



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

**(11) PI 0702938-1 B1**

**(22) Data do Depósito: 25/06/2007**

**(45) Data de Concessão: 19/12/2017**



---

**(54) Título: BALDE PARA ESFREGÃO**

**(51) Int.Cl.: A47L 13/58**

**(30) Prioridade Unionista: 23/06/2006 ES U200601491**

**(73) Titular(es): SP BERNER PLASTIC GROUP, S.L.**

**(72) Inventor(es): JULIAN ESCARPA GIL**

## **BALDE PARA ESFREGÃO**

### **Objeto da Invenção**

A invenção refere-se, tal como o título da invenção indica, a um balde para esfregão destinado à  
5 limpeza de assoalhos com o auxílio de um elemento de esfregão associado ao balde.

O balde inclui um conjunto de rodas que servem para auxiliar na movimentação do balde. Este conjunto de rodas é dotado de uma estrutura e localiza-  
10 ção particular.

A parte de fundo do balde também apresenta uma inovação, como é o caso da localização do centro de gravidade que este situado no plano vertical.

### **Antecedentes da Invenção**

15 Atualmente, existem baldes para esfregões de diferentes traçados; entre eles os baldes com rodas são os mais notáveis. Estes baldes têm basicamente um corpo principal ou balde, o jogo de rodas fixado ao fundo do dito balde, uma alça e um dispositivo espreme-  
20 dor fixado à boca do corpo principal. Estes baldes estão descritos nos seguintes documentos: U 9302507, U 200202871, e U 200102243.

As rodas, muito embora ajudando a mover o balde e evitando assim que o usuário tenha de arrastá-  
25 lo ou levanta-lo e tendo de esforçar-se desnecessariamente, apresenta a inconveniência de que a estabilidade pode ser comprometida quando se pressiona o esfregão para baixo no espremedor para espremer a água para fora

do mesmo, e para evitar-se este problema é necessário que o usuário segure o balde simultaneamente com seus pés para evitar que o balde seja afastado.

O M.U. 9100002 consiste em um balde para  
5 esfregão equipado com duas rodas traseiras voltadas na  
mesma direção transversal e localizadas no plano antes  
do espremedor, e uma roda dianteira, de forma que quan-  
do o esfregão está sendo espremido, o balde oscila le-  
vemente enquanto repousa nas duas rodas traseiras e em  
10 uma parte da borda da base do balde. O fato de que o  
balde tem de apoiar-se nas rodas traseiras durante a  
operação do espremedor do esfregão faz com que o balde  
seja instável.

#### **Descrição da Invenção**

15 Para alcançar os objetivos e evitar as in-  
conveniências mencionadas nas seções anteriores, a pre-  
sente invenção propõe um balde para esfregão que in-  
clui, como componentes básicos, um dispositivo espreme-  
dor e uma alça fixada às partes apropriadas da extremi-  
20 dade superior aberta ou boca do balde.

Este balde para esfregão também é do tipo  
que incorpora rodas para tornar mais fácil a tarefa de  
movimentar o balde, e evitar que o usuário tenha de se  
esforçar.

25 O balde incorpora um dispositivo de rodas  
que é estrategicamente colocado, dotado de duas rodas  
laterais fixas dispostas de forma tal que elas ficam  
voltadas na mesma posição transversal e tendo pelo me-

nos uma sapata dianteira localizada na parte traseira do balde onde fica localizado o espremedor. O fundo do balde fica situado muito próximo do piso.

As duas rodas laterais ficam colocadas antes do plano transversal vertical que contém o centro de gravidade.

O balde também é caracterizado pelo fato de que uma parte do fundo da parte dianteira do balde inclui um plano inclinado dotado de uma leve inclinação para cima e para fora.

O balde normalmente apóia-se no piso pelo assentamento em uma ampla parte traseira do fundo do balde, bem como em um par de elementos deslizantes laterais, sendo que esta área também inclui uma área intermediária voltada para o espremedor e uma outra área intermediária que contém os referidos elementos deslizantes laterais e alcança a parte onde as rodas laterais ficam localizadas. Nesta situação, as rodas não repousam no piso e desta forma consegue-se uma estabilidade e segurança completas quando se faz pressão para baixo com o esfregão no espremedor para a água para fora do esfregão.

