REIVINDICACIONES

1ª RECIPIENTE PERFECCIONADO, caracterizado porque comprende
de esencialmente en su zona periférica superior y externa
conformado con la misma plancha que constituye la pared
5 lateral periférica del mismo, un recinto hueco el cual
comprende, por lo menos, un nervio periférico resistente
constituido a su vez, por lo menos, por tres alas dobla-
das de plancha unidas por zonas de enlace redondeadas de
modo que el extremo libre inferior del ala ext^{er}na del
10 citado nervio se apoye sobre la cara externa de la pared
de la misma plancha lateral y periférica del recipiente
mientras el otro extremo libre del ala más interna del
citado nervio enlace, sin solución de continuidad, con el
reborde superior periférico y convencional del recipiente
15 en donde está previsto acoplar la tapa de cierre del reci-
piente, es decir, que este nervio doblado que constituye
un recinto hueco periférico y que circunda el reborde su-
perior en donde se acopla la tapa, además de formar parte
integrante de la misma unidad de plancha que constituye
20 la pared periférica lateral del recipiente es apto para
reforzar el recipiente a la altura del borde superior de
acoplamiento de la tapa de cierre, servir asimismo de ro-
busta superficie de apoyo para cualquier instrumento que
se utilice para facilitar la extracción, por apalancado,
25 de la tapa del recipiente en el momento de su abertura y,

además, por haberse conformado externamente con respecto a la pared del borde superior abierto del recipiente, no presenta ningún saliente hacia el interior que dificulte la salida del contenido del recipiente en un supuesto ver-
5 tido de este último.

2ª RECIPIENTE PERFECCIONADO, según la anterior reivindi-
cación, caracterizado por el hecho de que el nervio peri-
férico externo superior e integrado al resto de la plan-
cha de las paredes laterales del recipiente, es decir for-
10 mando parte unitaria con dichas paredes, está adaptado
para que, en el mismo, se acople una tapa convencional
para el cierre del recipiente.

3ª RECIPIENTE PERFECCIONADO, según cualquiera de las anté-
15 riores reivindicaciones caracterizado por el hecho de que,
en el interior del nervio externo periférico integrado,
antes de la conformación definitiva de este último y de
su integración con las propias paredes laterales del re-
20 cipiente, es decir, cuando todavía es un largo bordón ex-
terno, periférico y abierto, se introducen los extremos
de un medio flexible que actúa como un asa, por ejemplo
una cinta flexible, que está articulada en, por lo menos,
algún punto, de modo que tales extremos quedan definiti-
va y fuertemente retenidos en el interior de dicho nervio
al producirse la conformación definitiva de este último,
25 determinando con ello que el recipiente lleve un asa

flexible integrada a su cuerpo.

4ª RECIPIENTE PERFECCIONADO.

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de ONCE hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y DOS hojas de dibujos que se acompañan.

5

Barcelona para Madrid, 15 Febrero 1984

p.a.

