



República Federativa do Brasil
Ministério da Economia
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) BR 202020003013-8 U2



(22) Data do Depósito: 12/02/2020

(43) Data da Publicação Nacional: 28/07/2020

(54) Título: DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM BICO PARA BALDE AMAMENTADOR DE ANIMAIS

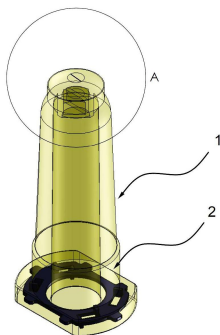
(51) Int. Cl.: A01K 9/00.

(52) CPC: A01K 9/005.

(71) Depositante(es): INJETEC IND E COM DE EMBALAGENS PLASTICAS LTDA.

(72) Inventor(es): DARLAN POSSA; RODRIGO POSSA; ADEMIR LUIZ POSSA.

(57) Resumo: O seguinte resumo para modelo de utilidade se refere à disposição construtiva aplicada em bico (teta) para balde amamentador de animais, onde foram introduzidas diversas modificações no bico mamador, que compreende uma peça em formato troncônico (1), ponteira similar à calota (5) com uma porção circular plana (6), que contém uma fenda (7) que se comunica com a abertura interna (8), sendo que abaixo desta abertura interna (8) se tem um reforço (9), um anel metálico (12) contendo orifício circular (13) que comunica com a cavidade interna (14) da teta (1), garras laterais (15) e garras inferiores (16) garantindo a rigidez torcional da base.



DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM BICO PARA BALDE AMAMENTADOR DE ANIMAIS CAMPO TÉCNICO

[001] O seguinte relatório descritivo para modelo de utilidade se refere à disposição construtiva aplicada em bico (teta) para balde amamentador de animais, onde foram introduzidas diversas modificações no bico mamador, com objetivo de tornar o produto mais eficiente, simples na hora de montar e desmontar, mais fácil de higienizar e com um sistema de corta gotas para evitar o gotejamento do líquido.

ESTADO DA TÉCNICA

[002] Os diversos bicos amamentadores para bezerros, ovelhas, cabritos, etc., empregam sempre princípios de funcionamento consagrado há décadas pelos criadores de animais, tais como a ponteira arredondada e maciça, algum sistema de encaixe na base do balde amamentador, orifício para passagem do líquido e material sintético adequado. Todas estas características são adaptações que os fabricantes fazem no intuito de imitar, da melhor maneira possível, a teta da vaca, ovelha, cabra, etc., de tal modo que o filhote possa se alimentar convenientemente.

[003] Por conta disto, são conhecidos da arte vários modelos de tetas artificiais que são acopladas nos amamentadores. Um exemplo disto pode ser visto no documento US 8408408 que descreve uma ferramenta de montagem para montar e desmontar componentes de um conjunto de teta, em que o conjunto da teta foi projetado para alimentar animais jovens e compreende uma teta (mamilo) incluindo um corpo elástico flexível que pode ser provido com uma abertura adequada na ponta para distribuir líquido a um animal em aleitamento, uma base incluindo uma abertura interna chanfrada e uma alça, a abertura interior chanfrada sendo configurada para receber um encaixe do acessório adaptador; um

adaptador de teta incluindo uma flange, um interior oco no qual residem roscas fêmeas configuradas para engatar um bico rosqueado de um recipiente de alimentação para colocar a teta em comunicação fluida com o bico, um acessório adaptador configurado para engatar na abertura interior chanfrada. A ferramenta de montagem também compreende elementos de fixação mecânicos configurados para fixação pelo menos temporária a uma superfície sólida, uma ranhura de um lado para acomodar a flange do adaptador de teta com o encaixe macho do adaptador de teta orientado para fora para conexão com a teta; e um poste central de adaptador do teta cônico em uma superfície superior do mesmo, o poste central de adaptado do teta cônico sendo configurado para posicionar o adaptador da teta, enquanto o teta está sendo anexado a ele.

[004] Outro exemplo pode ser visto no documento EP 25401588 que revela um conjunto que possui uma unidade de válvula que está conectada a uma teta. Um suporte de plugue é fornecido com uma superfície de cunha. Uma projeção de retenção é fornecida no interior do contêiner. O suporte do plugue é conectado à parede externa do recipiente e a superfície da cunha do suporte do plugue é conectada à projeção de fixação, de modo que a projeção de retenção da unidade da válvula seja pré-tensionada contra a parede interna do recipiente. Um flange é fornecido entre a parede interna do contêiner e a projeção de retenção.