Esta estabilidade durante uma operação de espremedura não é conseguida nem mesmo pelo Modelo de Utilidade N° 9100002, uma vez que as duas rodas traseiras nesse dispositivo continuam a ficar assentes, em contacto com o piso, durante a ação de se espremer o esfregão.

Conseqüentemente, quando o esfregão é torcido para se espremer a água para fora do esfregão, a parte traseira do balde fica em contacto contínuo com a superfície do piso, evitando-se ações de deslizamento indesejáveis e comportando-se como um balde convencional sem rodas.

Entretanto, quando se deseja movimentar o balde, inclina-se o mesmo para diante ao exercer-se pressão com o esfregão na parte dianteira do balde que corresponde ao plano inclinado da parte de fundo, fazendo-se com que a parte traseira seja levantada em relação ao piso e o balde pode ser então movimentado ao empurrar-se o mesmo com o esfregão. Neste estágio de movimentação, o balde é suportado pelas rodas dianteiras e pelo plano inclinado na parte de fundo. Quando o usuário pára fazendo pressão na parte dianteira do balde, o balde então recupera a sua posição de repouso normal estável.

Os desenhos seguintes são incluídos para facilitar graficamente o entendimento dos conceitos apresentados neste relatório descritivo. Estas figuras constituem uma parte integrada do relatório e destinam-se a ilustrar e não limitar de forma alguma o objetivo da presente invenção.

#### 25 **Descrição Breve dos Desenhos**

A Figura 1 mostra uma vista em perspectiva do balde para esfregão objeto da invenção.

A Figura 2 mostra uma vista em perspectiva

diferente do balde para esfregão objeto da invenção.

A Figura 3 mostra uma vista frontal do balde para esfregão objeto da invenção.

A Figura 4 mostra uma vista lateral do  
5 balde para esfregão objeto da invenção.

#### **Descrição da Concretização Preferida**

O balde para esfregão objeto da presente invenção compreende - tal como indicado pelos números dos diferentes elementos ilustrados pelos desenhos - um  
10 corpo oco ou balde propriamente dito 1, a cuja parte superior aberta está conectada, pelo menos, uma alça centrada 2, e um dispositivo espremedor localizado na parte traseira.

Na parte mais baixa dos painéis laterais  
15 do balde 1 estão previstas duas pequenas invaginações as quais contêm rodas laterais 5, voltadas na mesma direção e um par de elementos de deslizamento laterais 6 localizados em uma parte 8 no sentido da parte traseira do fundo do balde, que também tem uma estreita parte  
20 anterior inclinada 7 localizada antes do par de rodas laterais 5 e configurada com uma inclinação para fora e para cima.

A parte posterior ampla 8 do fundo da caçamba que se estende por trás do conjunto de rodas 5 e  
25 o conjunto de elementos deslizantes laterais 6 constituem em conjunto a plataforma de suporte estável para o balde 1 quando na sua posição estacionária normal, de forma que quando o esfregão 9 está sendo espremido os

ditos elementos proporcionam estabilidade completa para o balde 1. Nesta posição estacionária normal, o conjunto de rodas 5 não repousa em contacto com o piso.

Por outro lado, quando o usuário precisa deslocar o balde, o usuário pressiona o esfregão 9 fazendo pressão contra a parte anterior do balde 1 fazendo com que a parte posterior 8 do fundo do balde se levante ascendentemente e bascule nos elementos de deslizamento laterais 6 e conseqüentemente, não mais repouse na dita parte posterior 8 contra o piso, enquanto a parte inclinada 7 ficará em contacto com o piso. Nesta situação o conjunto de rodas 5 também estará em contacto com o piso e, portanto, ajudando o balde 1 a deslocar-se no piso facilmente. Nesta posição de deslocamento os elementos de deslizamento laterais 6 não estão mais em contacto com o piso.

Uma vez que o usuário tenha parado de fazer pressão com o esfregão 9 contra a parte dianteira do balde 1, o balde 1 recupera a sua posição estacionária normal, na qual as rodas não ficam em contacto com o piso.

