

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

(21) **PI 1005060-4 A2**

(22) Data de Depósito: 20/08/2010

(43) Data da Publicação: 26/12/2012
(RPI 2190)



(51) *Int.Cl.:*

B65D 83/30

B65D 1/02

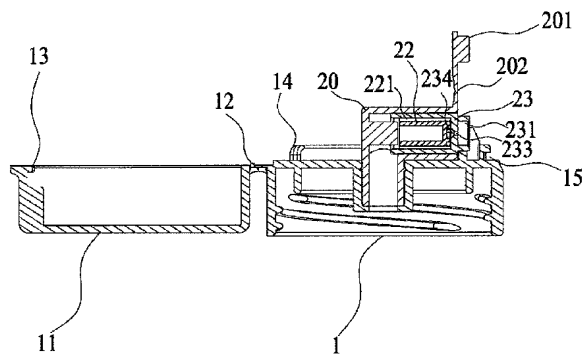
(54) **Título:** UM MULTI-USOS SPRAY ÁGUA MINERAL FRASCO

(30) **Prioridade Unionista:** 26/03/2010 CN 2010101333738

(73) **Titular(es):** Chang Ho Chang

(72) **Inventor(es):** Chang Ho Chang

(57) **Resumo:** UM MULTI-USOS SPRAY ÁGUA MINERAL FRASCO. Incluindo: um corpo frasco elástico disforme, o corpo tem uma boca do frasco, um tampa garrafa, tampa de garrafa intimamente ligar o líquido de frasco boca, tampa do frasco tem um furo estendendo axialmente; Um dispositivo de pulverização, incluir uma junção de canto, válvula do aerossol and nozzle, junção de canto e formado de tubo oco, o ângulo formado de fontanários, Fontanários e furo estendendo axialmente da tampa do frasco intimamente ligado através do líquido, tubo oco equipado com uma cavidade cilíndrica, cavidade cilíndrica acomoda válvula para aerossol conectado com o bocal; o ektexine da válvula, pelo menos, dois orientadores calhas, em face final correspondente à orientadores calhas para pulverização válvula existe a sarjeta atomização correspondendo para orientar sarjeta; centro do eixo do seção transversal do bocal tem a válvula de pulverização coaxial com spray buraco, spray buraco conecta sarjeta atomização, spray buraco é ligado com tanques de pulverização. A invenção não só garante que a água mineral para beber normal, eles podem apertar garrafa de spray, reduzir a temperatura da torna da temperatura corporal, combinar a poeira e névoa a diminuir, as pessoas se sentem mais frio, fresco e confortável.



“UM MULTI-USOS SPRAY ÁGUA MINERAL FRASCO”

CAMPO TÉCNICO

Esta invenção refere-se garrafas de água mineral, em particular refere-se a um multi-usos spray água mineral frasco portátil para regular o ar ambiente em
5 torno do corpo humano.

ESTADO DA TÉCNICA

Tecnologias existentes na garrafa de água mineral, inclui garrafas e tampas, bottle corpo tem um boca, fora da boca da garrafa tem fio, a camada interna da tampa do frasco tem fio, a tampa do frasco e do corpo do frasco está ligado fechar
10 com o líquido. Essa estrutura da garrafas de água mineral é simples, o custo é baixo, fácil de transporter. No entanto, esta garrafa de água mineral só tem um function unitáriaum único, não é possível atender às necessidades das pessoas.

SUMÁRIO DA INVENÇÃO

O objetivo desta invenção é para superar as deficiências das tecnologias
15 existentes, fornecer um multi-usos spray frasco de água mineral portátil que utiliza o formulário de spray para beber ou ajustar o ar ambiente em torno do corpo humano.

Para atingir o objeto acima, o modelo de utilidade é com as seguintes soluções técnicas:

20 É uma garrafa de água mineral pulverizado multifuncional, incluindo
Um corpo frasco elástico disforme, o corpo tem uma boca do frasco;
Um tampa garrafa, tampa de garrafa intimamente ligar o líquido de frasco boca, tampa do frasco tem um furo estendendo axialmente;
Um dispositivo de pulverização, incluir uma junção de canto, válvula do
25 aerossol and nozzle, junção de canto e formado de tubo oco, o ângulo formado de fontanários, Fontanários e furo estendendo axialmente da tampa do frasco intimamente ligado através do líquido, tubo oco equipado com uma cavidade cilíndrica, cavidade cilíndrica acomoda válvula para aerosol conectado com o bocal; o ektexine da válvula, pelo menos, dois orientadores calhas, em face final
30 correspondente à orientadores calhas para pulverização válvula existe a sarjeta atomização correspondening para orientar sarjeta; centro do eixo do seção transversal do bocal tem a válvula de pulverização coaxial com spray buraco, spray buraco conecta sarjeta atomização, spray buraco é ligado com tanques de pulverização.

Em articulações canto fixo riser descrito e tubo oco formam um 90 graus ângulo, No inwall de riser tem uma cruzam pilar de suporte de válvula de pulverização axial com tubo oco cavidades cilíndricas.

5 O ektexine descrito da válvula de pulverização tem quatro goteiras centrossimétricos orientadores, face final de válvula pulverização tem calha pulverização correspondente com calha orientação; calha pulverização incluindo um calha cilíndrico e quatro calhas de ligação conectando orientadores sarjeta respectivamente, cada um dos lados das duas inwalls contato, respectivamente, a duas inwalls de orientar sarjeta, a outra extremidade tangente à superfície
10 circunferencial da calha cilíndrica.

A cabeça de aspersão descrito tem um sulco e uma tampa cooperativo.

A tampa corpo descrito é na frente da junção de canto tubo oco, o cobrir corpo contato tubo oco com um pedaço adaptação elástica.

O back-end do bocal descrito é na forma de cilindro, Válvula aerossol
15 conecta a cilindro with ajuste de interferência coaxial, o back-end do bocal da garrafa conecta firmemente líquidos articulações canto cavidade cilíndrica.