[005] No documento CN 203058044, o teta para bezerro compreende um corpo, em que uma saliência, uma ranhura, um ombro cônico e uma cavidade cônica são dispostas sucessivamente no exterior do corpo da teta na direção de uma extremidade de entrada de leite para uma cabeça da teta de saída de leite; um orifício cilíndrico de injeção de leite, um orifício cônico de descarga de leite e uma cavidade cilíndrica de armazenamento de leite são dispostos no corpo da teta em sequência; a

cabeça hemisférica da teta é afundada para dentro, é disposta na extremidade da cauda da cavidade cônica; uma saída radial de leite é formada na posição central da cabeça da teta hemisférica afundada para dentro; uma válvula de cavidade está disposta na cavidade cilíndrica de armazenamento de leite e é perpendicular à direção de abertura da saída de leite; a extremidade frontal da válvula da cavidade e a superfície esférica dentro do mamilo hemisférico afundado para dentro são conectadas integralmente; e duas arestas laterais da válvula de cavidade e a parede dentro da cavidade cilíndrica de armazenamento de leite são conectadas integralmente.

[006] O documento EP 0545895 descreve um recipiente tipo garrafa do alimentador de bezerros que possui uma parte angular do pescoço que está alinhada com uma alça na frente da garrafa e um suporte na parte traseira da garrafa, de modo que um mamilo (teta) fique preso à boca da garrafa quando a garrafa é em uma posição de distribuição invertida, será inclinado corretamente para distribuir a alimentação para um bezerro. O mamilo possui uma bica tubular com uma válvula de aba, com as superfícies correspondentes da válvula de aba alinhadas com a alça para facilitar a abertura da válvula de aba, quando a porção tubular do mamilo é apertada pelo bezerro.

PROBLEMAS DA TÉCNICA

[007] Os vários exemplos de tetas artificiais disponíveis para os amamentadores de filhotes, revelaram deficiências de construção que são crônicas, tais como:

- A ponta da teta excessivamente maleável, destituída de efeito memória. Isto causa problemas, pois o animal aperta a ponta da teta, puxa, empurra, imitando o movimento natural. Em uma teta muito flexível, a durabilidade fica bastante reduzida;

- A abertura de passagem do líquido tem que ter um sistema antigotejamento eficiente, para evitar que a teta fica pingando leite ou outro líquido usado. Nos modelos atuais, este tipo de abertura não se tem mostrado adequada;

- O encaixe rápido não apresenta nenhum tipo de inserto metálico para aumentar a resistência nesta região. Isto é importante porque os filhotes aplicam força na teta na hora da mamada.

SOLUÇÕES PROPOSTAS

[008] Assim, devido às considerações pertinentes ao estado da arte anteriormente discutido, é um dos objetivos do presente modelo de utilidade ora proposto, introduzir diversas modificações na teta artificial no intuito de aperfeiçoá-la. Estas modificações são:

- Bico com encaixe rápido sem necessidade de outras peças para fixá-lo, melhorando custo e tornando mais prático e fácil de manusear e higienizar, (basta somente inserir e girar 45° para sua fixação. Na retirada do bico para limpeza é somente girá-lo em qualquer sentido 45° e retirar para fazer a higienização;
- Sistema interno da ponteira do bico aumentando a memória no momento da pressão da mamada, aumentando a quantidade de mamadas durante a vida útil do bico;
- A ponta do bico com saliência maciça, evitando o gotejamento e deformação do corte de saída do leite, aumentando a vida útil do produto; e
- Base de encaixe rígido com chapa/anel de aço interno, dando maior resistência na fixação, dificultando o deslocamento do bico e não deixando que o bezerro o arranque no momento na amamentação.

DESCRIÇÃO

[009] A caracterização do presente modelo de utilidade é feita

por meio de desenhos representativos da disposição construtiva aplicada em bico para balde amamentador de animais, de tal modo que produto possa ser integralmente reproduzido por técnica adequada, permitindo plena caracterização da funcionalidade do objeto pleiteado.

[0010]A partir das figuras elaboradas que expressam a melhor forma ou forma preferencial de se realizar o produto ora idealizado, se fundamenta a parte descritiva do relatório, através de uma numeração detalhada e consecutiva, onde a mesma esclarece aspectos que possam ficar subentendidos pela representação adotada, de modo a determinar claramente a proteção ora pretendida.

[0011]Estas figuras são meramente ilustrativas, podendo apresentar variações, desde que não fujam do inicialmente pleiteado.

[0012]Neste caso se tem que:

- A FIGURA 01 mostra uma perspectiva da teta com detalhe para a ponteira arredondada;
- A FIGURA 02 mostra uma perspectiva da teta com detalhe para o anel de aço interno;
- A FIGURA 03 mostra a vista lateral da teta; e
- A FIGURA 04 mostra a vista frontal e vista inferior do anel de aço.

