



(21) BR 202024007906-5 U2

(22) Data do Depósito: 22/04/2024

(43) Data da Publicação Nacional:
20/08/2024

República Federativa do Brasil

Ministério do Desenvolvimento, Indústria,
Comércio e Serviços

Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(54) Título: DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO ENTRE FRASCO E EQUIPO

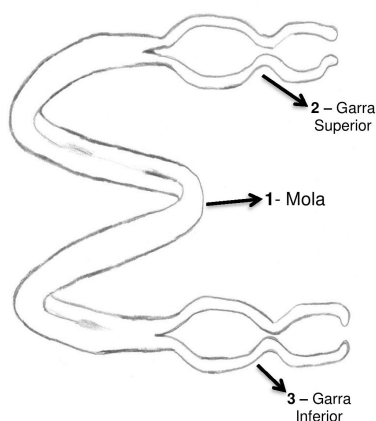
(51) Int. Cl.: A61M 39/00; A61M 39/08.

(52) CPC: A61M 39/00; A61M 2039/087.

(71) Depositante(es): OSNY APARECIDO MARIA.

(72) Inventor(es): SUSI CRISTALINO PEREIRA; PAULO WUESLEY BARBOSA BOMTEMPO; RIANE SAMAGIAO TIMO DE OLIVEIRA; WESLEY AMÂNCIO DE MELO; FLÁVIA ROBERTA NOGUEIRA LEITE; LUANA SAMARA RAMALHO DOS SANTOS; REJANE URCINO FIGUEIRÓ PEREIRA DOS SANTOS; LUANA PEREIRA CUNHA BARBOSA; RONIELLE ERBETE VIANA COIMBRA; LIZ MARINA CORRÊA FERREIRA; LUCIENE MARIA DOS REIS; PRISCILA DA CONCEIÇÃO QUARESMA; KAMILA OLIVEIRA DE SOUZA; ROCHELLE MOURA DA ROCHA; LEONARDO HUMBERTO SILVA; FÁBIA DE SÁ LEAL; MICHELLY VIEIRA BARBOSA FERNANDES; MARIANA FERREIRA DE SOUSA MOREIRA PAIVA; MARCIA HELLER HIAS; RUBIANA CORDEIRO E SILVA; KÁSSIA JUVÊNCIO; MÁRCIO PAULO MAGALHÃES; FRANCISCA VIEIRA ALONSO LOLI; ANA PAULA PEREIRA SANTANA LEMES CANUTO; IVES MARIANE DE CARVALHO SILVA ROCHA; JACQUELINE APARECIDA PEREIRA DE SANT'ANA; JAQUELINE SILVESTRE RODRIGUES DA SILVA; SUELLEN BATISTA MARIANO DE DEUS; JOSIAS PEREIRA DE SANTANA; ALANY DE SOUSA MONTEIRO BELMONT; MARIA EDLEUSA SOARES GALVÃO; WALÉRIA DE MELO ESCÓRCIO DE BRITO; DANIELLE DE SOUSA FERREIRA BRITO; MARIA GIRLÂNDIA GREGÓRIO DE ANDRADE; MAYRLA DE SOUSA COUTINHO; SARA LOURENÇO RAMOS ROSA; THIAGO GOMES ZAKI GERGES; NALIGIA MABEL BATISTA DE SOUSA SILVA; ANDREZA FARIAS COSTA; DAIANNY FRANCISCA DA PAZ E SOUSA; DÉBORA CRISTINA ALEIXO LARA; MÁRCIA COSTA LOPES; IZAQUE DOS SANTOS DA MOTA; JANAINA XAVIER DE SOUZA; OSNY APARECIDO MARIA; ELBA TAINA LIMA ARAÚJO MARQUES; THAISE CRISTINA GOMES DA SILVA; JOYCE PEREIRA DE SOUZA; FRANCISCA FLÁVIA RAMOS SOUSA; SUZANE DA SILVA DE LIMA; KLEBER JORGAN VIEIRA BELMONT.

(57) Resumo: DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO ENTRE FRASCO E EQUIPO. Dispositivo de fixação entre frasco e equipo refere-se a um equipamento que fixa o equipo ao frasco por duas garras sustentadas por uma mola, a fixação evita que o frasco se desconecte do equipo e ambos se disjuntem, impede a perda da esterilidade do sistema de infusão, evita a quebra e/ou perda de soluções de alto custo, após prender o frasco com o equipo a presilha garante a segurança da junção entre frasco e equipo.