## REIVINDICAÇÕES

1 - Balde para esfregão que compreende um corpo oco ou balde equipado com um cesto espremedor de esfregão colocado na parte superior aberta e rodas na sua parte de fundo, e **caracterizado pelo fato** de que incorpora um par de rodas voltadas na mesma direção e localizadas antes do plano transversal que contém o centro de gravidade, a parte de fundo compreendendo uma ampla parte traseira (8) que se estende para trás do par de rodas (5) e uma parte frontal estreita (7) que fica voltada para fora e para cima antes do par de rodas (5) de uma maneira tal que o balde, enquanto na sua posição em repouso fica somente suportado por esta parte traseira (8), enquanto que quando se pressiona o esfregão contra a parte dianteira do balde, o balde oscilará levemente e será capaz de mover-se enquanto suportado por pelo menos o conjunto de rodas (5), levantando a parte traseira (8) que deixará de ser suportada pelo piso durante esta fase de deslocamento.

2 - Balde para esfregão de acordo com a reivindicação 1, **caracterizado pelo fato** de que a parte traseira (8) da parte de fundo do balde tem dois elementos de deslizamento laterais (6) que assentam no piso enquanto o balde (1) é colocado na sua posição estacionária.

3 - Balde para esfregão de acordo com a reivindicação 2, **caracterizado pelo fato** de que os elementos de deslizamento laterais (6) constituem os meios

de oscilação do balde quando ele é movimentado da posição estacionária para a posição de deslocamento, e vice-versa.