O dentro da abertura do bico pulverizador descrito tem uma câmara de cone circular truncado coaxial com bico spray, o diâmetro da seção traseira da cone circular truncado cavidade coopera com groove atomização cilíndrico, o diâmetro
20 da secção dianteira é a mesma com o diâmetro do orifício de spray.

A camada interna da parede descrito do furo axial através tem um sulco circular, a posição de fontanários correspondente ao sulco anular tem uma alçada anular, a alçada anular e a sulco anular encaixa bem líquido.

A tampa corpo descrito posição corresponde à bico spray tem uma estrutura
25 de suporte para o bico spray, estrutura de apoio é incluindo cilindro bilateral e tem estrutura de suporte com superfície curvada entre os dois cilindros.

A tampa corpo descrito também tem uma cobertura, a cobertura assistente conecta tampa corpo com peça adapta elástico; a face final do cubra do corpo tem uma hasteamento espaçamento anular, o diâmetro externo da hasteamento
30 espaçamento anular coopera com o diâmetro interno da cobertura assistente; há um dispositivo flambagem na frente da tampa corpo, o dispositivo flambagem é composto de bloco fixação da tampa assistente e groove fixação na hasteamento espaçamento anular.

Como resultado da estrutura acima mencionada, não a invenção do spray

multi-funções de água mineral só garantir a normal água mineral para beber, mas também manualmente apertando a garrafa para garrafa de deformação, pressão garrafa, garrafa de água pela axial através de buracos no riser fixo, através guiados para o tanque do pulverizador buraco tanque depois expulso do spray

5 spray, para conseguir beber pessoas. Ao mesmo tempo, a poeira no ambiente exterior mais do que o clima quente, com garrafa de água mineral de cabeça para baixo, de frente para o corpo humano ou ao redor do bico, garrafa squeeze pode conseguir no spray de ar, reduzir a temperatura corporal em torno do mesmo tempo, combinação de poeira e névoa ao assentamento, as pessoas sentem mais

10 frio, limpo e confortável. A invenção é simples, prático, com grande potencial de mercado.

BREVE DESCRIÇÃO DOS DESENHOS

Figura 1 Diagrama esquemático da invenção;

Figura 2 Diagrama esquemático para a tampa;

15 Figura 3 Figura 2 para o gráfico de decomposição;

Figura 4 exibição fraque para Figura 2;

Figura 5 Diagrama esquemático para tampa do frasco;

Figura 6 para o bocal de pulverizador eo diagrama de riser oco estrutura;

Figura 7 Vista direita para Figura 6;

20 Figura 8 exibição fraque para Figura 6;

Figura 9 Diagrama esquemático da válvula;

Figura 10 vista da esquerda da válvula a Figura 9;

Figura 11 Vista direita para válvula a Figura 9;

Figura 12 exibição fraque da válvula a Figura 9;

25 Figura 13 Diagrama esquemático do bico;

Figura 14 exibição fraque para Figura 13.

DESCRIÇÃO DETALHADA DOS MELHORES MODOS DE EXECUÇÃO

As fotos seguintes desta invenção combinado com mais detalhes.

Conforme mostrado na Figura 1-14, um frasco spray versátil de água mineral,

30 incluindo

Uma deformação elástica da corpo do frasco(100), corpo do frasco(100) tem uma tampa do frasco;

tampa do frasco 1 frasco (1), tampa do frasco com uma conexão à prova de líquidos com a garrafa (1), um vice-tampa (11), Vice-tampão (11) através das

peças elásticas (12) e tampa (1) com conexão ; tampa (1) tem uma localização central axial através de furos (10), através do furo axial (10) da parede tem um sulco circular; tampa (1) da superfície lateral tem um limite de anel elevado (14), o limite levantadas anel (14) de diâmetro e sub cobertura (de 11) de diâmetro

5 compatível, ao mesmo tempo, a tampa (1) e sub-tampa (11) também tem um encaixe entre o aparelho, o cartão dispositivo de fecho inclui protuberância anular na tampa frontal (14) na ranhura (15), localizado na tampa Vice-Presidente (11) corresponde ao slot do cartão (15) o local do bloqueio do cartão (13);

Um dispositivo de pulverização, incluindo as articulações de canto (2),

10 válvula de aerossol (22) e bico (23). articulações de canto (2) de um tirante fixo (21) e com um tirante fixo de 90 graus, ângulo de formar um tubo oco (20), é fixado riser (21) na parede externa, com saliências anelar (210), fixo riser (21) e tampa (1) através do furo axial (10) a interferência de conexão à prova de líquidos, protuberância circular (210) e através do furo axial (10) com a ranhura anular; riser

15 fixo (21) cavidade (211) fixado com o tubo interior oco (20) da cavidade cilíndrica (203) de apoio do carretel coaxial coluna spray cruz (212). Tubo oco (20) equipado com uma cavidade cilíndrica (203), com o corpo da capa (201), cobre o corpo (201) através de um conector flexível (202) e do tubo oco conectado. Atomização do carretel (22), com quatro pia centrossimétricos parede guia (221) (2 efeito

20 dissipador I. pode ser realizado spray, definir o número de coletor deve seguir o guia de levar o centro de simetria entre os princípios da pia, no implementação dos casos são explicados por quatro tanques de chumbo), a válvula de aerossol (22) corresponde ao afundar-guia (221) com superfície e orientar as extremidades do dissipador (221) corresponde ao tanque do pulverizador; spray consiste de um

25 tanque cilíndrico sulco (222) e estão ligadas a guia de pia (221) da fenda de ligação de quatro (223), cada um com sulco (223) conduzir os dois tanques são conectados a uma parede de fundo (221) os dois muros, a outra extremidade e um tanque cilíndrico (222) círculo tangencial. Atomização do carretel (22) na outra extremidade, uma abertura (224), para salvar os materiais e reduzir o peso da

30 válvula de aerosol. Sprinklers (23) de secção transversal e spray com a localização do eixo do carretel (22) furos de pulverização coaxial (233), bocal (23) front-end tem um sulco (231), de back-end com uma cavidade cilíndrica (232), carretel de nevoeiro (22) e cavidade cilíndrica (232) conexão coaxial ajuste de interferência, o bocal (23) do back-end e as articulações de canto (2), cavidade cilíndrica (203),

com estreita ligação líquido. No bico (23) Spray furos (233) e spray dentro de buracos (233) coaxial cavidade redonda Taiwan (234) da cavidade rotativo (234) do diâmetro da seção traseira do tanque cilíndrico e tanques (spray 222) diâmetro correspondeu ao diâmetro da secção dianteira dos furos de pulverização (233) o mesmo diâmetro.

