

(11) *Número de Publicação:* PT 8420 U

(51) *Classificação Internacional:* (Ed. 5)
 E03B009/00 A

(12) *FASCÍCULO DE MODELO DE UTILIDADE*

(22) <i>Data de depósito:</i> 1991.12.30	(73) <i>Titular(es):</i> GUILHERME RAMOS DA SILVA, LDA. LUGAR DO CÔRVO 4400 VILA PT
(30) <i>Prioridade:</i>	
(43) <i>Data de publicação do pedido:</i> 1993.06.30	(72) <i>Inventor(es):</i>
(45) <i>Data e BPI da concessão:</i> 10/94 1994.10.27	(74) <i>Mandatário(s):</i> LUDGERO SOUSA DA SILVA LOURENÇO AV.ANTÓNIO AUGUSTO DE AGUIAR 80 R/C-ESQ. 1050 LISBOA PT
(54) <i>Epígrafe:</i> MECANISMO DE COMANDO DE DESCARGA PARA CISTERNA	
(57) <i>Resumo:</i>	

[Fig.]

DESCRIÇÃO
DO
MODELO DE UTILIDADE

N.º 8 420 S

REQUERENTE: GUILHERME RAMOS DA SILVA, LIMITADA, portuguesa, industrial, com sede no Lugar do Côrvo, Valadares, Vila Nova de Gaia.

EPIÍGRAFE: "MECANISMO DE COMANDO DE DESCARGA PARA CISTERNA"

INVENTORES: _____

Reivindicação do direito de prioridade ao abrigo do artigo 4.º da Convenção de Paris de 20 de Março de 1883.

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

d e

"MECANISMO DE COMANDO DE DESCARGA PARA CISTERNA"

Requerente

GUILHERME RAMOS DA SILVA, LIMITADA, portuguesa,
industrial, com sede em Lugar do Côrvo, Valada-
res, Vila Nova de Gaia.

==**==**==**==**==**==**==**==**==**==**==**==**==**==**==**==**==

O presente modelo de utilidade constitui um mecanismo de comando de descarga para cisterna ou depósito.

O mecanismo a que nos referimos é no essencial composto por um botão de pressão, fixado superior ou lateralmente, que ao ser premido actua num braço de uma alavanca, apoiada num eixo fixado ao corpo do referido botão, em cuja outra extremidade é suportada, por uma parte em forma de forquilha, a cabeça de um tirante, o qual podendo deslizar no interior de uma manga é extensível e fixado na posição requerida por meio de um parafuso. A referida manga apresenta na extremidade oposta à da entrada do tirante, um pequeno gancho que suspende um olhal do qual pende uma pequena porção de corrente ou qualquer outro tipo de material flexível, que se liga na outra extremidade a um outro gancho aplicado num olhal existente na parte superior da peça de borracha que constitui a tampa, propriamente dita, da boca de descarga do fluído contido na cisterna, depósito ou reservatório, a qual apresenta pelo lado inferior uma saliência ôca de forma tronco oval e que contribui, por gravidade e por acção da rarefação do ar criada naquele ponto, para a vedação da já referida boca de descarga. A dita tampa de borracha articula-se segundo um eixo, constituído por saliências existen-

BAD ORIGINAL

tes no exterior do tubo de drenagem de emergência, que interfere no percurso de descarga após a já referida tampa.

Recorrendo ao auxílio do desenho anexo, o qual sem qualquer caracter limitativo do âmbito do registo que se requer, apenas representa uma forma preferencial de execução, vamos descrever o presente modelo de utilidade com mais algum detalhe.