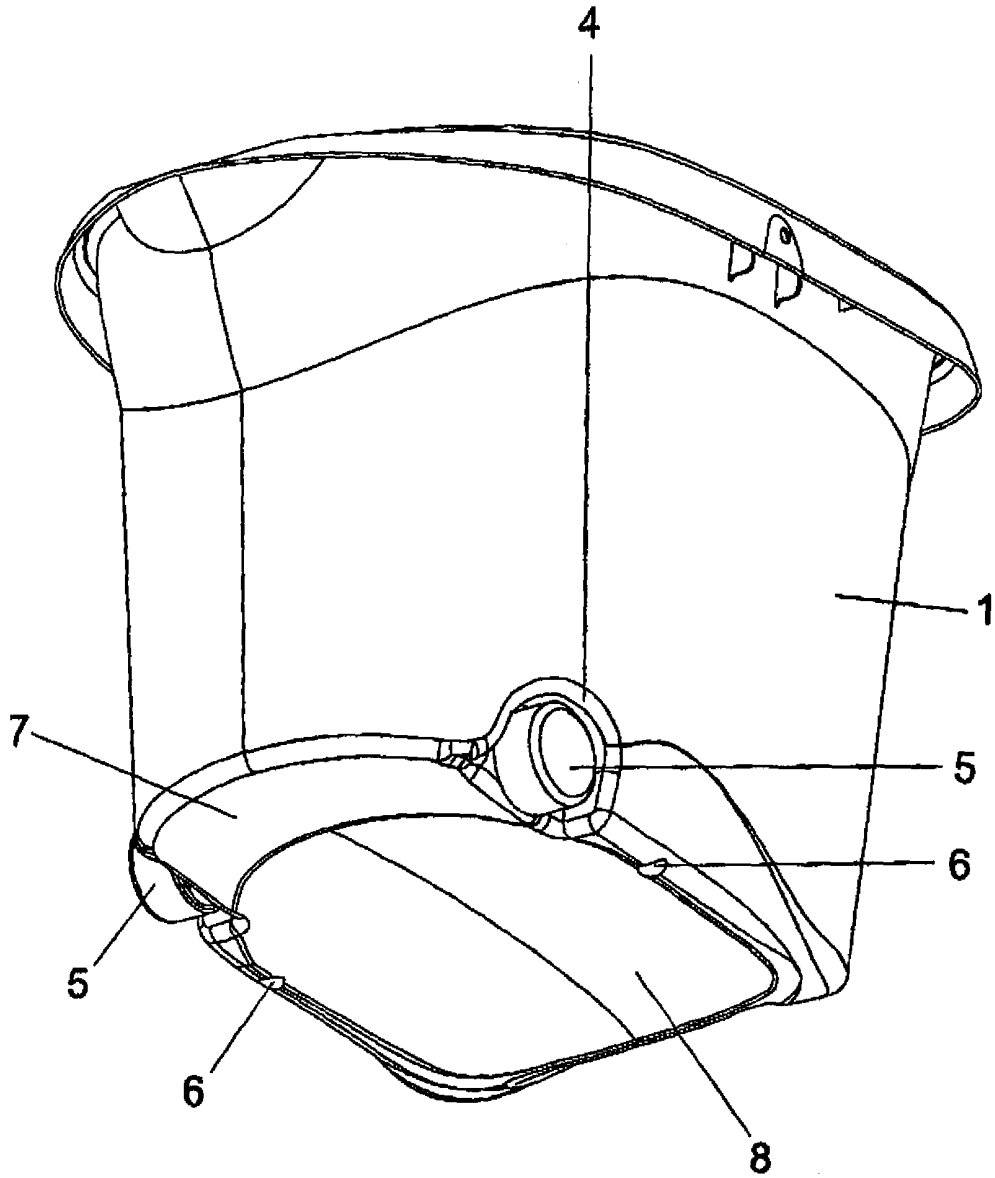


FIG. 1

