

República Federativa do Brasil
Ministério do Desenvolvimento, Indústria
e do Comércio Exterior
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) **PI0611252-8 A2**

(22) Data de Depósito: 02/05/2006
(43) Data da Publicação: 24/08/2010
(RPI 2068)



(51) *Int.Cl.:*
B65D 47/30

(54) Título: **RECIPIENTE DOTADO DE DISPOSITIVO PARA DESCARREGAR UM PRODUTO**

(30) Prioridade Unionista: 06/05/2005 DE 202005007205.2

(73) Titular(es): THE PROCTER & GAMBLE COMPANY

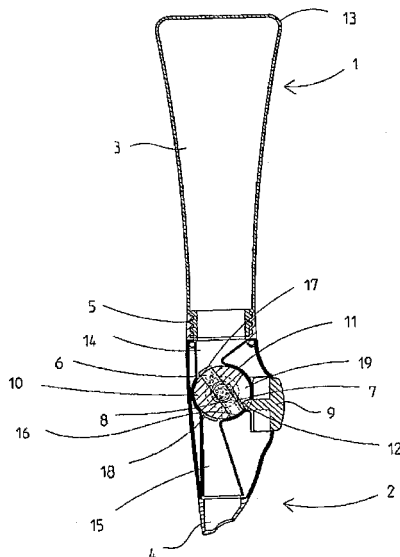
(72) Inventor(es): RONALD WIENZIERS, STEFAN HOPP, THORSTEN BLUM

(74) Procurador(es): Trench, Rossi e Watanabe

(86) Pedido Internacional: PCT US2006017227 de 02/05/2006

(87) Publicação Internacional: WO 2006/121781 de 16/11/2006

(57) **Resumo:** Para permitir a remoção de qualquer quantidade de produto de um recipiente (1) dotado de um dispositivo (2) destinado à descarga de produtos, particularmente produtos escoáveis ou de fluxo livre, o qual compreende um reservatório (3) para conter o dito produto, uma abertura (4) para descarga do mesmo e uma conexão (5) entre o reservatório (3) e o dispositivo (2), sugere-se que o dispositivo (2) compreenda um rolamento (11) contendo uma reentrância (17) alinhada em direção ao reservatório (3) e uma saída (18) alinhada em direção à abertura (4) para descarga do produto, que um tambor giratório (10) esteja alojado no rolamento (11), que o tambor (10) seja dotado de um canal (6) o qual está, em um primeiro alinhamento, alinhado em direção à reentrância (17) em um lado e em direção à saída (18) no outro, que uma peça de fechamento (16) no dito rolamento (11) seja usada para fechar o canal (6), e que um dispositivo atuador (9) de uso manual seja usado para atuar sobre a superfície ativa (7), a qual está conectada ao tambor (10), para opcionalmente colocar o tambor (10) em seu primeiro alinhamento, para que o canal (6) possa ser atravessado pelo produto, ou em seu segundo alinhamento, para que o canal (6) seja bloqueado pela peça de fechamento (16).





PI0611252-8

"RECIPIENTE DOTADO DE DISPOSITIVO PARA DESCARREGAR UM
PRODUTO"

O objeto da invenção refere-se a um recipiente
5 destinado a descarregar um produto, particularmente para a
dispensação de granulados na indústria de salões de
cabeleireira.

Agentes granulados para tratamento dos cabelos são
usados em salões de beleza. O dito agente de tratamento
10 precisa ser manualmente removível a partir de um recipiente,
com simplicidade tal que o uso de uma das mãos do usuário
seja suficiente para remover o produto, de modo que o usuário
tenha a outra mão disponível para uma função diferente.

Um recipiente de acordo com o preâmbulo da
15 reivindicação 1 é apresentado em DE 34 38 677 A1. Esse
recipiente com um dispositivo para descarga de produto tem
um reservatório para conter o produto, uma abertura para
descarga do produto que é usada para a saída do mesmo, e uma
conexão entre o reservatório e o dispositivo, que serve para
20 conferir um desenho em peça única ao recipiente.

O recipiente conhecido tem a desvantagem de que
apenas uma quantidade de produto com volume predeterminado
pode ser descarregada pelo dispositivo de liberação. A
quantidade de remoção não pode ser variada.

25 O objetivo foi aplicar um maior desenvolvimento ao
objeto de acordo com o preâmbulo da reivindicação 1, o que
superaria essa desvantagem.