Como se pode observar na Fig. 1 o mecanismo de comando de descarga para cisterna é constituído por:

- um botão de pressão (1) com respectivo corpo de fixação superior ou lateralmente, através de orifício com o auxílio de uma porca, suportando um eixo (3) segundo o qual uma alavanca (2) oscila por actuação no botão.
- Uma alavanca (2) suportada por um eixo (3) contendo na extremidade de um seu braço uma forquilha onde encaixa a cabeça de um tirante (4).
- Um tirante (4) extensível que por ser deslizante no interior de uma manga (6), apresenta o corpo constituído por anéis de dois diâmetros diferentes, para garantir a fixação através de aperto de um parafuso (5) aplicado em saliência existente na parede da manga (6), a qual na sua extremidade inferior possui um gancho (7) para suspender uma corrente (8) ou outro material flexível.
- Uma tampa de borracha (10) que se aplica na boca de descarga inclinada do respectivo tubo (12) para vedar e possui, um olhal onde se aplica um gancho (9) para ser suspenso pela referida corrente (8), uns braços (13) para se apoiarem e rodarem em duas saliências existentes no exterior de um tubo vertical (14) e uma parte inferior oca de forma de tronco oval (11) que contribui decididamente para uma vedação eficaz da tampa de borracha na sede da boca de descarga.

- Um tubo de descarga (12) com meios de fixação através de orifício com auxílio de anilha e porca, possuindo uma boca de descarga com sede em plano inclinado adequado, para facilitar e melhorar a vedação, tendo aplicado na parte posterior um tubo (14) vertical, com uma dada altura ajustável por cortes de anéis pré-marcados por zonas frágeis, com vista a garantir a descarga directa do fluído de forma automática, caso o fluído exceda o nível pré-fixado, por eventual deficiência do sistema de controlo de enchimento.

Assim, ao ser premido o botão (1) a alavanca (2) acciona o tirante (4) que através do gancho (7) da manga (6) puxa a corrente (8) que por meio do outro gancho (9) levanta a tampa de borracha (10) permitindo a descarga através do tubo de saída (12).

Para além da já referida tampa (10) e anilhas de vedação que poderão ser em borracha, todas as restantes partes do mecanismo são produzidas em material anti-corrosão, por exemplo em plástico.

REIVINDICAÇÕES

1º. - Mecanismo de comando de descarga para cisterna, constituído essencialmente por um botão de pressão (1) que ao ser premido actua um conjunto de peças, que dão origem à abertura da boca de descarga (12), caracterizado por o botão de pressão (1) poder ser fixado superior ou lateralmente e possuir no seu corpo uns braços que suportam um eixo (3) de alavanca.

2º. - Mecanismo de comando de descarga para cisterna conforme reivindicação um, caracterizado por possuir um conjunto de peças constituído por, uma alavanca (2) que suporta a cabeça de um tirante extensível (4), uma corrente de interligação (8), uns ganchos (7 e 9) e uma tampa (10).

3º. - Mecanismo de comando de descarga para cisterna conforme reivindicação dois, caracterizado por possuir um tirante extensível (4) deslizante numa manga (6) que na sua extremidade inferior contem um gancho (7) e no seu corpo uma saliência na qual rosca um parafuso (5) que vai fixar o tirante (4) na posição adequada com o auxílio de entalhes cilíndricos, que constituem o corpo do dito tirante (4).

4º. - Mecanismo de comando de descarga para cisterna conforme reivindicação dois, caracterizado por a tampa (10) apresentar um olhal na sua parte superior, para ser suspenso por um gancho (9) através de uma corrente (8), uns braços (13) segundo os quais se apoia e bascula em saliências existentes num tubo vertical (14) e uma parte oca em forma de tronco de oval (11) para por gravidade e acção da rarefacção do ar no local, contribuir para a vedação da boca de descarga.

5º. - Mecanismo de comando de descarga para cisterna conforme reivindicação um, caracterizado por a boca de descarga

do tubo de descarga (12) apresentar uma sede em plano inclinado e ainda na sua parte posterior possuir aplicado um tubo vertical (14) para descarga directa e automática de fluído acima de um dado nível pré-estabelecido e ainda ajustável por corte de anéis do tubo (14) por pontos frágeis previamente marcados.

6º. - Mecanismo de comando de descarga para cisterna, conforme reivindicações anteriores, caracterizado por poder ser aplicado em qualquer dimensão de cisterna ou reservatório, uma vez que para tal apenas se necessita variar as dimensões do tubo de descarga directa (14) e da corrente (8).