RELATÓRIO DESCRITIVO

DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO ENTRE FRASCO E EQUIPO

01. **Dispositivo de fixação entre frasco e equipo** refere-se a um equipamento que apresenta duas garras sustentadas por uma mola onde em uma das extremidades fixa o frasco e na outra extremidade fixa o equipo.

02. A fixação evita que o frasco se desconecte do equipo e perca a esterilidade da solução do frasco, evita a quebra e/ou perda de soluções de alto custo, após prender o frasco com o equipo as garras garante a fixação e segurança da conexão dos itens.

03. Os equipos quando conectados nos frascos tende a se soltar devido a força da gravidade, a borracha dos frascos tende a afrouxar e assim não apresentar muita aderência à ponta do equipo, os equipos ficam presos somente pela força que a base do frasco envolve a ponta do equipo, qualquer variação de força pode fazer o equipo se desconectar do frasco.

04. A união de frascos, frascos de soros, medicações, quimioterápicos em frascos, soluções em frascos e o equipo unidas comumente com a introdução da ponta do equipo ao frasco é uma conexão frágil e pode se soltar, isso acontece principalmente em pacientes agitados que balança os frascos e equipos.

05. Não há fixador que mantenha o frasco e equipo seguros de desconexão, a desconexão acontece também quando ocorre muitas reconexões ou uso anterior da base do frasco, em pacientes agitados o risco é ainda maior, pois apresenta muito balanço entre os frasco e equipo, é comum a perda de medicações de alto custo devido a desconexão do frasco com o equipo, ainda, algumas soluções, quando administradas via venosa ou arterial, não pode haver a desconexão da solução do frasco e o equipo, a desconexão contamina a solução que está sendo administrada e deve ser descartada.

06. O modelo de utilidade, como mostrado na Figura 1, tem o poder de fixar ambos os itens: o equipo (5) ao frasco (4) concomitantemente por duas garras (2 e 3) sustentadas por uma mola (1), esta mantém os frascos conectados contra

a força da gravidade, ao encostar ambas as garras elas se abrem e abraçam na parte superior o frasco e na parte inferior o equipo, o usuário insere ambas as garras do dispositivo ,circundando, ao mesmo tempo, o equipo e o frasco, tanto o frasco como o equipo são envolvidos e pressionados pela força da mola, a fixação ocorre devido ambos estarem presos pelas garras e pela sustentação da mola, o equipo e frasco não se desconectam.

07. Um problema corriqueiro ao instalar soluções enterais ou parenterais no âmbito hospitalar é a desconexão entre frasco e equipo devido o afrouxamento da conexão, o equipo se desconecta e cai no chão ou em qualquer superfície, perde a esterilidade do sistema em uso, ao perder a esterilidade deve-se desprezar a solução, o que gera altos custos. O indivíduo que está em uso do sistema desconectado fica sem a administração do conteúdo e ainda há os custos altos ao fazer e administrar uma nova solução.

08. O “Dispositivo de fixação entre frasco e equipo” como mostrado na Figura 2, é composto por uma mola (1) conectada entre si pela garra superior (2) e pela garra inferior (3).

REIVINDICAÇÃO

DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO ENTRE FRASCO E EQUIPO

1. DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO ENTRE FRASCO E EQUIPO **caracterizado por** ter garras superior (2) e inferior (3) sustentadas por uma mola (1) onde uma extremidade fixa o frasco e outra extremidade fixa o equipo.