A fim de melhor bocal fixo, descrito tampa (1) sobre o bico correspondente (23) a posição de front-end tem uma estrutura de suporte do bocal, estrutura de suporte, incluindo ambos os lados do cilindro (18) e na coluna do meio com dois Arc placa de suporte (19).

A invenção em uso, se a garrafa (100) na água vice cobertura mais aberta (11) e cobre o corpo (201), diretamente na garrafa squeeze final (100), a água através da tampa (1) furo axial (10) no riser fixo (21) cavidade (211), a partir de uma estrutura de suporte transversal (212) para a pulverização das rachaduras no carretel (22) do tanque de chumbo (221) para o tanque do pulverizador rotativa em um pulverizador do buraco spray (233) nos gases de escape, para conseguir beber spray. Ao mesmo tempo, a poeira no ambiente exterior mais do que o clima quente, com garrafa de água mineral de cabeça para baixo, de frente para o corpo humano ou ao redor do bico, garrafa squeeze pode ser difícil de conseguir no spray de ar, reduzir a temperatura corporal em torno do mesmo tempo, combinação de poeira e névoa ao assentamento, as pessoas sentem mais frio, limpo e confortável. Quando a garrafa de menos água, o frasco pode ser invertida para conseguir apertando vaporizador para beber ou ar condicionado, fácil de usar, tem um grande valor económico.

REIVINDICAÇÕES

01. Um multi-usos spray água mineral frasco, incluindo

Um corpo frasco elástico disforme, o corpo tem uma boca do frasco;

Um tampa garrafa, tampa de garrafa intimamente ligar o líquido de frasco

5 boca, tampa do frasco tem um furo estendendo axialmente;

Um dispositivo de pulverização, incluir uma junção de canto, válvula do aerossol and nozzle, junção de canto e formado de tubo oco, o ângulo formado de fontanários, Fontanários e furo estendendo axialmente da tampa do frasco intimamente ligado através do líquido, tubo oco equipado com uma cavidade

10 cilíndrica, cavidade cilíndrica acomoda válvula para aerosol conectado com o bocal; o ektexine da válvula, pelo menos, dois orientadores calhas, em face final correspondente à orientadores calhas para pulverização válvula existe a sarjeta atomização correspondendo para orientar sarjeta; centro do eixo do seção transversal do bocal tem a válvula de pulverização coaxial com spray buraco, spray
15 buraco conecta sarjeta atomização, spray buraco é ligado com tanques de pulverização.

02. De acordo com a reivindicação 1 frasco spray multi-funções de água mineral, o recurso é em articulações canto fixo riser descrito e tubo oco formam um 90 graus ângulo, No inwall de riser tem uma cruzam pilar de suporte de válvula de
20 pulverização axial com tubo oco cavidades cilíndricas.

03. De acordo com a reivindicação 1 frasco spray multi-funções de água mineral, o recurso é o ektexine descrito da válvula de pulverização tem quatro goteiras centrossimétricos orientadores, face final de válvula pulverização tem calha pulverização correspondente com calha orientação; calha pulverização
25 incluindo um calha cilíndrico e quatro calhas de ligação conectando orientadores sarjeta respectivamente, cada um dos lados das duas inwalls contato, respectivamente, a duas inwalls de orientar sarjeta, a outra extremidade tangente à superfície circunferencial da calha cilíndrica.

04. De acordo com a reivindicação 1 ou 2 frasco spray multi-funções de
30 água mineral, o recurso é a cabeça de aspersão descrito tem um sulco e uma tampa cooperativo.

05. De acordo com a reivindicação 4 frasco spray multi-funções de água mineral, o recurso é a tampa corpo descrito é na frente da junção de canto tubo oco, o cobrir corpo contato tubo oco com um pedaço adaptação elástica.

06. De acordo com a reivindicação 1 ou 4 frasco spray multi-funções de água mineral, o recurso é o back-end do bocal descrito é na forma de cilindro, Válvula aerossol conecta a cilindro with ajuste de interferência coaxial, o back-end do bocal da garrafa conecta firmemente líquidos articulações canto cavidade
5 cilíndrica.

07. De acordo com a reivindicação 1 ou 4 frasco spray multi-funções de água mineral, o recurso é o dentro da abertura do bico pulverizador descrito tem uma câmara de cone circular truncado coaxial com bico spray, o diâmetro da seção traseira da cone circular truncado cavidade coopera com groove atomização
10 cilíndrico, o diâmetro da seção dianteira é a mesma com o diâmetro do orifício de spray.

08. De acordo com a reivindicação 1 frasco spray multi-funções de água mineral, o recurso é a camada interna da parede descrito do furo axial através tem um sulco circular, a posição de fontanários correspondente ao sulco anular tem
15 uma alçada anular, a alçada anular e a sulco anular encaixa bem líquido.

09. De acordo com a reivindicação 1 ou 4 frasco spray multi-funções de água mineral, o recurso é a tampa corpo descrito posição corresponde à bico spray tem uma estrutura de suporte para o bico spray, estrutura de apoio é incluindo cilindro bilateral e tem estrutura de suporte com superfície curvada entre os dois
20 cilindros.