Lisboa, 30 de Dezembro de 1991


ENG.º LUSGERO LOURENÇO
Assunto de
ENG.º RUBEN MARQUES GRANJA GARCIA
Agente Oficial da Propriedade Industrial

BAD ORIGINAL

R E S U M O

O presente modelo de utilidade refere-se a um "mecanismo de comando de descarga para cisterna", constituído por um conjunto de peças, conforme desenho anexo, caracterizados pela sua grande simplicidade, funcionalidade e fácil montagem, mesmo em substituição de outros tipos.

A concepção seguida conduz à possibilidade, de todas as partes serem produzidas em materiais anti-corrosivos, aumentando relevantemente o tempo de vida útil e ainda de ser adaptável a qualquer dimensão de cisterna ou reservatório, podendo o botão ser aplicado superior ou lateralmente.

BAD ORIGINAL

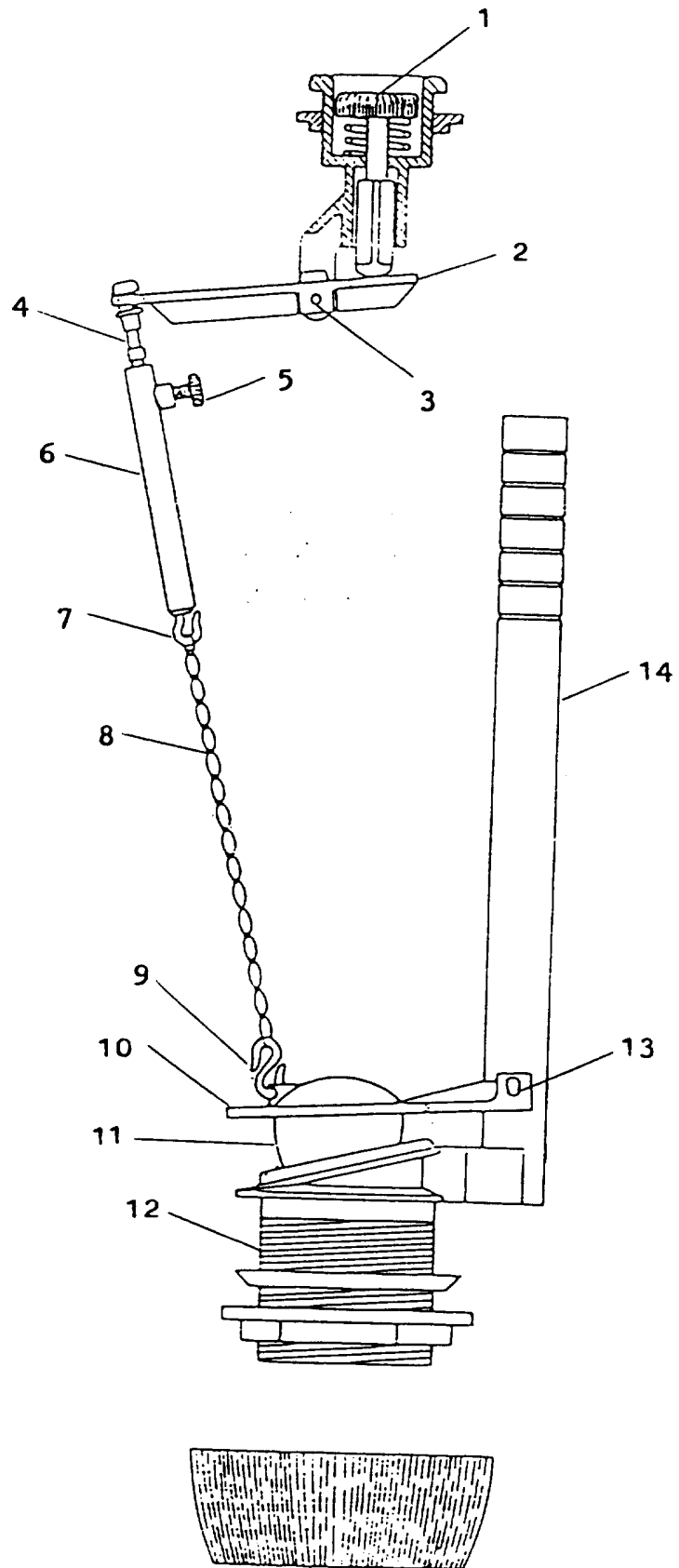


Fig. 1