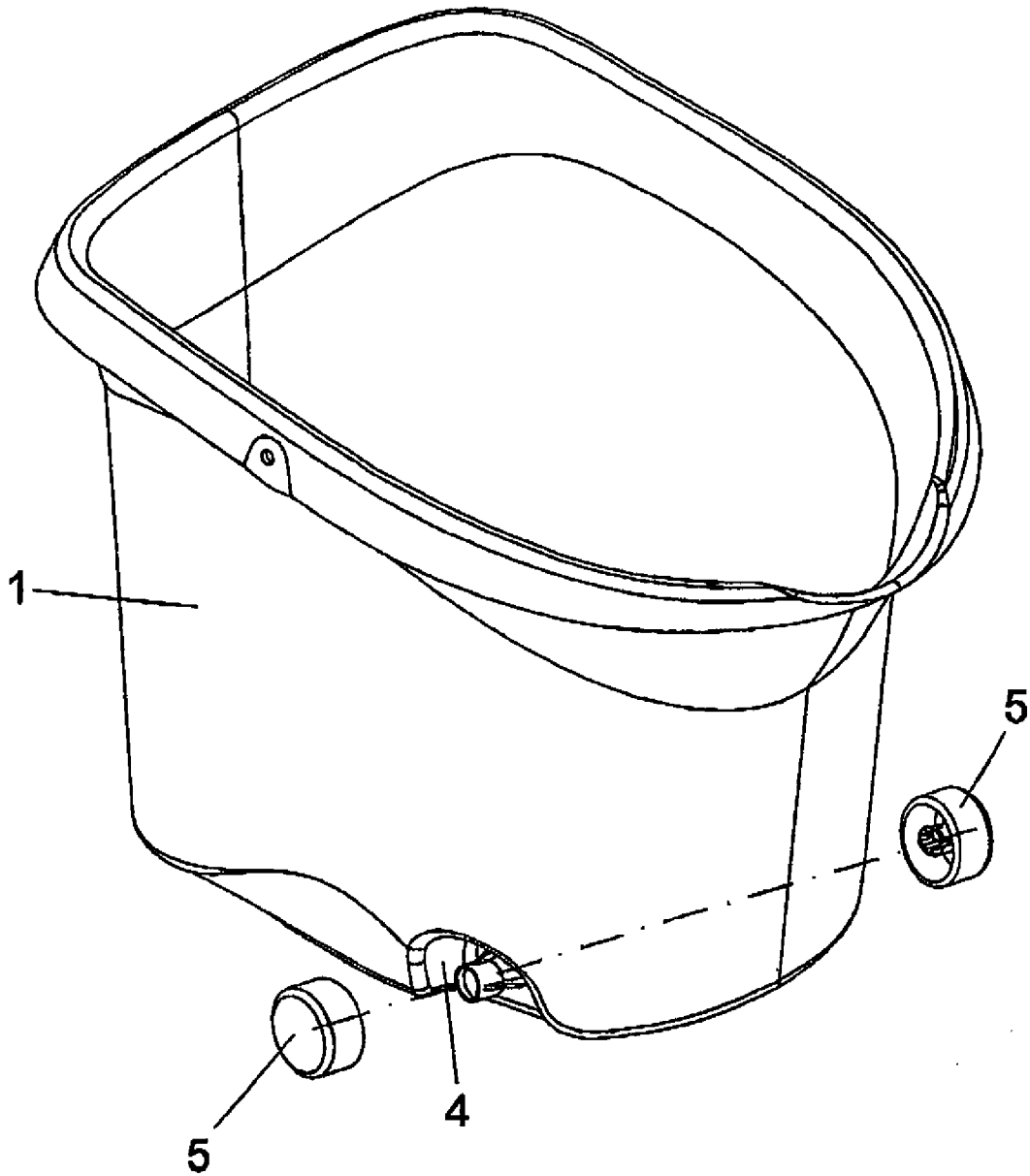


FIG. 2

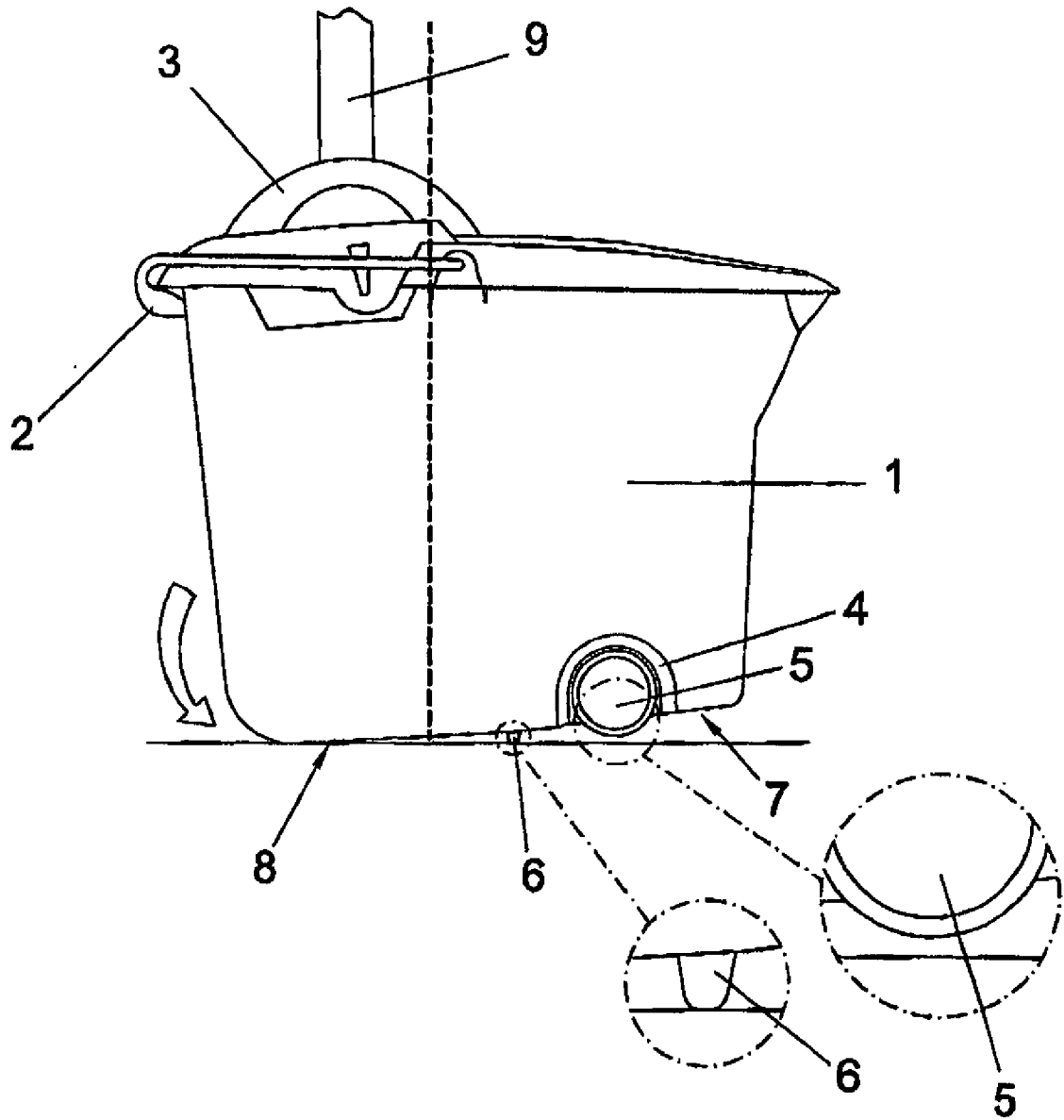