O objetivo é atingido de acordo com o componente de distinção da reivindicação 1. Conseqüentemente, o dispositivo tem um rolamento com uma reentrância alinhada em direção ao reservatório, e uma saída alinhada em direção à
5 abertura para descarga do produto. Um tambor giratório está alojado no rolamento, e o tambor é dotado de um canal. Em um primeiro alinhamento, o canal está alinhado em direção à reentrância, em um lado, e em direção à saída no outro lado. Uma peça de fechamento presente no rolamento é usada para
10 fechar o canal. Um dispositivo atuador de uso manual é usado para atuar sobre a superfície ativa conectada ao tambor, para opcionalmente colocar o tambor em seu primeiro alinhamento, para que o canal possa ser atravessado pelo produto, ou em seu segundo alinhamento, para que o canal
15 seja bloqueado pela peça de fechamento.

O recipiente sugerido tem a vantagem de permitir a remoção de qualquer quantidade desejada de produto. Um usuário pode permitir que um fluxo de produto saia pela abertura para descarga do produto mediante o acionamento, de
20 tempos em tempos, do dispositivo atuador destinado à saída de produto. Nesse processo, o usuário é quem determina a duração do fluxo de saída de produto para qualquer quantidade de produto desejada. O recipiente pode ser usado com uma só mão, de maneira simples. Dependendo do alinhamento do canal, ou o
25 produto pode fluir através do mesmo, ou o canal fica fechado e o fluxo de produto não é possível.

Modalidades vantajosas do recipiente de acordo com a presente invenção são descritas nas reivindicações de 2 a 6.

Se, de acordo com a reivindicação 2, o dispositivo
5 atuador é como um botão de acionamento que atua sobre a superfície ativa por meio de um pino incluído no dito botão através de uma abertura na área de armazenamento, e se o tambor é mantido, mediante o uso de uma mola, em um determinado alinhamento, de preferência no segundo
10 alinhamento em que o canal é fechado pela peça de fechamento, então essa disposição assegura tanto um desenho tecnicamente confiável, como um acionamento manual simples do dispositivo para descarga do produto. Pressionar o botão basta para fazer o canal girar para sua posição de
15 alinhamento permeável ao produto. Quando o botão de acionamento é liberado, o canal gira de volta para sua posição de alinhamento fechado, devido ao efeito da mola, e o produto já não pode ser descarregado.

Uma superfície em uma reentrância do tambor
20 (reivindicação 3) é adequada como superfície ativa firme e confiável, mesmo com ajustes de tambor diferentes.

Um funil na conexão (reivindicação 4) conduz o fluxo de produto para fora do reservatório e para dentro do canal.

25 Se o recipiente tiver um formato longitudinalmente estendido, de acordo com a reivindicação 5, com a abertura para descarga do produto disposta em uma de suas extremidades, o mesmo pode ser empunhado como uma

caneta. Para uma empunhadura mais fácil mesmo com as mãos molhadas, particularmente na indústria de salões de beleza, é vantajoso ter uma expansão na extremidade do dito recipiente, ou seja, em oposição à abertura para descarga do produto (reivindicação 6).

A invenção é descrita em detalhes abaixo, em relação às Figuras que mostram uma modalidade exemplar. É mostrado o seguinte:

Figura 1 mostra uma vista em perspectiva de um recipiente com um dispositivo atuador, desenhado como um botão de acionamento e destinado a descarregar um produto de fluxo livre;

Figura 2 mostra um recorte do recipiente de acordo com a Figura 1, sem que o dispositivo atuador esteja pressionado e, portanto, com o canal bloqueado; e

Figura 3 mostra um recorte do objeto de acordo com a Figura 2, mas com o dispositivo atuador estando pressionado e, portanto, com o canal liberado para a descarga de produto;

Um recipiente 1 (Figura 1) tem um dispositivo 2 para descarga de produto, particularmente produtos escoáveis ou de fluxo livre, com um reservatório 3 para conter o dito produto, e uma abertura 4 para descarga do produto tem uma conexão 5 entre o reservatório 3 e o dispositivo 2, a qual é realizada como uma conexão de rosca.

