



(11) *Número de Publicação:* PT 854955 E

(51) *Classificação Internacional:* (Ed. 6)
E03C001/046 A

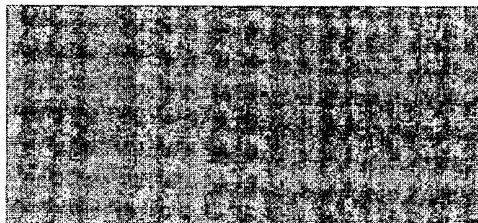
(12) *FASCÍCULO DE PATENTE DE INVENÇÃO*

(22) Data de depósito: 1997.06.13	(73) Titular(es): EVAUX LABORATOIRES 67, AVENUE DE LA RÉPUBLIQUE 23110 EVAUX-LES-BAINS FR
(30) Prioridade: 1996.06.14 FR 9607396	
(43) Data de publicação do pedido: 1998.07.29	(72) Inventor(es): ALEXIS DE BERTIER FR
(45) Data e BPI da concessão: 2001.09.05	(74) Mandatário(s): PEDRO GIL DA SILVA PELAYO DE SOUSA HENRIQUES RUA DE SÁ DA BANDEIRA, N° 706 - 2° ESQ° 4000-432 PORTO PT

(54) *Epígrafe:* DISPOSITIVO DISTRIBUIDOR PARA PRODUTOS SÓLIDOS HIROSSOLÚVEIS OU HIDRODISPERSÁVEIS POSICIONADO A MONTANTE DE UM BOCAL DE DUCHE

(57) *Resumo:*

DISPOSITIVO DISTRIBUIDOR PARA PRODUTOS SÓLIDOS HIROSSOLÚVEIS OU HIDRODISPERSÁVEIS POSICIONADO A MONTANTE DE UM BOCAL DE DUCHE



DESCRIÇÃO

Dispositivo distribuidor para produtos sólidos, hidrossolúveis ou hidrodispersáveis, posicionado a montante de um bocal de duche

A presente invenção refere-se a um dispositivo distribuidor para produtos sólidos, hidrossolúveis ou hidrodispersáveis, posicionado a montante de um bocal de duche.

Os utilizadores de duche desejaram reencontrar ou encontrar no duche a possibilidade de receber água carregada com produto espumoso ou perfumado ou de lavagem; exactamente como a pessoa que se encontra no seu banho pode juntar à água produtos espumosos ou perfumados ou de lavagem.

Até ao presente, os utilizadores de duche têm duas possibilidades: seja utilizar aparelhos que apenas distribuem tais produtos na forma líquida, seja cobrir-se de tais produtos antes de qualquer lavagem ou enxaguadela. É certo que também se conhece um produto para misturar um produto secundário a um fluido primário tal como o descrito no documento FR-2.264.583-A.

Também, um dos objectivos da presente invenção é o de fornecer um dispositivo distribuidor para produtos sólidos espumosos ou perfumados ou de lavagem que se situa a montante de um bocal de duche.

Um outro objectivo da presente invenção é fornecer um dispositivo desses que não necessite de qualquer adaptação aos aparelhos de duche existentes.

Estes objectivos, bem como outros que aparecerão de seguida, são alcançados por um dispositivo distribuidor comportando todas as características da reivindicação 1.

Vantajosamente, este dispositivo distribuidor comporta uma primeira junta tórica entre o corpo tubular e a rosca interna; uma segunda junta tórica está disposta entre a janela e a saliência circular, estando uma terceira junta tórica disposta no anel obturador.

Vantajosamente, a peça de ligação comporta uma grelha ao nível do segundo ressalto.

A descrição que se segue, e que não tem qualquer carácter limitativo, deve ser lida com relação às figuras em anexo, entre as quais:

- a figura 1 é uma vista frontal de um dispositivo distribuidor de acordo com a presente invenção;
- a figura 2 é um corte longitudinal do objecto da figura 1 segundo a linha II-II.

Conforme se pode ver nas figuras, um dispositivo distribuidor para produto sólido compreende um corpo tubular 1 cuja extremidade 2, ou primeira extremidade, está munida de uma saliência circular 3 e possui uma rosca interior 4 definindo um primeiro ressalto 5 no interior desse corpo tubular 1. Através dessa rosca, o dispositivo distribuidor, de acordo com a invenção, pode ser fixado à saída de uma torneira ou à parte posterior de um bocal de duche.

Este dispositivo distribuidor compreende também uma peça cilíndrica de ligação 6 que comporta um esbarro circular 7 de um lado e do outro do qual estão situadas duas roscas: uma primeira rosca 8, ou rosca externa, permitindo que o dispositivo distribuidor seja atarraxado à mangueira de um duche; e uma segunda rosca 9, ou rosca externa, permitindo o atarraxamento da peça de ligação 6 na segunda extremidade do corpo tubular 1. A extremidade livre desta segunda rosca 9 constitui um segundo ressalto 10.

No interior do corpo tubular 1, é então definida, pela parede interna deste e pelos primeiro 5 e segundo 10 ressaltos, uma câmara 11. O corpo tubular 1 está

munido, ao nível desta câmara 11 – mais precisamente ao nível do primeiro ressalto 5 – de uma janela 12 que permite a introdução de um produto sólido, hidrossolúvel ou hidrodispersável, no interior desta câmara 11.

