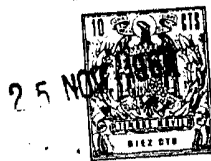


134211

P-36.758

2735 Impact Protection

Memoria descriptiva



para solicitar MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a nombre de METAL CONTAINERS LIMITED

entidad / de nacionalidad británica

con domicilio en "Van Leer House", West Byfleet, Weybridge,
Surrey, Inglaterra.

por: "UN DISPOSITIVO DE RECIPIENTE REFORZADO DE FILAMEN-
TOS" (Clase Internacional B65d).

134211

25 NOV



El presente invento se refiere a un recipiente reforzado de filamentos, más particularmente, se refiere a un recipiente de filamentos enrollados, esto es un recipiente en el que la pared se produce mediante enrollamiento de filamentos, tales como filamentos de vidrio, sobre un mandril, hallándose los filamentos impregnados o humedecidos con una resina sintética. La pared así producida es finalmente curada por medio de tratamiento térmico, por ejemplo.

Se ha encontrado, que la resistencia al choque es un punto débil de tales recipientes, es decir, que pueden ser dañados bajo la carga de choques como los causados, por ejemplo, por la caída de un recipiente completa o parcialmente lleno, sobre un suelo duro. Esto es particularmente desventajoso e incluso peligroso, si el recipiente está destinado a contener gas o líquido bajo presión, y, más particularmente, si el gas o el líquido es combustible o inflamable, tal como el gas de petróleo, licuado.

En consecuencia, se ha propuesto ya mejorar la resistencia al choque de tales recipientes, haciendo los recipientes de, por lo menos, dos capas, una rodeando a la otra y distintas una de otra, y hallándose aseguradas una a otra solamente en o junto a uno o a ambos de sus polos. Aún cuando esto parecía ser una solución aceptable del problema de que se trata, tenía todavía el inconveniente de que era relativamente costosa.

En consecuencia, de acuerdo con el presente invento, se ha considerado la solución del problema desde otro ángulo, a saber el de la protección del reci--

134211



piente contra los golpes fuertes, en sus puntos más -
vulnerables.

5 Por tanto, el invento proporciona un reci-
piente reforzado de filamentos que comprende un cuerpo
hueco que tiene una porción central, que está ligeramen-
te curvada con radios de curvatura relativamente gran-
des y dos extremos en cúpula, superior e inferior, que
se hallan curvados con radios de curvatura relativamen-
te pequeños, un asa anular o en forma de disco dispues-
10 ta, en la parte superior y un anillo de pié dispuesto -
en el extremo inferior, dichos asa y anillo de pié son
de tal tamaño o diámetro, que las tangentes trazadas -
en el corte longitudinal transversal del recipiente -
desde los puntos extremos de asa y anillo de pié, a la
15 pared del recipiente, constituyen tangentes a dicha -
parte central.

Se ha encontrado que si el material de pared
del recipiente tiene solamente un pequeño tanto por --
ciento de alargamiento antes de la fractura, como ocu-
20 rre en las paredes enrolladas o reforzadas de filamen-
tos de vidrio, la pared está más expuesta a la rotura
por golpes que actúen sobre porciones de fuerte curva-
tura que por golpes sobre las porciones ligeramente --
curvadas. De aquí que, de acuerdo con el invento, los -
25 extremos superior e inferior respectivamente de curva-
tura fuerte se encuentran protegidos por el asa y el -
anillo de pié, respectivamente contra la acción directa
de los golpes, y los diámetros de estas partes proteco-
30 toras son tan grandes, que el recipiente que caiga obli-
cuamente dará contra el suelo con una de sus partes pro

134211

25



5 teotoras y con su porción central ligeramente curvada o doblada, de manera que los extremos en forma de cúpula no tocarán el suelo y no podrán recibir golpes fuertes; se encuentran, por así decirlo ocultos en el rincón formado entre las partes protectoras y la parte central del recipiente.

10 Debe ser notado que la porción central ligeramente curvada del recipiente de acuerdo con el invento puede también comprender una porción cilíndrica recta entre dos porciones extremas ligeramente curvadas - sin apartarse del espíritu y alcance del invento.

15 Como las partes protectoras del recipiente - de acuerdo con el invento, están mas expuestas a ser - dañadas por los golpes fuertes estas partes, es decir, el asa y el anillo de pié, o una u otra de ellas, se - encuentran preferiblemente sujetas de manera separable al recipiente.

20 El invento se describirá ahora con más detalle, haciendo referencia al dibujo que se acompaña, que ilustra a menra de ejemplo solamente una realización -- preferida del invento, parcialmente en alzado lateral - y parcialmente en vista en corte en sección vertical.

25 El recipiente representado en el dibujo comprende un cuerpo hueco de filamentos bobinados indicado de manera general en 1, que posee una porción central 2 ligeramente curvada con un radio de curvatura relativamente grande y dos extremos en forma de cúpula, un extremo superior 3 y un extremo inferior 4, respectivamente, que se hallan curvados con radios de curvatura relativamente pequeños. Un asa anular o en forma de disco -

30

134211



5
10
indicada generalmente en 5 está dispuesta en el ex--
tremo 3 superior, y un anillo de pié, indicado de ma--
nera general en 6, está dispuesto en el extremo infe--
rior 4. Como se muestra en el dibujo, el asa 5 y en --
anillo de pié 6 son de tamaño o diámetro tal, que las
tangentes 7, 8, trazadas en el corte longitudinal del
recipiente desde los puntos exteriores del asa 5 y el
anillo de pié 6, respectivamente, a la pared del re--
cipiente, constituyen tangentes a la porción central --
2.