[0013]A teta ou bico para balde amamentador proposto compreende uma peça em formato troncônico (1), contendo um escalonamento inferior (2) e ponta construída em dois estágios, configurando um primeiro arredondamento formando um perímetro abaulado (3), seguido de uma gola cilíndrica (4) e ponteira similar à calota (5) com uma porção circular plana (6), que contém uma fenda (7) que se comunica com a abertura interna (8), sendo que abaixo desta abertura interna (8) se tem um reforço (9) que confere a ponta o efeito memória antigotejamento.

[0014]A teta (1) apresenta um espessamento (10) junto à base, onde este espessamento (10) apresenta corte lateral reto (11) criando um espaço que permite o engate rápido na base do balde amamentador. Incrustado ao espessamento (10) se tem um anel metálico (12) contendo orifício circular (13) que comunica com a cavidade interna (14) da teta (1), garras laterais (15) e garras inferiores (16) garantindo a rigidez torcional da base.

[0015]O reforço interno (9) apresenta-se na forma de um quadrado com recorte ao meio que garante que se torne mais eficiente para o bezerro sugar e evitar que fique pingando leite quando não utilizado.

[0016]O anel de vedação (12) que é colocado dentro do espessamento (10) na parte de conexão com a caixa de saída do leite, e que permite eficiência de uso do bico, sem que se desconecte da caixa, devido ao sistema de engate rápido.

REIVINDICAÇÃO:

1- DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM BICO PARA BALDE AMAMENTADOR DE ANIMAIS, que compreende uma em formato troncônico (1), espessamento (10) junto a base, onde este espessamento (10) apresenta corte lateral reto (11), caracterizado por:

a) - dita teta conter um escalonamento inferior (2) e ponta construída em dois estágios, configurando um primeiro arredondamento formando um perímetro abaulado (3), seguido de uma gola cilíndrica (4) e ponteira similar à calota (5) com uma porção circular plana (6), que contém uma fenda (7) que se comunica com a abertura interna (8), sendo que abaixo desta abertura interna (8) se tem um reforço (9); e

b) – contar com um anel metálico (12) contendo orifício circular (13) que comunica com a cavidade interna (14) da teta (1), garras laterais (15) e garras inferiores (16), sendo que este anel (12) está disposto dentro do espessamento (10) da base.

