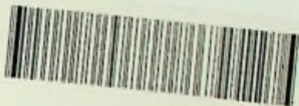


TERMINO: 59.675

Patente: 53226

Data: 28/08/1922



DC00164G40001478S0S



O Presidente da Republica dos Estados Unidos do Brasil,
 attendendo ao que requere a American Thermos Bottle Company, norte americana,
 industrial, estabelecida em Portland, Estado de Maine, Estados Unidos da America, ces-
 sionaria de William Baker Walker e Charles Ralph Hayden Visscher, estabelecidos o pri-
 meiro em New York e o segundo em Brooklin, Estado de New York, na mesma Republica, por
 seu procurador Pedro Americo Werneck, brasileiro, advogado, residente nesta cidade do
 Rio de Janeiro,

resolve conceder-lhe, pela prazo de quinze annos, a uso, gozo,
 beneficios e vantagens da sua invenção de "aperfeiçoamentos em vasos
 thermophoros, geralmente denominados - Garrafas thermos -"

conforme
 a relatoria e desenho depositadas sob a n.º 19.675.

O Ministro de Estado dos Negocios da Agricultura,
 Industria e Commercio assim o faça executar.

Rio de Janeiro, em vinte e oito de Agosto de mil
 novecentas e vinte e dois, centesimo primeiro da Independencia
 e trigesimo quarto da Republica.

Epitacio Pessoa
 P. M. & C.

mem.

N.º 13226

Ruphy

Memorial descriptivo da invenção de "aperfeiçoamentos em vasos thermophoros, geralmente denominados 'garrafas thermos'" para que pretende privilegio de invenção American Thermos Bottle Company, estabelecida em Portland, Estado de Maine, cessionaria de William Baker Walker e Charles Ralph Hayden Visscher, o primeiro estabelecido em Nova York, e o segundo estabelecido em Brooklyn, Estado de Nova York, Estados Unidos da America.

A nossa invenção refere-se especialmente á construcção das camaras de vacuo dos vasos thermophoros, geralmente denominados "garrafas thermos" e refere-se ás camaras propriamente ditas, distinguindo-se assim do envoltorio exterior de protecção; o nosso objecto é o de construir de tal modo esses vasos, que o bico de obturação atravez do qual o ar é extrahido da camara de vacuo não se estenda para além do corpo do vaso e fique protegido contra quebras accidentaes.

Até o presente, os vasos de vacuo têm tido um bico de obturação que se estende abaixo do fundo, quer ao centro quer ao lado, estendendo-se algumas vezes do encosto do receptaculo exterior. Estes bicos prolongados são frágeis e são facilmente quebrados ou partidos, e uma vez que elles estão quebrados ou partidos, o vacuo é destruido e o vaso torna-se inutil, não podendo preencher os fins para os quaes elle foi construido. Em muitos casos, o bico sal-

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten initials

ente prende-se ao dispositivo que absorve os choques ou ao suporte que está dentro do envoltorio exterior por occasião da collocação do vaso e parte o vaso sem que disse tenha conhecimento o montador.

Nós evitamos estas difficuldades no modo indicado no desenho anexo em que a fig. 1 é um corte de um vaso de vacuo que comprehende os caracteristicos da nossa invenção (do envoltorio exterior) e a fig. 2 é uma vista de fundo do vaso com a chapa de protecção parcialmente omitida.

O vaso de vacuo propriamente dito é, presentemente, feito commercialmente de vidro e comprehende dois receptaculos separados 1 e 2, ligados nos seus gargalos 4 e encerrando uma camera de vacuo 5 entre as suas paredes ou corpos. As almofadas de reforço 6 de qualquer substancia adequada podem ser, porem não necessariamente, introduzidas entre as paredes, affim de impedir a ruptura devida á pressão atmospherica sobre as paredes exteriores da camera de vacuo e affim de alliviar a tensão exercida no gargalo, devida ao peso do conteúdo do receptaculo interior, quando o vaso girar sobre o seu lado para despejar o seu conteúdo.

As faces interiores das paredes da camera de vacuo são geralmente, porem não necessariamente, prateadas affim de obturar os poros do vidro e contribuir para manter o vacuo da camera e tambem affim de reflectir os raios de luz que, de outro modo, atravessariam o vidro e aqueceriam o conteúdo da garrafa.