15
20
El extremo 3 superior y el extremo 4 de fon--
do fuertemente curvados del recipiente de acuerdo con
el invento, se encuentran protegidos por el asa 5 y el
anillo de pié 6, respectivamente, contra la acción di--
recta de choques, y cuando un recipiente es dejado --
caer oblicuamente, alcanza la superficie sobre la que
cae con una de estas partes protectoras y con su por--
ción 2 central, ligeramente curvada, de manera que los
extremos en cúpula 3 ó 4 no tocarán esta superficie y
no serán susceptibles de choque fuerte.

25
Como estas partes protectoras están más ex--
puestas a ser dañadas, en la realización preferida re--
presentada en la figura, el asa 5 y el anillo de pié --
6 se encuentran asegurados de manera separable al cuer--
po 1 del recipiente.

30
Para esto el asa 5 comprende un cubo 9 y --
una pestaña 10 unida al cubo por medio de un cierto --
número de rayos 11, y el cubo 9 se encuentra sujeto en--
tre una tuerca 12, roscada sobre un miembro 13, monta--
do en una abertura en el extremo superior 3 y el borde

134211

25 NOV 1966



de la pared del extremo superior alrededor del miembro 13. Una junta 14 de cierre hermético está dispuesta entre el cubo 9 y el cuerpo del recipiente.

5 Por otra parte, el anillo de pié 6 comprende dos partes siendo una un anillo 15 de base asegurado a, y parcialmente embebido en la pared del recipiente y el anillo de pié 16, propiamente dicho, que se encuentra montado de manera separable en el anillo 15 de base.

10 El anillo de base 15 y el anillo de pié 16 se encuentran rebajados de manera que el anillo de pié puede montarse sobre el anillo de base por acción de resorte. Con objeto de facilitar este método de montaje, el anillo de pié 16 está formado con una o más ranuras 17 que se extienden axialmente.

15 Después de montar el anillo de pié 16 se mantiene contra la expansión indeseada y con ello contra la indeseable separación del anillo 15 de base, por medio del alambre 18, fuertemente aplicado alrededor del anillo de pié.

20 Se comprenderá fácilmente que el anillo 18 puede ser sustituido por otros medios de fijación, tales como un anillo de cierre, soldadura por puntos o juntura soldada.

25 La presente solicitud que corresponde a la presentada en Gran Bretaña, con fecha 29 de Noviembre de 1.966, bajo el número 53.411/66, se acoge a los beneficios del Artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

30



134211

- N O T A -

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los siguientes:

5

10

15

20

1.- Un dispositivo de recipiente reforzado de filamentos que comprende un cuerpo hueco que tiene una porción central que está ligeramente curvada con un radio de curvatura relativamente grande y dos extremos superior e inferior en forma de cúpula que se hallan curvados con un radio de curvatura relativamente pequeño, un asa anular o de forma de disco dispuesta en el extremo superior y un anillo de pié dispuesto en el extremo inferior, teniendo dicha asa y dicho anillo de pié dimensiones o diámetros tales que las tangentes trazadas al corte transversal longitudinal del recipiente desde los puntos exteriores del asa y del anillo de pié hacia la pared del recipiente constituyen tangentes a la mencionada porción central.

2.- Un dispositivo como el reivindicado en la reivindicación 1, en el que dicha asa y/o dicho anillo de pié se encuentran sujetos al recipiente de

134211



manera separable.

5 3.- Un dispositivo como el reivindicado en la reivindicación 2, en el que dicha asa comprende un cubo y una pestaña unida al mencionado cubo por medio de cierto número de rayos, hallándose sujeto dicho -- cubo entre una tuerca roscada sobre un mismo montado -- en una abertura en la pared de cúpula superior y el -- borde de dicha pared alrededor de dicho miembro.

10 4.- Un dispositivo como el reivindicado en las reivindicaciones 2 ó 3, en el que dicho anillo de pié comprende dos partes, siendo una un anillo de base asegurado a, y/o parcialmente embebido en la pared del recipiente, y el anillo de pié propiamente dicho, que está montado de manera separable sobre el mencionado --
15 anillo de base.

20 5.- Un dispositivo como el reivindicado en en la reivindicación 4, en el que el mencionado anillo de base y el mencionado anillo de pié propiamente di-- cho, se encuentran rebajados de manera que pueden mon-- tarse uno sobre otro por acción de resorte.

6.- Un dispositivo como el reivindicado en o la reivindicación 5, en el que el mencionado anillo de pié tiene, por lo menos, una ranura axial o substancial-- mente axial.

25 7.- Un dispositivo como el reivindicado en la reivindicación 6, en el que dicho anillo de pié se mantiene contra la acción de expansión indeseada por -- medio de soldadura por puntos, soldadura de junta, -- anillo de cierre o medios análogos.

30 8.- Un dispositivo de recipiente reforzado --

134211

25 NOV



de filamentos.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

5

La presente Memoria consta de nueve hojas - escritas a máquina por una sola de sus caras.

25 NOV. 1961

Madrid,

P.A.

Alberto *Arta*

134211

