



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

(11) (21) **PI 0204671-7 A**



(22) Data de Depósito: 08/08/2002
(43) Data de Publicação: **24/06/2008**
(RPI 1955)

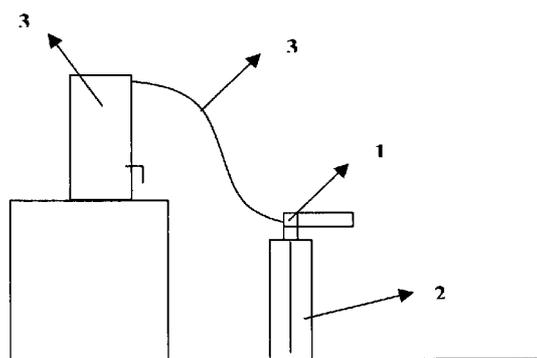
(51) *Int. Cl.:*
B67D 1/10 (2008.04)

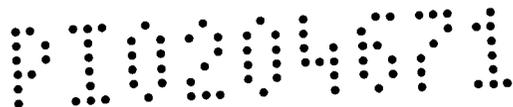
(54) Título: **SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA DE ÁGUA DE GARRAFÕES DE ÁGUA MINERAL**

(57) Resumo: Sistema de Transferência de Água de Garrafões de Água Mineral. Trata o presente de um sistema para transferência de água de um garrafão de água mineral para um recipiente, utilizando-se para isso uma bomba manual. Esta tecnologia elimina a necessidade de força muscular humana que seria empregada na elevação do garrafão até o suporte, evitando-se assim acidentes e ou dores musculares.

(71) Depositante(s): Universidade Federal de Pernambuco
(BR/PE)

(72) Inventor(es): José Carlos Charamba, Ana Rosa Mendes Primo





“Sistema de Transferência de Água de Garrações de Água Mineral”

A presente invenção refere-se a um sistema para transferência de água de garrações de água mineral. O sistema é composto por uma bomba d'água manual (artigo de domínio público), a qual é acoplada ao garrafão, após retirada do selo e da tampa descartável. Através de uma mangueira a bomba é ligada a um recipiente superior provido de torneira. A transferência da água dar-se-á facilmente através de bombeamento manual, visto que há uma pequena altura de recalque entre o garrafão e o recipiente superior.

Não há no mercado um dispositivo que transfira toda água de um garrafão de água mineral para consumo humano, eliminando a necessidade de levantá-lo ou move-lo. Existem bombas de plástico para acoplamento nos garrações, a qual dispensa água para pequenos recipientes, como por exemplo para garrafas d'água para geladeira. Entretanto, nenhum sistema propõe que toda a água do garrafão seja transferida para um reservatório superior, eliminando a necessidade de levantar o garrafão.

Necessita-se da força muscular humana para levantar e colocar o garrafão de aproximadamente 20kg, o que é fonte de acidentes e dores musculares. Na verdade, transferir a água é extremamente simples, pois necessita-se apenas de uma mangueira e um reservatório com recepção da mangueira.

A presente invenção tem como objetivo notadamente evitar o inconveniente da necessidade de levantar um garrafão de aproximadamente 20kg de água mineral e colocá-lo em um recipiente dispensador. Esse processo será feito por uma bomba d'água. Propõe-se um

novo tipo de reservatório superior que receba a água bombeada do garrafão que está localizado ao nível do solo através de uma mangueira a ele acoplada. O reservatório superior é provido de tampa móvel (para facilitar a limpeza), entrada para a mangueira (com tampão para ser colocado após a retirada da mangueira) e torneira para saída da água para consumo. A bomba manual é acoplada ao garrafão que está ao nível do solo. Através de bombeamento manual a água é transferida ao reservatório superior.

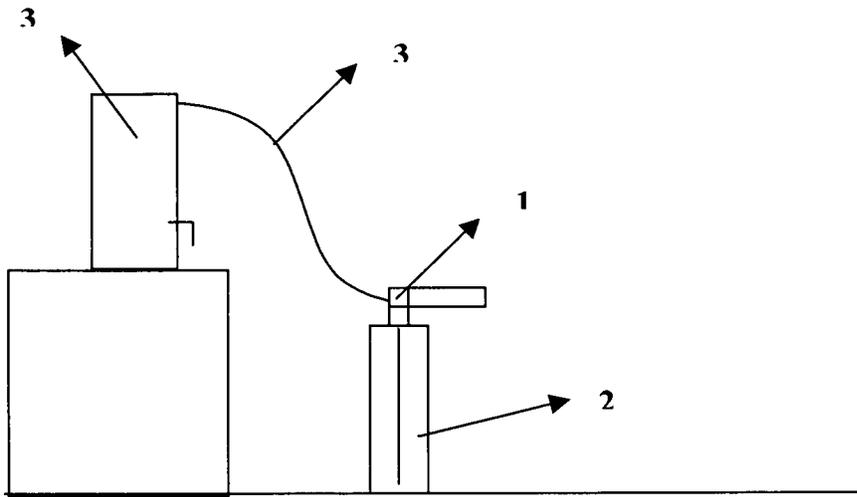
A figura 1 apresenta uma vista do sistema transferidor de água.

Como apresentado na figura 1, o “Sistema de Transferência de Água de Garrafões de Água Mineral”, objeto da presente patente, é constituído por uma bomba de água manual (artigo de domínio público) confeccionada em material plástico resistente (1), a qual é acoplada a um garrafão de água mineral (2) após retirada de seu lacre (tampa de plástico). Essa bomba é conectada a um recipiente superior (3) através de uma mangueira (4). O recipiente superior é apenas um reservatório de volume útil de 20,5 litros, com entrada para a mangueira (com tampão) e tampa superior móvel, para facilitar o processo de lavagem do reservatório.

REIVINDICAÇÕES

- 1) “Sistema composto por uma bomba d’água manual”, acoplada a um garrafão de água mineral, ligada por uma mangueira a um recipiente superior, dispenseiro d’água, com torneira, tampa móvel e tampão para vedar o local de entrada da mangueira.

Figura 1



RESUMO

“Sistema de Transferência de Água de Garrações de Água Mineral”. Trata o presente de um sistema para transferência de água de um garrafão de água mineral para um recipiente, utilizando-se para isso uma bomba manual. Esta tecnologia elimina a necessidade de força muscular humana que seria empregada na elevação do garrafão até o suporte, evitando-se assim acidentes e ou dores musculares.