Como se mencionou acima, no typo presente de vasos de vacuo que estão em uso commercial, o bico de obturação, atravez do qual se faz a prateação dentro da camera de vacuo e atravez do qual o ar é extrahido da camera de vacuo, está collocado no centro ou no lado do fundo arredondado

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten initials

do receptaculo exterior e estende-se para alem d'elle, de modo que elle é passivel de quebrar-se ou rachar-se, e não ser que o vaso seja manipulado com muito cuidado.

A nossa invenção tem por fim evitar este defeito dos vasos de vacuo e comprehende um rebaixo 5 no receptaculo exterior 1 com o bico de obturação 7 dentro do rebaixo, de modo que elle não se estende para fóra e o corpo do vaso protege o bico contra as quebras por choques accídantaes.

Conquanto, como se indica, este rebaixo esteja collocado no fundo do vaso, com o bico de obturação no centro, nós não limitamos a nossa invenção ás dimensões, ao formato ou á collocação do rebaixo ou á posição do bico de obturação dentro do rebaixo; qualquer rebaixo dentro do qual se acha o bico de obturação, está dentro do escopo da invenção.

Uma vantagem da collocação do rebaixo no fundo do vaso é que elle permite collocar verticalmente o vaso quando elle estiver fóra da caixa, o que é uma impossibilidade com os vasos de fundo arredondado, presentemente em uso.

Depois que a camera de vacuo tiver sido pratada e o vacuo tiver sido nella estabelecido e depois da obturação do bico pode-se cimentar sobre o rebaixo uma chapa 7 afim de fechal-o e proteger ainda mais o bico obturador.

O envoltorio de protecção exterior 9 pode ser geralmente separado, como a 10, e tem um suporte ou um dispositivo 11 para absorver o choque e supportar o vaso para que elle não faça contacto com as paredes da caixa. Um empacamento adequado 12 é introduzido entre a caixa e o vaso no gargalo, afim de impedir a entrada de liquidos dentro do espaço existente entre o vaso e o envoltorio. Apesar de termos escolhido uma 'garrafa thermos' para illustrar no

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten initials

desenho e nossa invenção, ella não se limita a essa applicação e pode ser usada emapparelhos thermophoros de qual-quer forma.

Em resumo, reivindicamos como pontos e caracteres constitutivos da presente invenção o seguinte:

1. Um vaso thermophoro comprehendendo receptaculos separados, ligados nos seus gargalos e encerrando uma camera de vacuo entre os seus corpos; o receptaculo exterior tem um rebaino e um bico de obturação está collocado dentro desse rebaino.

2. Um vaso thermophoro comprehendendo receptaculos separados, ligados nos seus gargalos e encerrando uma camera de vacuo entre os seus corpos; o receptaculo exterior tem um rebaino que tem um bico de obturação; ha tambem uma chapa que fecha o rebaino e que protege o bico.

3. Um vaso thermophoro comprehendendo receptaculos separados, ligados nos seus gargalos e encerrando uma camera de vacuo entre os seus corpos; o fundo do receptaculo exterior tem um rebaino em que está collocado o bico de obturação.

4. Um vaso thermophoro comprehendendo receptaculos separados, ligados nos seus gargalos e encerrando uma camera de vacuo entre os seus corpos; o fundo do receptaculo exterior tem um rebaino, um bico de obturação está collocado dentro desse rebaino e uma chapa fecha o rebaino e protege o bico.

5. Um vaso thermophoro comprehendendo receptaculos separados, ligados nos seus gargalos e encerrando uma camera de vacuo entre os seus corpos; o fundo do receptaculo exterior tem um rebaino, um bico obturador está collocado

do dentro do rebaixo e ha uma pluralidade de supportes interpostos entre as paredes dos referidos receptaculos.

6. Um vaso thermophoro comprehendendo receptaculos separados, ligados nos seus gargalos e encerrando uma camera de vacuo entre os seus corpos; o fundo do receptaculo exterior tem um rebaixo, um bico de obturacao está collocado dentro do rebaixo, uma chapa fecha o rebaixo e protege o bico e ha uma pluralidade de supportes entre as paredes dos receptaculos.