JORGE VILASECA



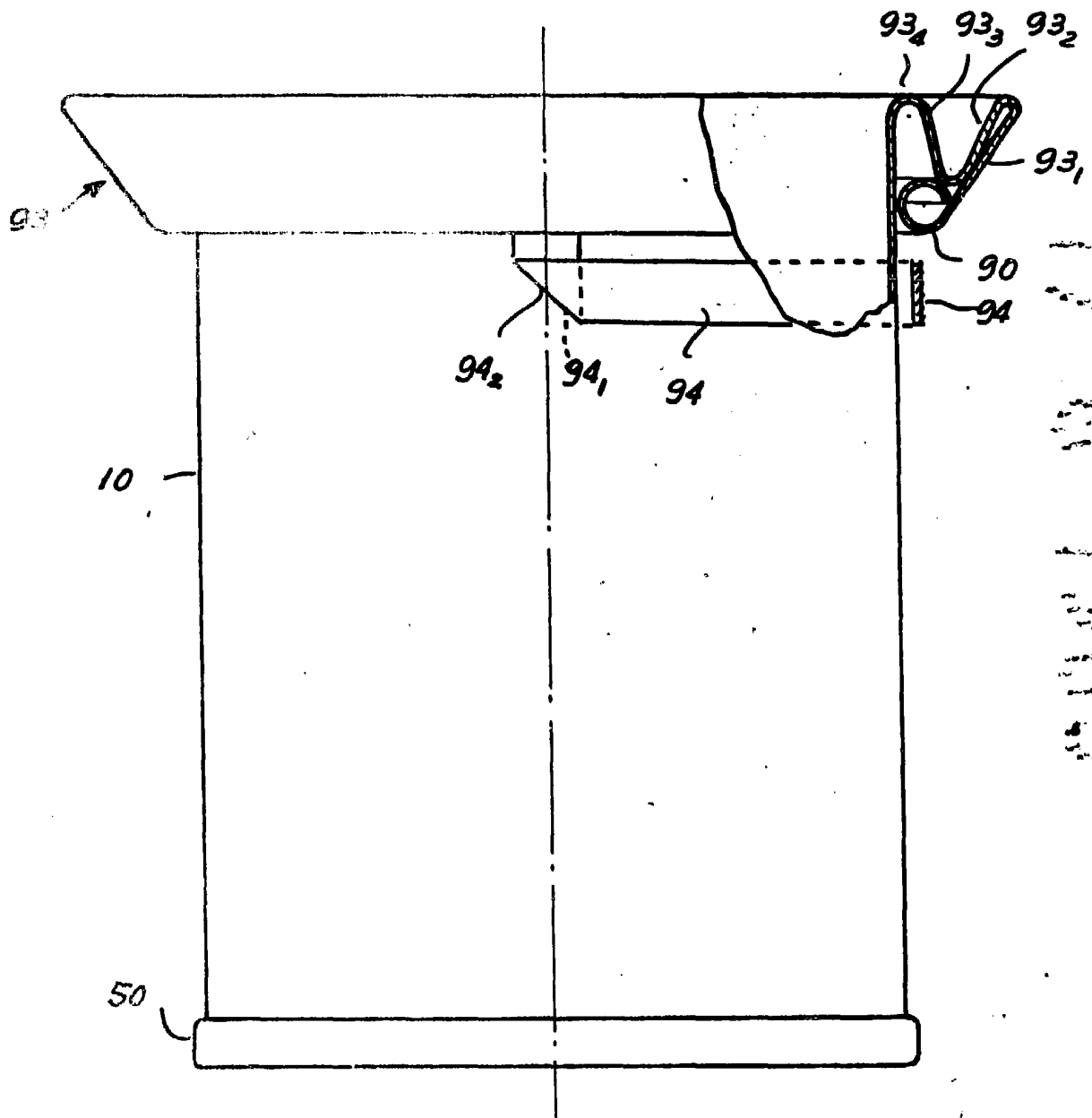


FIG.1

ESCALA VARIABLE

MADRID. 15 FEB. 1984

P.A. JORGE VILASECA

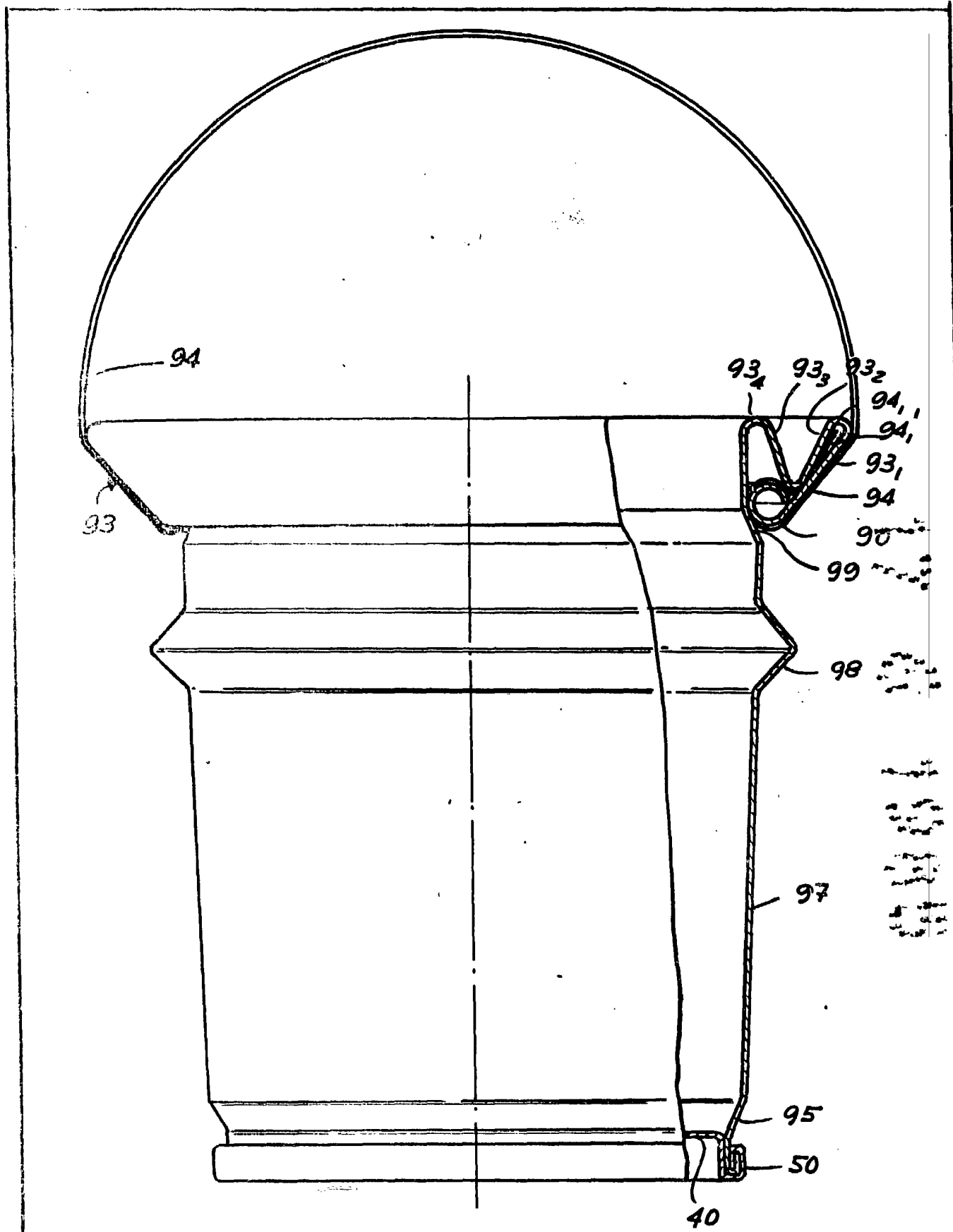


FIG. 2

ESCALA VARIABLE

MADRID 5 FEB. 1904

P.A. JORGE VILASECA