O dispositivo 2 tem um rolamento 11 contendo uma reentrância 17 alinhada em direção ao reservatório 3, e uma saída 18 alinhada em direção à abertura 4 para descarga do produto (Figura 2). Um tambor giratório 10 está alojado no

rolamento 11 e é dotado de um canal 6. O canal 6 está, em seu primeiro alinhamento (Figura 3), alinhado tanto em direção à reentrância 17 como à saída 18. Uma peça de fechamento 16 presente no rolamento 11 é usada para fechar o canal 6. Um dispositivo atuador de uso manual 9 é usado para atuar sobre a superfície ativa 7, que está disposta em uma reentrância do tambor 19 e conectada ao tambor 10 para, opcionalmente, colocar o tambor 10 em seu primeiro alinhamento para que o canal 6 possa ser atravessado pelo produto, ou em seu segundo alinhamento (Figura 2) para que o canal 6 seja fechado pela peça de fechamento 16.

O dispositivo atuador 9 é como um botão de acionamento, que atua sobre a superfície ativa 7 por meio de um pino 12 incluído no dito botão através de uma abertura no rolamento 11. O tambor 10 é mantido em um alinhamento em que o canal 6 está fechado pela peça de fechamento 16, mediante o uso de uma mola 8.

O recipiente 1 é empunhado de cabeça para baixo, de modo a dispensar o produto pela abertura 4 para descarga do produto, sendo que o produto flui do reservatório 3 através de um funil 14 e para dentro do canal 6. Uma expansão 13 está disposta na extremidade do recipiente 1 longitudinalmente estendido, em oposição à abertura 4 para descarga do produto, para otimizar a empunhadura manual do dito recipiente 1, o qual pode ser usado com uma só mão.

REIVINDICAÇÕES:

1. Recipiente (1), caracterizado pelo fato de compreender um dispositivo (2) destinado à descarga de produtos, particularmente produtos escoáveis ou de fluxo livre, o qual compreende um reservatório (3) para conter o produto, uma abertura (4) para descarga do produto, e uma conexão (5) entre o reservatório (3) e o dispositivo (2), sendo que o dispositivo (2) tem um rolamento (11) contendo uma reentrância (17) alinhada em direção ao reservatório (3) e uma saída (18) alinhada em direção à abertura (4) para descarga do produto, sendo que um tambor giratório (10) está alojado no rolamento (11), e o tambor (10) é dotado de um canal (6) o qual está, em um primeiro alinhamento, alinhado em direção à reentrância (17) em um lado e em direção à saída (18) no outro, sendo que uma peça de fechamento (16) no dito rolamento (11) é usada para fechar o canal (6), e sendo que um dispositivo atuador (9) de uso manual é usado para atuar sobre a superfície ativa (7), a qual está conectada ao tambor (10), para opcionalmente colocar o tambor (10) em seu primeiro alinhamento, para que o canal (6) possa ser atravessado pelo produto, ou em seu segundo alinhamento, para que o canal (6) seja bloqueado pela peça de fechamento (16).

2. Recipiente, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que o dispositivo atuador (9) é como um botão de acionamento, o qual atua sobre a superfície ativa (7) por meio de um pino (12) incluído no dito botão através de uma abertura no rolamento (11), e sendo que o tambor (10) é mantido, mediante o uso de uma

mola (8), em um determinado alinhamento, de preferência em seu segundo alinhamento, no qual o canal (6) está fechado pela peça de fechamento (16).

3. Recipiente, de acordo com a reivindicação 2,
5 caracterizado pelo fato de que a superfície ativa (7) está disposta em uma reentrância (19) do tambor.

4. Recipiente, de acordo com a reivindicação 1, 2 ou 3, caracterizado pelo fato de um funil (14) estar incluído entre a conexão (5) e a reentrância (17).

10 5. Recipiente, de acordo com uma das reivindicações de 1 a 4, caracterizado pelo fato de ter um formato longitudinalmente estendido, na extremidade do qual está disposta a abertura (4) para descarga do produto.

6. Recipiente, de acordo com a reivindicação 5,
15 caracterizado pelo fato de que uma expansão (13) está disposta na extremidade oposta do mesmo.