7. Um vaso thermophoro comprehendendo receptaculos separados, ligados nos seus gargalos e encerrando uma camera de vacuo entre os seus corpos; o fundo do receptaculo exterior tem um rebaixo, um bico obturador está collocado dentro do rebaixo, uma caixa ou envoltorio exterior cobre substancialmente a superficie exterior dos receptaculos e ha um dispositivo dentro do envoltorio para supportar os receptaculos.

8. Um vaso thermophoro comprehendendo receptaculos separados, ligados nos seus gargalos e encerrando uma camera de vacuo entre os seus corpos; o fundo do receptaculo exterior tem um rebaixo e ha um bico de obturacao collocado no centro do referido rebaixo.

9. Um vaso thermophoro comprehendendo receptaculos separados, ligados nos seus gargalos e encerrando uma camera de vacuo entre os seus corpos; o fundo do receptaculo exterior tem um rebaixo e ha um bico de obturacao collocado no centro do rebaixo e uma chapa de protecção para fechar o rebaixo.

10. Um vaso thermophoro comprehendendo receptaculos separados, ligados nos seus gargalos e encerrando uma

Vicente

Highly

1912

camara de vacuo entre os seus corpos; o fundo do receptaculo exterior tem um rebainho e ha um bico de obturacao collocado no centro do rebainho em combinacao com uma caixa ou envoltorio exterior que cobre a superficie exterior do referido vaso, um suporte dentro do envoltorio para sustentar o vaso de vacuo e um dispositivo obturador entre o envoltorio do vaso e o seu gargalo superior.

Rio de Janeiro
Post. Caixa
Suppl. 1912
1912



ma. S

N. 13.224

Injibny

Fig. 1.

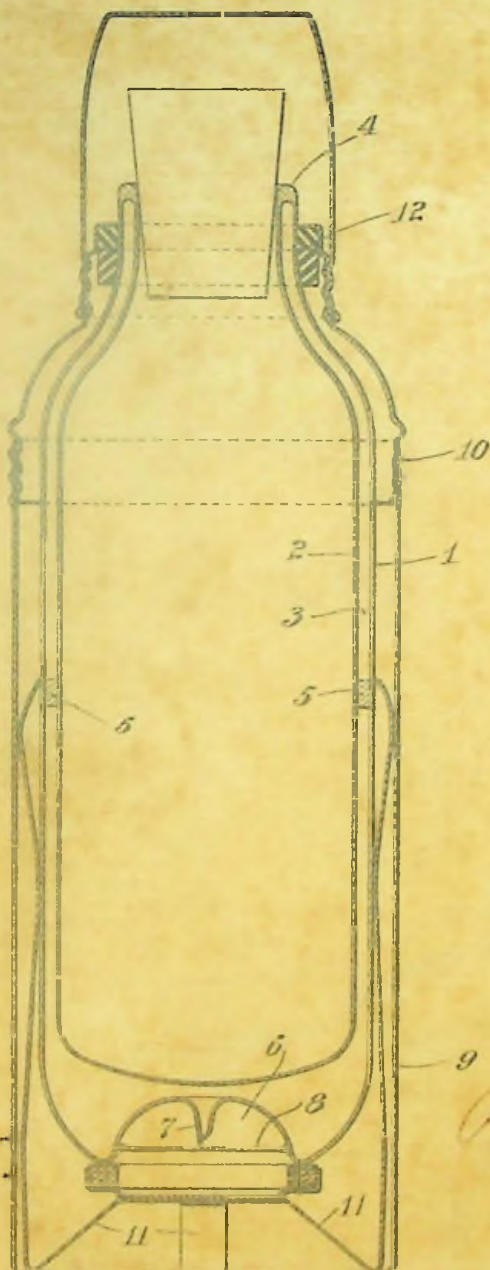
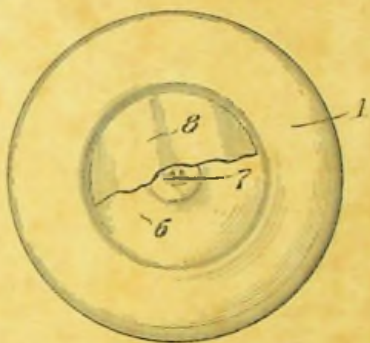


Fig. 2.



Род. Яковлев, 5 июня 1902
Ред. Александров

Схема