10. De acordo com a reivindicação 1 frasco spray multi-funções de água mineral, o recurso é a tampa corpo descrito também tem uma cobertura, a cobertura assistente conecta tampa corpo com peça adapta elástico; a face final do cubra do corpo tem uma hasteamento espaçamento anular, o diâmetro externo da
25 hasteamento espaçamento anular coopera com o diâmetro interno da cobertura assistente; há um dispositivo flambagem na frente da tampa corpo, o dispositivo flambagem é composto de bloco fixação da tampa assistente e groove fixação na hasteamento espaçamento anular.

1/7

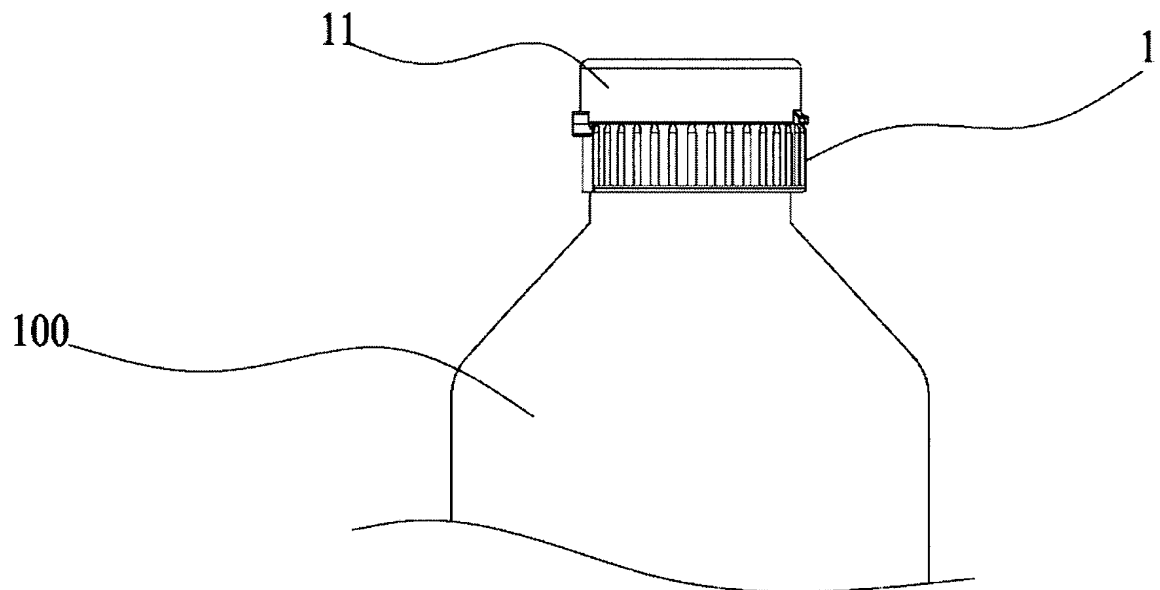


FIG. 1

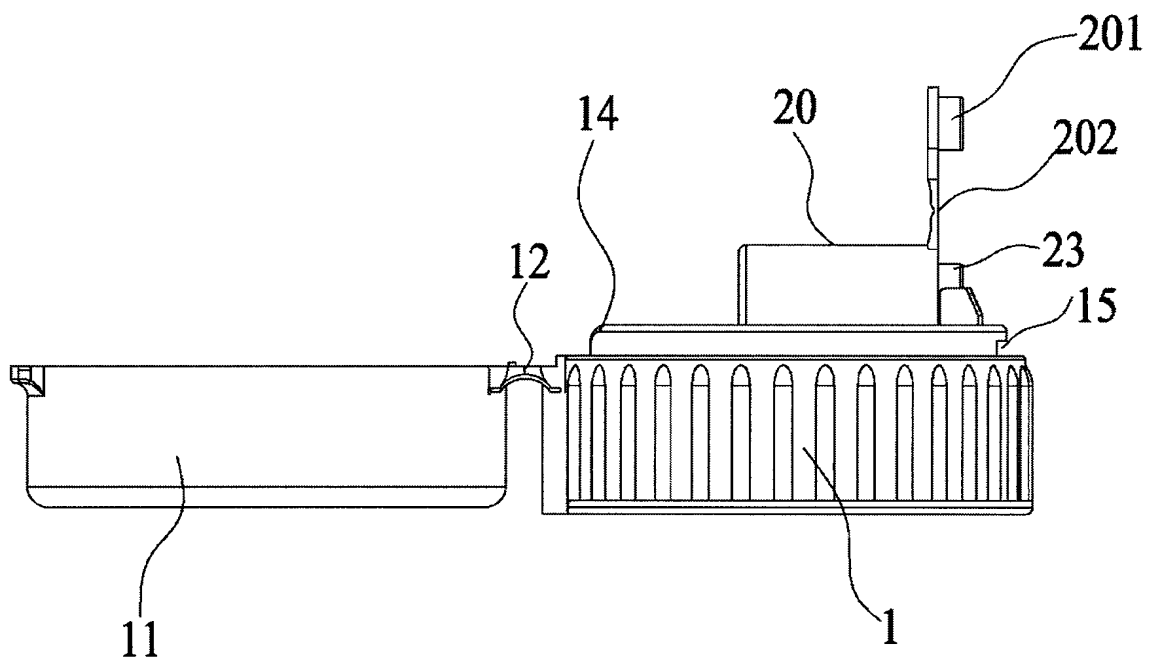


FIG. 2

2/7

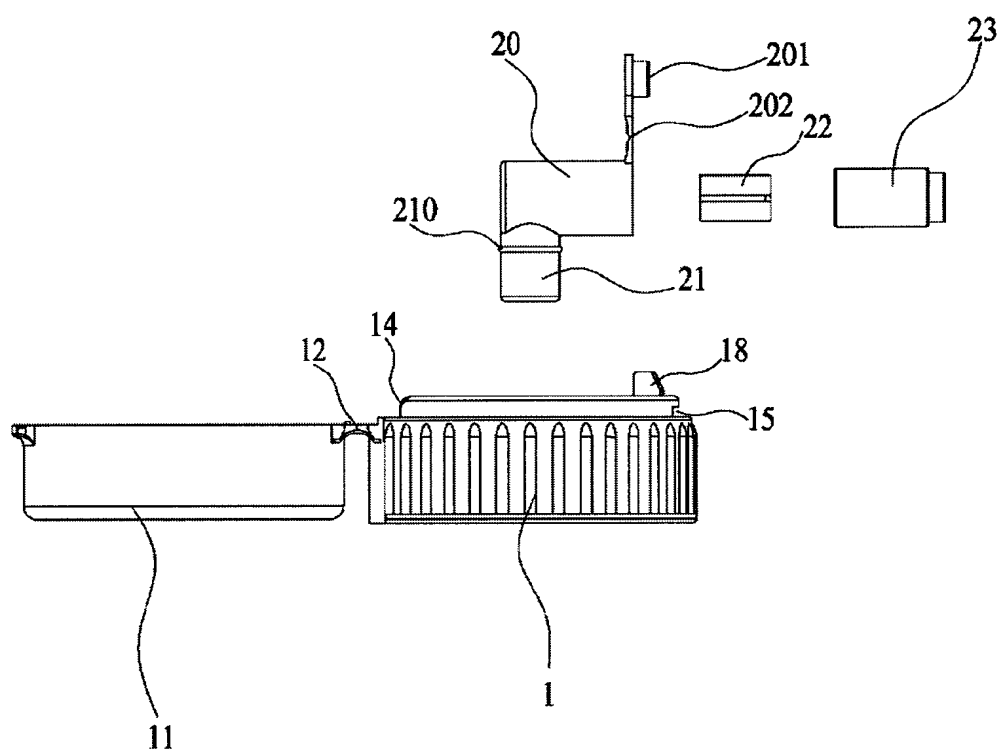


FIG. 3

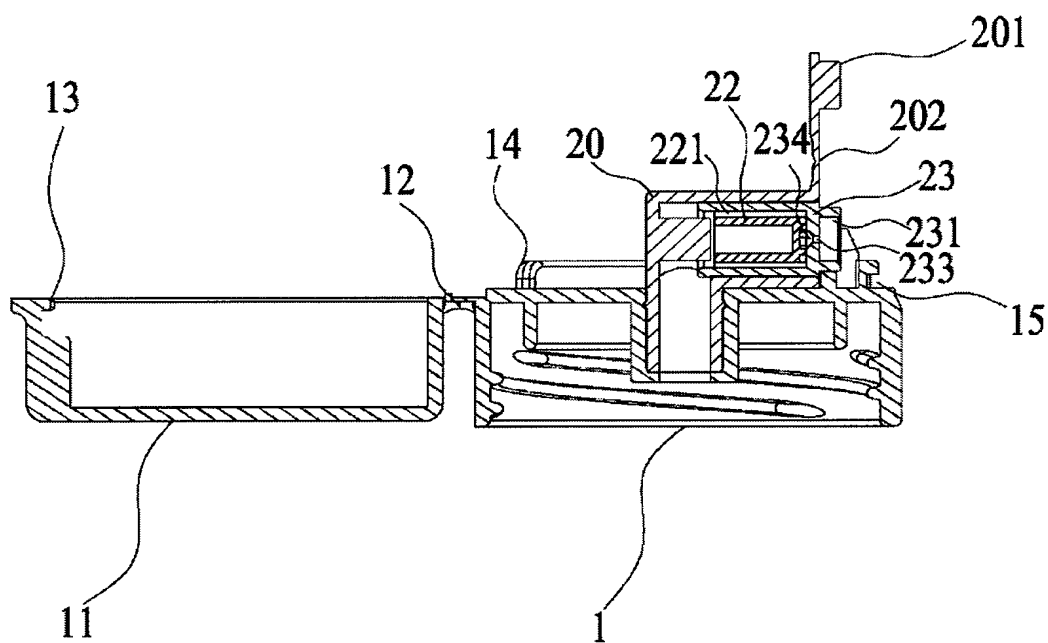


FIG. 4

3/7

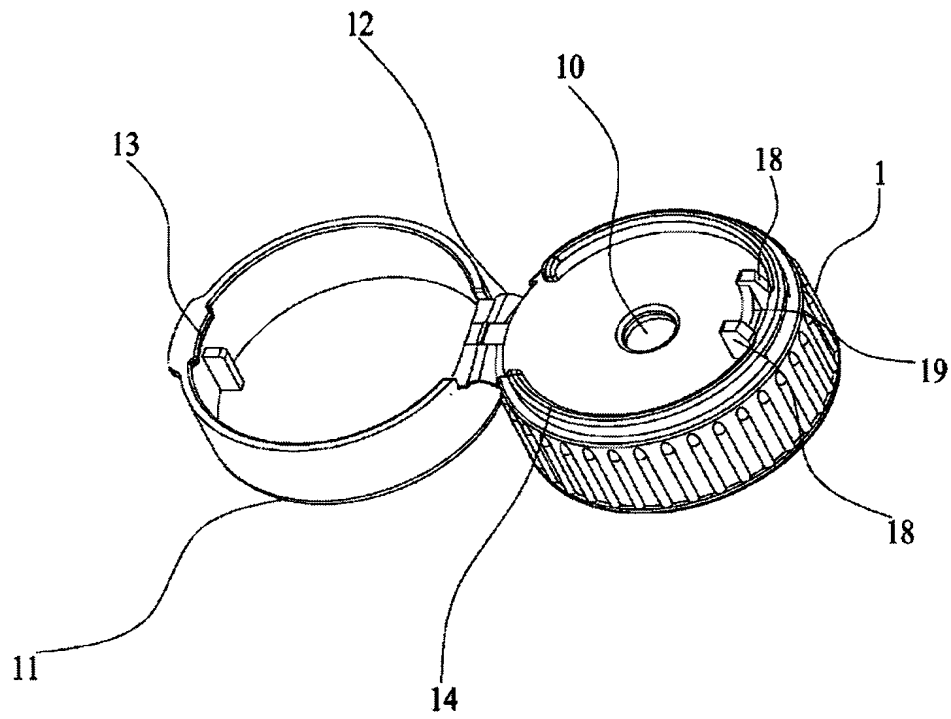


FIG. 5

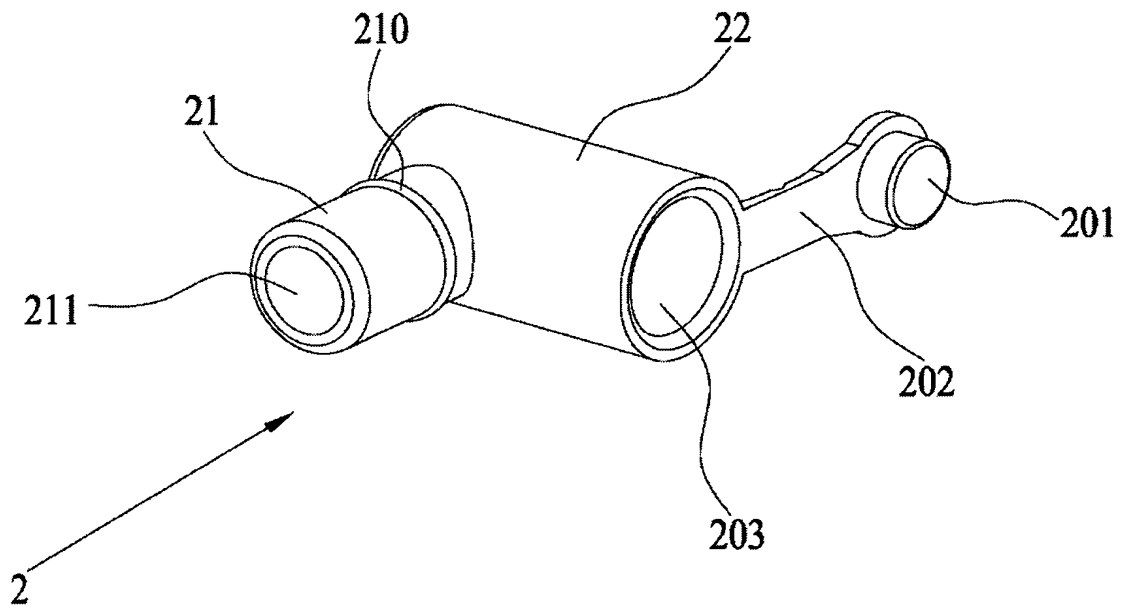


FIG. 6

4/7

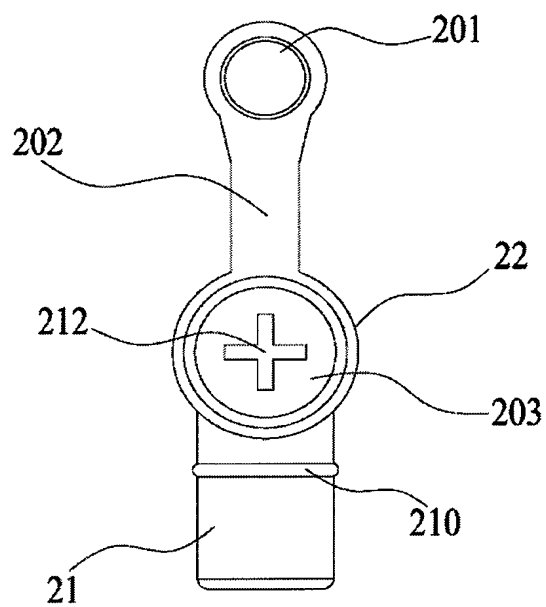


FIG. 7

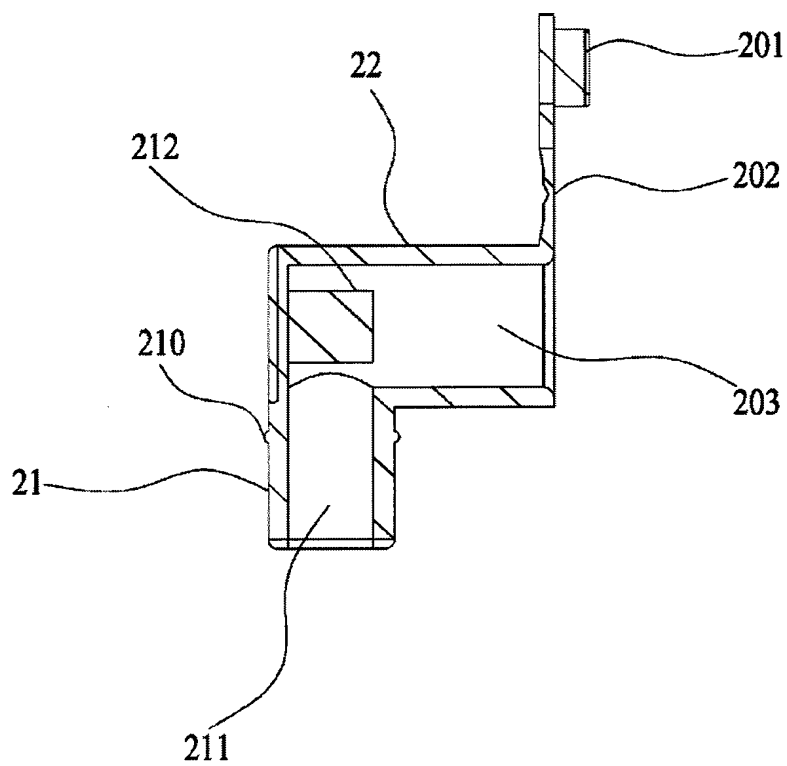


FIG. 8

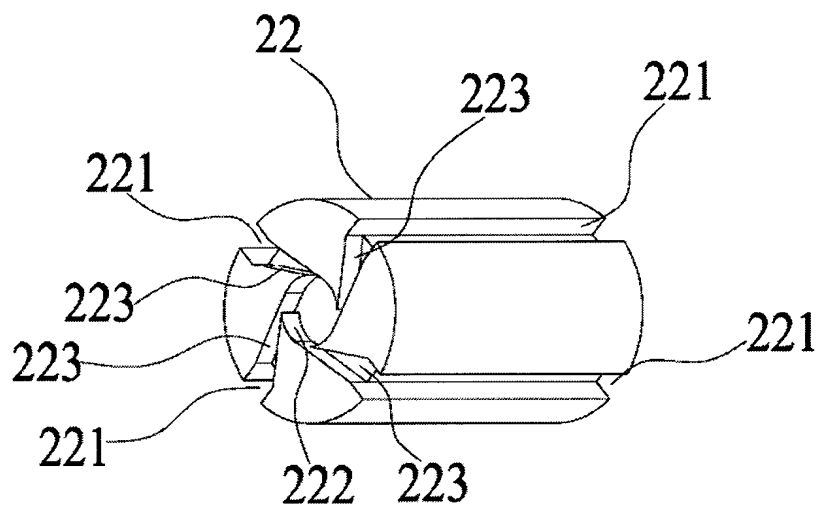


FIG. 9