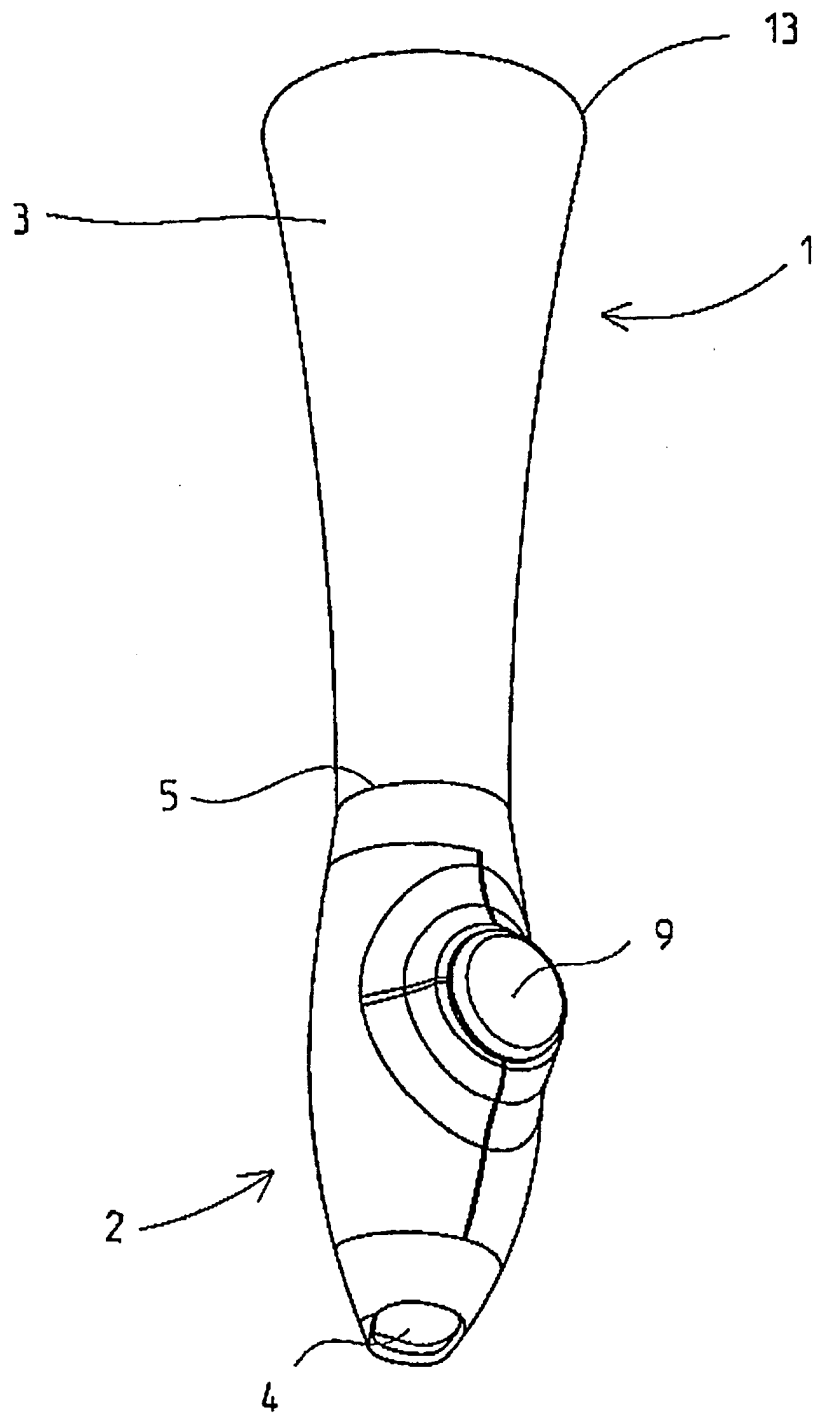


Fig. 1

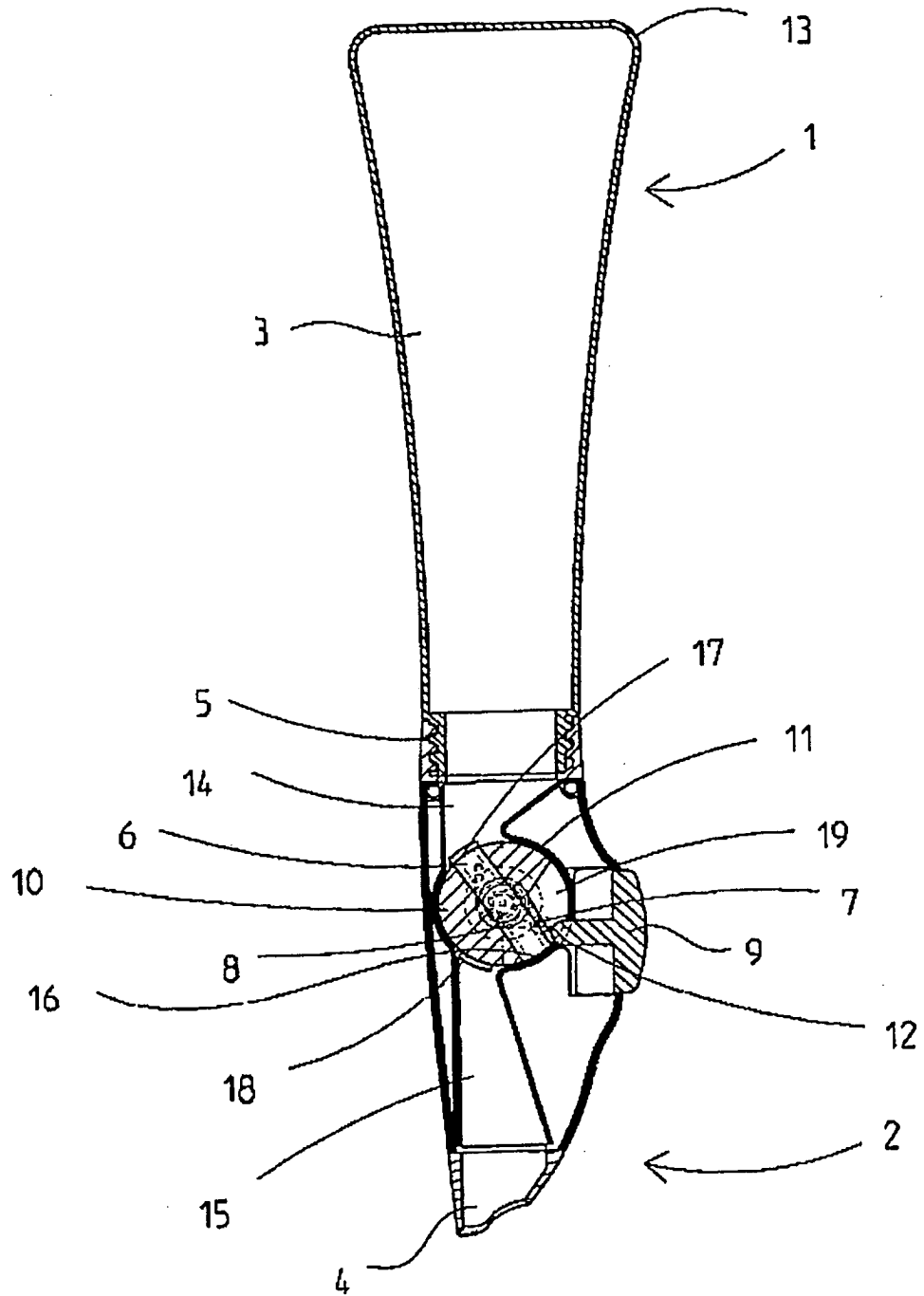


Fig. 2

RESUMO

"RECIPIENTE DOTADO DE DISPOSITIVO PARA DESCARREGAR UM
PRODUTO"

Para permitir a remoção de qualquer quantidade de
5 produto de um recipiente (1) dotado de um dispositivo (2)
destinado à descarga de produtos, particularmente produtos
escoáveis ou de fluxo livre, o qual compreende um
reservatório (3) para conter o dito produto, uma abertura (4)
para descarga do mesmo e uma conexão (5) entre o reservatório
10 (3) e o dispositivo (2), sugere-se que o dispositivo (2)
compreenda um rolamento (11) contendo uma reentrância (17)
alinhada em direção ao reservatório (3) e uma saída (18)
alinhada em direção à abertura (4) para descarga do produto,
que um tambor giratório (10) esteja alojado no rolamento
15 (11), que o tambor (10) seja dotado de um canal (6) o qual
está, em um primeiro alinhamento, alinhado em direção à
reentrância (17) em um lado e em direção à saída (18) no
outro, que uma peça de fechamento (16) no dito rolamento (11)
seja usada para fechar o canal (6), e que um dispositivo
20 atuador (9) de uso manual seja usado para atuar sobre a
superfície ativa (7), a qual está conectada ao tambor (10),
para opcionalmente colocar o tambor (10) em seu primeiro
alinhamento, para que o canal (6) possa ser atravessado pelo
produto, ou em seu segundo alinhamento, para que o canal (6)
25 seja bloqueado pela peça de fechamento (16).