Figura 1

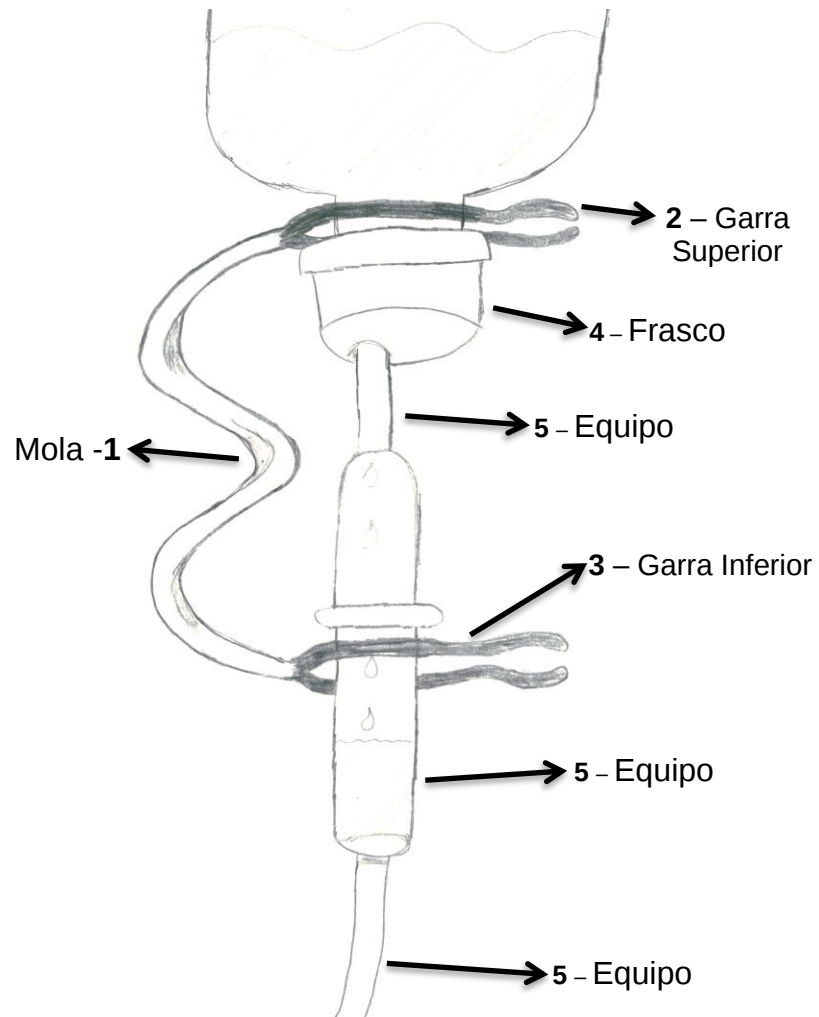
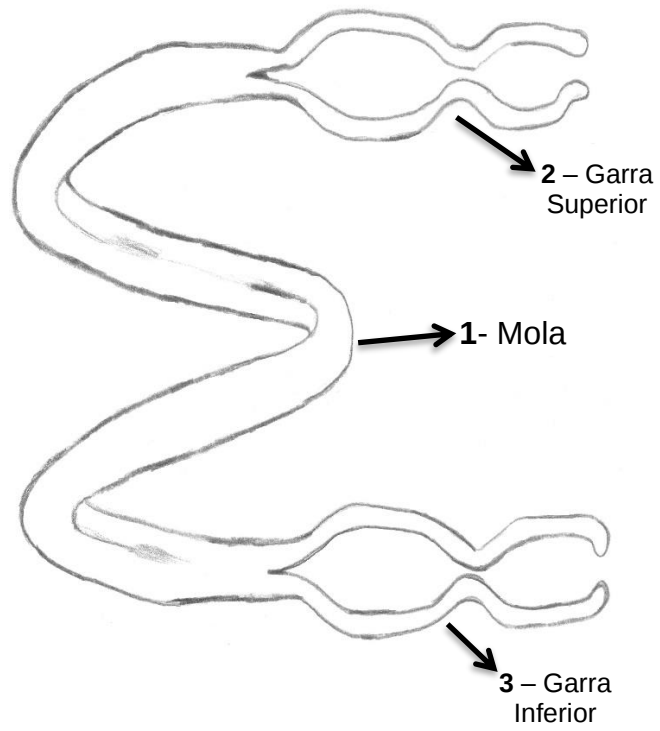


Figura 2



RESUMO**DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO ENTRE FRASCO E EQUIPO**

Dispositivo de fixação entre frasco e equipo refere-se a um equipamento que fixa o equipo ao frasco por duas garras sustentadas por uma mola, a fixação evita que o frasco se desconecte do equipo e ambos se disjuntem, impede a perda da esterilidade do sistema de infusão, evita a quebra e/ou perda de soluções de alto custo, após prender o frasco com o equipo a presilha garante a segurança da junção entre frasco e equipo.