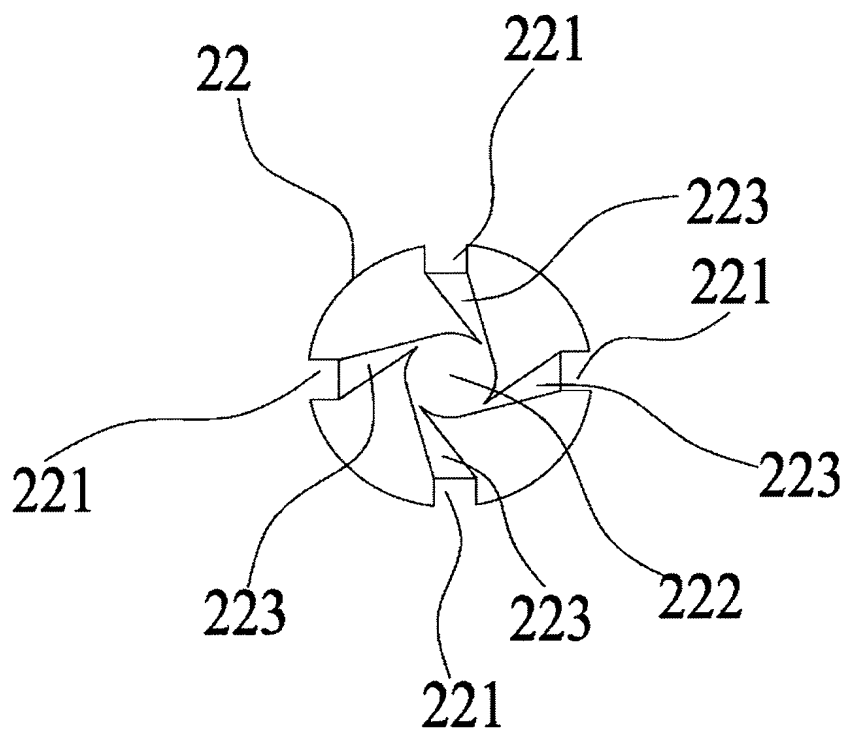


FIG. 10

6/7

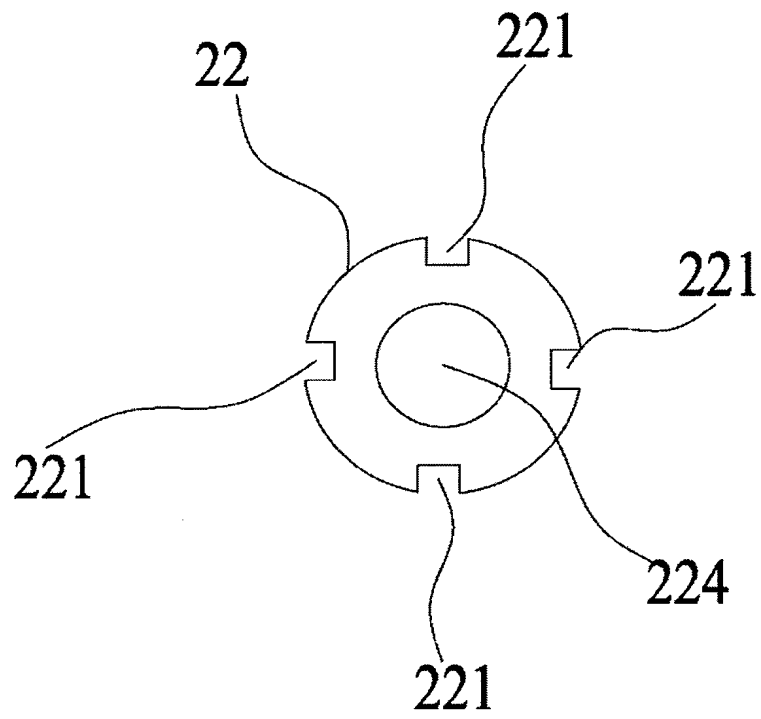


FIG. 11

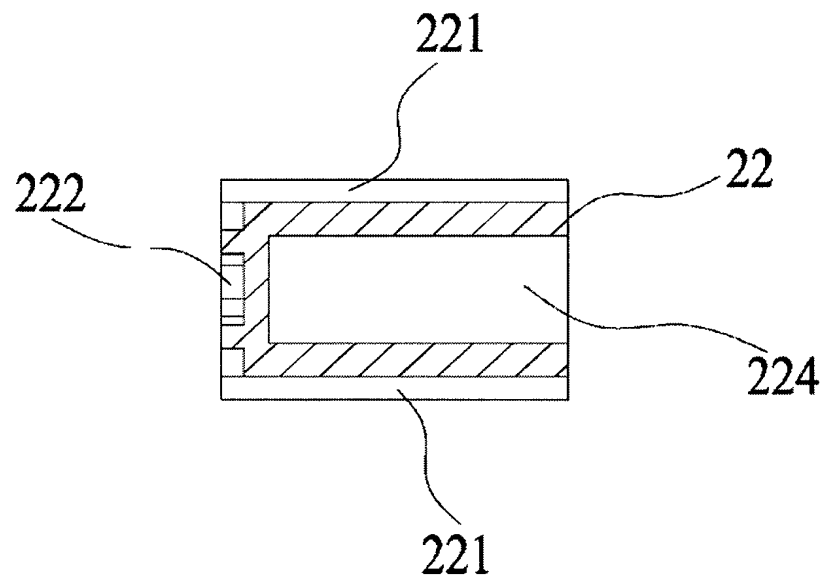


FIG. 12

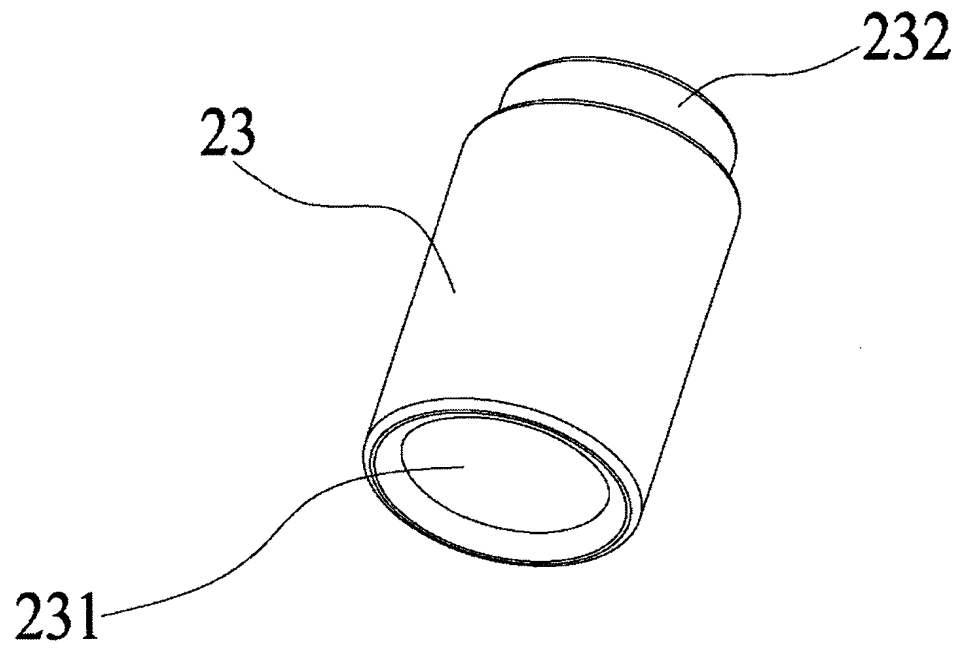


FIG. 13

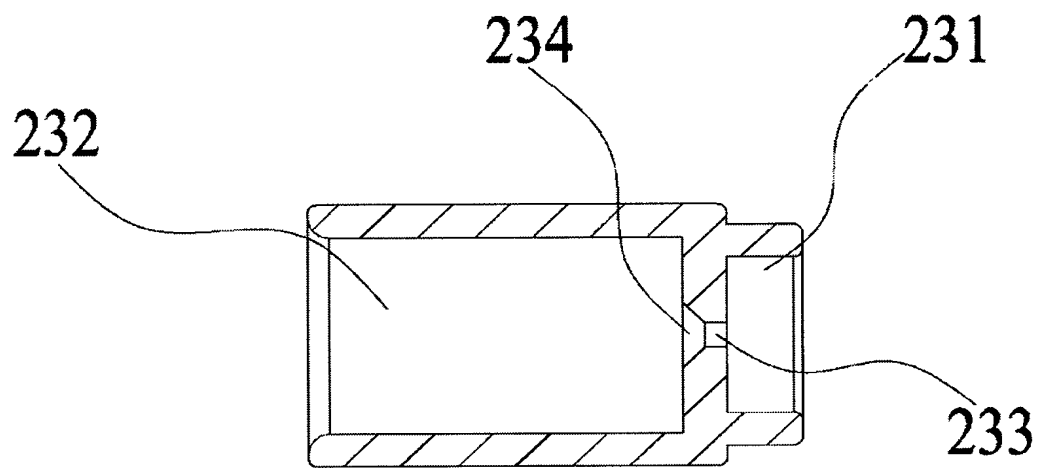


FIG. 14

RESUMO

A presente invenção divulga um multi-usos sprayágua mineral frasco, Incluindo: um corpo frasco elástico disforme, o corpo tem uma boca do frasco, um tampa garrafa, tampa de garrafa intimamente ligar o líquido de frasco boca, tampa do frasco tem um furo estendendo axialmente; Um dispositivo de pulverização, incluir uma junção de canto, válvula do aerossol and nozzle, junção de canto e formado de tubo oco, o ângulo formado de fontanários, Fontanários e furo estendendo axialmente da tampa do frasco intimamente ligado através do líquido, tubo oco equipado com uma cavidade cilíndrica, cavidade cilíndrica acomoda válvula para aerosol conectado com o bocal; o ektexine da válvula, pelo menos, dois orientadores calhas, em face final correspondente à orientadores calhas para pulverização válvula existe a sarjeta atomização corresponding para orientar sarjeta; centro do eixo do seção transversal do bocal tem a válvula de pulverização coaxial com spray buraco, spray buraco conecta sarjeta atomização, spray buraco é ligado com tanques de pulverização. A invenção não só garante que a água mineral para beber normal, eles podem apertar garrafa de spray, reduzir a temperatura da torno da temperatura corporal, combinar a poeira e névoa a diminuir, as pessoas se sentem mais frio, fresco e confortável.