FIG. 01

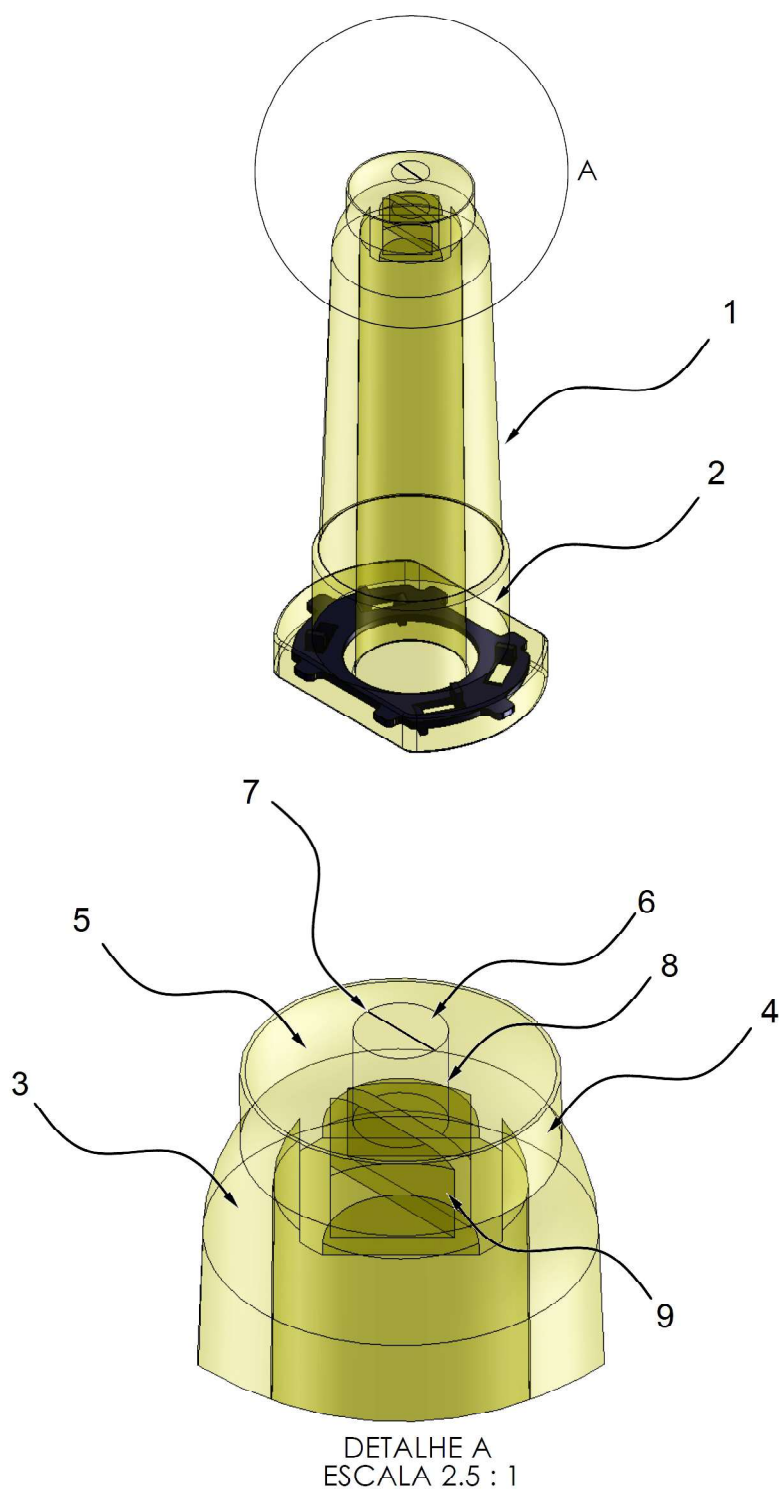


FIG. 02

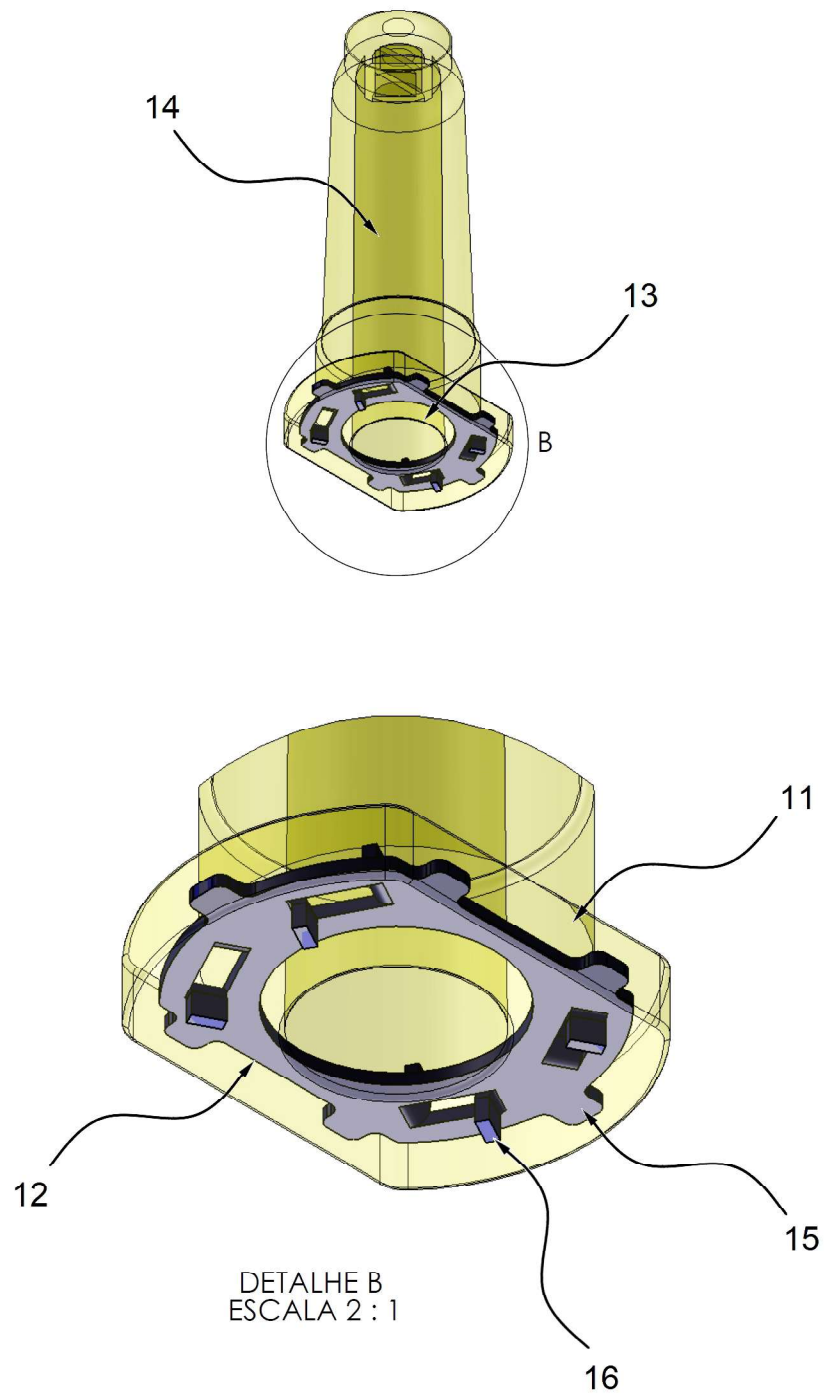


FIG. 04

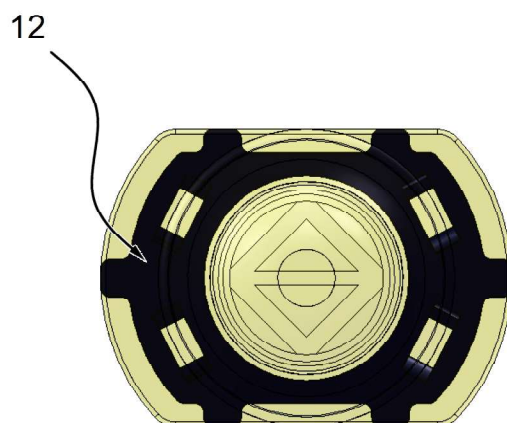
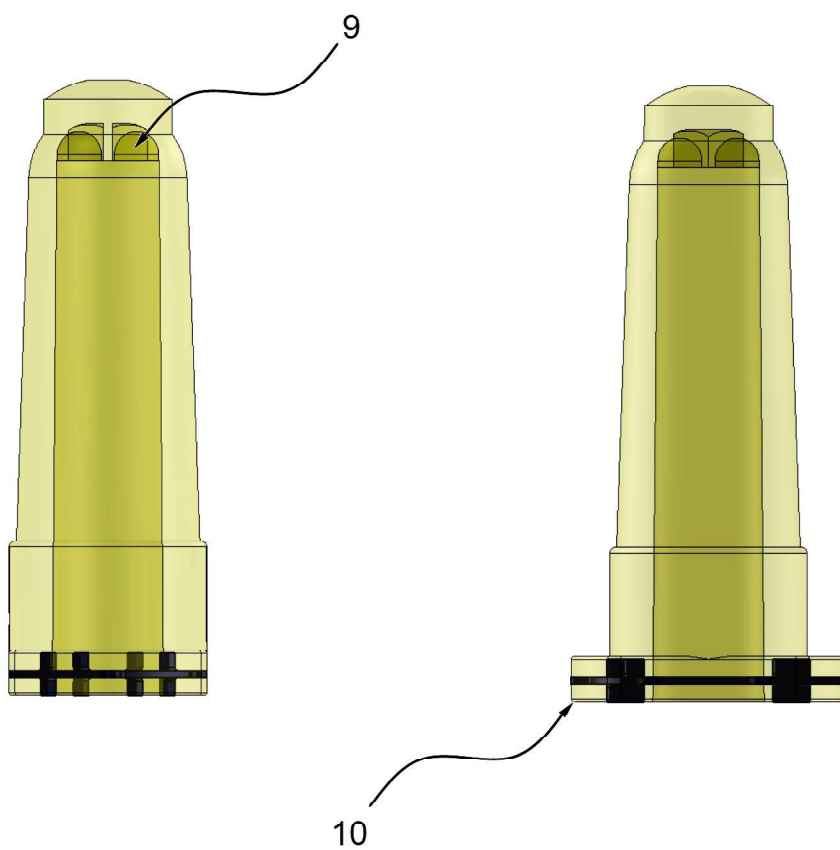


FIG. 03



RESUMO

DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM BICO PARA BALDE AMAMENTADOR DE ANIMAIS

O seguinte resumo para modelo de utilidade se refere à disposição construtiva aplicada em bico (teta) para balde amamentador de animais, onde foram introduzidas diversas modificações no bico mamador, que compreende uma peça em formato troncônico (1), ponteira similar à calota (5) com uma porção circular plana (6), que contém uma fenda (7) que se comunica com a abertura interna (8), sendo que abaixo desta abertura interna (8) se tem um reforço (9), um anel metálico (12) contendo orifício circular (13) que comunica com a cavidade interna (14) da teta (1), garras laterais (15) e garras inferiores (16) garantindo a rigidez torcional da base.