Além disso, o dispositivo distribuidor de acordo com a presente invenção compreende um anel obturador 14 que corre sobre o corpo tubular 1 entre a saliência circular 3 e o esbarro circular 7.

Para realizar a vedação deste dispositivo distribuidor, este compreende, neste exemplo de realização, três juntas tóricas:

- uma primeira 15, entre a rosca interna 9 e a parede correspondente do corpo tubular 1;
- uma segunda 16, entre o anel obturador 14 e a parede correspondente do corpo tubular 1. Esta segunda junta tórica 16 está situada num alojamento circular 17 disposto no anel obturador e formando saliência para o exterior deste anel: esta saliência constitui vantajosamente um meio de apoio para manobrar este anel 14;
- uma terceira 18, disposta sobre o corpo tubular 1 entre a saliência circular 3 e a janela 12: ela coopera com o anel obturador 14, no momento em que este recobre a janela 12.

Para introduzir um produto sólido, hidrossolúvel ou hidrodispersável, comportando nomeadamente um produto espumoso ou perfumado ou de lavagem, no corpo tubular 1, empurra-se o anel obturador 14 contra o esbarro circular 7 a fim de descobrir a janela 12 pela qual é introduzido o produto sólido. Este repousa então sobre o primeiro ressalto 5. Depois, obtura-se a janela 12 fazendo correr o anel obturador 14 sobre o corpo tubular 1, na direcção da saliência circular 3; quando o anel está apoiado contra esta última, ele recobre a janela 12 bem como a terceira junta tórica 18. Nesta posição a vedação da janela é assegurada pelas segunda 16 e terceira 18 juntas tóricas que se encontram situadas de um lado e do outro desta janela 12.

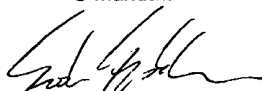
A peça de ligação 6 pode comportar, ao nível do segundo ressalto 10, uma grelha para romper o jacto e criar uma turbulência na câmara 11. Esta turbulência permite, em particular, dissolver melhor o produto sólido presente nesta câmara.

O produto sólido hidrossolúvel ou hidrodispersável também pode comportar, conjuntamente ou não, um desinfectante, um agente bactericida ou um composto terapêutico, por exemplo.

Segundo uma variante de realização da presente invenção, o corpo tubular pode comportar, na sua parede, uma passagem de água permitindo pôr em curto-circuito a câmara. O dispositivo distribuidor está neste caso munido de um meio para dirigir a água seja para a câmara, seja para tal passagem.

Porto, 4 de Dezembro de 2001.

O Mandatário



Pedro Gil da Silva Pelayo de Sousa Henriques
Agente Oficial da Propriedade Industrial
Rua Sá da Bandeira, 706 - 2º. E, 4000-432 PORTO

REIVINDICAÇÕES

1 - Dispositivo distribuidor para produtos sólidos, hidrossolúveis ou hidrodispersáveis, colocando-se a montante de um bocal de duche, compreendendo, em primeiro lugar, um corpo tubular (1) em que uma extremidade, ou primeira extremidade (2), possui uma rosca interior (4) e em que a outra extremidade, ou segunda extremidade, é igualmente roscada e, em segundo lugar, uma peça cilíndrica de ligação (6), com uma primeira rosca – ou rosca externa (8) – cujo diâmetro permite cooperar com a mangueira de um duche, havendo no interior do dito corpo uma câmara (11) e comportando tal corpo uma janela (12) para a introdução de um produto sólido, hidrossolúvel ou hidrodispersável, na referida câmara (11), caracterizado pelo facto de a primeira extremidade (2) estar munida de uma saliência circular (3), definindo a rosca interior (4) um primeiro ressalto (5); de a referida peça de ligação (6) compreender um esbarro circular (7) e duas roscas, uma de cada um dos seus lados – a referida rosca externa (8) e uma segunda rosca (9), ou rosca interna, cujo diâmetro permite atarraxar a dita peça (6) na segunda extremidade do corpo (1) – constituindo a extremidade desta rosca interna um segundo ressalto (10); e de a referida janela (12) estar situada entre o primeiro (5) e segundo (10) ressaltos, estando situado um anel obturador (14) em torno do corpo (1) e podendo correr entre a saliência circular (3) e o esbarro circular (7).

2 - Dispositivo distribuidor conforme a reivindicação 1, caracterizado pelo facto de comportar uma primeira junta tórica (15) entre o corpo (1) e a rosca interna (9), uma segunda junta tórica (16) disposta no anel obturador (14) e uma terceira junta tórica (18) disposta entre a janela (12) e a saliência circular (3).

3 - Dispositivo distribuidor conforme a reivindicação 1, caracterizado pelo facto de a peça de ligação (6) comportar uma grelha ao nível do segundo ressalto (10).

Porto, 4 de Dezembro de 2001.

O Mandatário


Pedro Gil da Silva Delgado de Sousa Henriques
Agente Oficial da Propriedade Industrial
Rua Sá da Bandeira, 706 - 2º. E, 4000-432 PORTO