FIG. 3

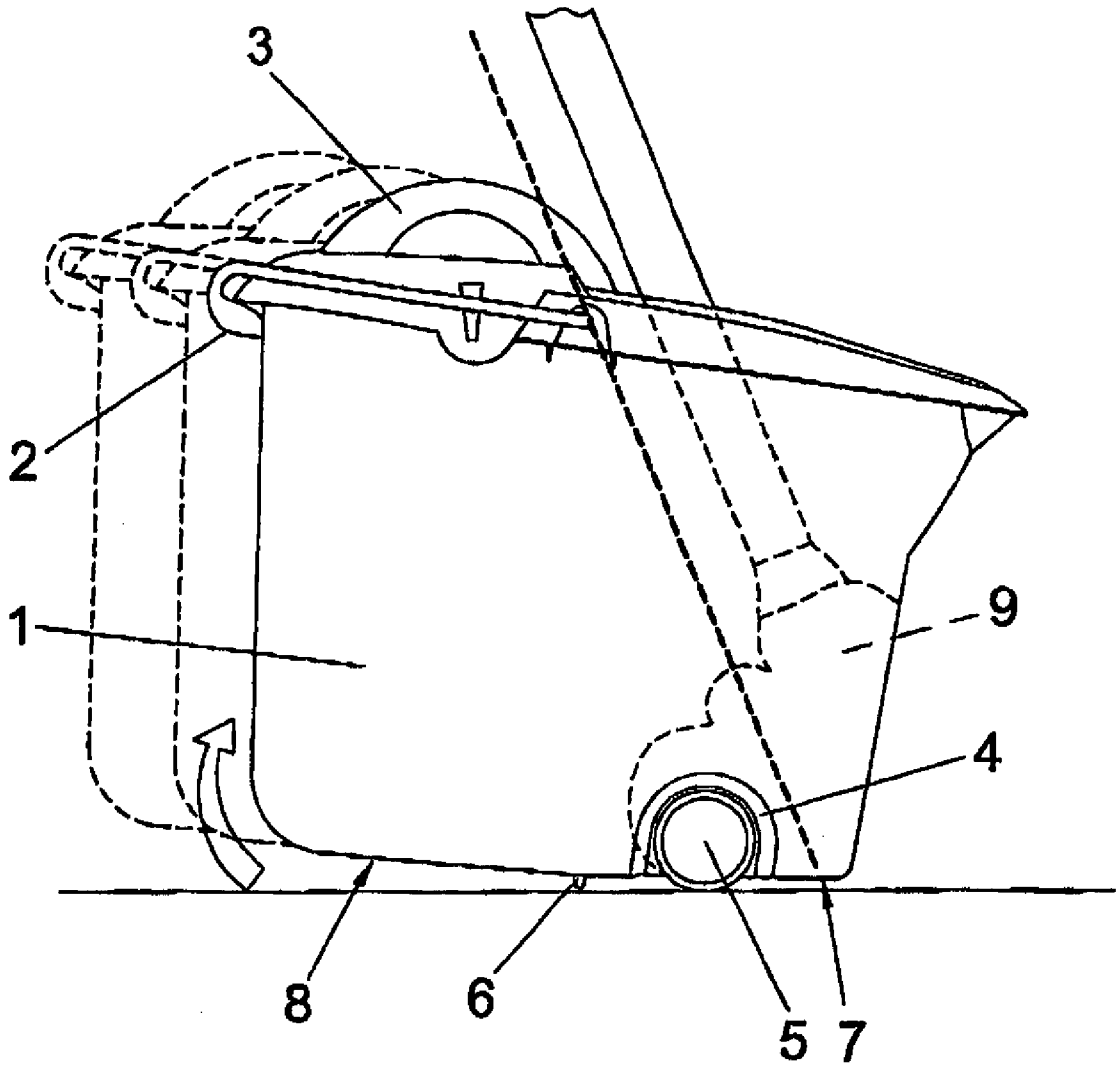


FIG. 4