



Pedido nacional de Invenção, Modelo de Utilidade, Certificado de Adição de Invenção e entrada na fase nacional do PCT

Número do Processo: BR 20 2016 030833 5

Dados do Depositante (71)

Depositante 1 de 1

Nome ou Razão Social: EDILBERTO ACACIO DA SILVA

Tipo de Pessoa: Pessoa Física

CPF/CNPJ: 47358793749

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Advogado

Endereço: AV PRESIDENTE VARGAS 2121 10º ANDAR - JD AMÉRICA

Cidade: Ribeirão Preto

Estado: SP

CEP: 14015-260

País: Brasil

Telefone: 16 3620 0100

Fax:

Email: sac@idenizacao.com.br

Natureza Patente: 20 - Modelo de Utilidade (MU)

Título da Invenção ou Modelo de Utilidade (54): DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA INTRODUZIDA EM EMBALAGEM

Resumo: Trata-se a presente Patente de Modelo de Utilidade de embalagens multiuso confeccionadas em diversos formatos e tamanhos, com o objetivo de acondicionar em conjunto e na mesma embalagem, os elementos: creme dental e fio dental, e somente destinada ao fio dental, porém com o mesmo fracionado na medida ideal para o encapsulamento. Opcionalmente o fio dental será dotado de película com gel aromatizado em vários sabores. Pertencente ao setor técnico de embalagens em geral, através das quais são obtidos resultados práticos, seguros e funcionais muito vantajosos, com o objetivo de otimizar a utilização dos produtos e da embalagem. A embalagem compreende um corpo tubular (1) de creme dental, fechado por uma tampa intermediária (11), circular, dotada de uma parede periférica (111), na parte inferior de uma região periférica fechada (112) e de uma saliência tubular (113) fechada na parte superior acoplada no bico do corpo tubular (1), dita tampa intermediária (11), forma um nicho onde é acoplado o corpo divisório dotado de aletas (114) que formam os alojamentos (115) para as frações de fio dental (14), as quais são dotadas nas extremidades de saliências (141) que formam as regiões de pega da fração de fio dental (14) que é enrolada e acomodada dentro de um corpo tubular (142); a tampa intermediária (11) recebe ainda uma tampa superior (15). A embalagem compreende ainda variantes construtivas.

Figura a publicar: 1

Dados do Procurador

Procurador:

Nome ou Razão Social: Celino Bento de Souza
Numero OAB: 108745SP
Numero API: 772
CPF/CNPJ: 00239661818
Endereço: Avenida Barão de Itapura, 3236 Taquaral
Cidade: Campinas
Estado: SP
CEP: 13073-300
Telefone: (19) 3705-9000
Fax: (19) 3705-9000
Email: celino@beerre.com.br

Escritório:

Nome ou Razão Social: Beerre Assessoria Empresarial Ltda.(Alt. de Beerre Assessoria Emp. S/C.LTDA.)
CPF/CNPJ: 54127295000433

Dados do Inventor (72)

Inventor 1 de 1

Nome: EDILBERTO ACACIO DA SILVA
CPF: 47358793749
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Advogado
Endereço: AV PRES VARGAS 2121 - 10º ANDAR - JD AMERICA
Cidade: RIBEIRÃO PRETO
Estado: SP
CEP: 14015-260
País: BRASIL
Telefone:
Fax:
Email:

Documentos anexados

Tipo Anexo	Nome
Comprovante de pagamento de GRU 200	GUIA.pdf
Procuração	edilberto acacio silva.pdf
Relatório Descritivo	RELATÓRIO.pdf
Reivindicação	REIVINDICAÇÕES.pdf
Desenho	DESENHOS.pdf
Resumo	RESUMO.pdf

Acesso ao Patrimônio Genético

- Declaração Negativa de Acesso - Declaro que o objeto do presente pedido de patente de invenção não foi obtido em decorrência de acesso à amostra de componente do Patrimônio Genético Brasileiro, o acesso foi realizado antes de 30 de junho de 2000, ou não se aplica.

Declaração de veracidade

- Declaro, sob as penas da lei, que todas as informações acima prestadas são completas e verdadeiras.

Local de Pagamento Pagável em qualquer Banco					Vencimento Contra-apresentação
Cedente INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial					Agência/Código Cedente 2234-9/333.028-1
Data do Documento 28/12/2016	Nº. documento 1610508160	Espécie doc. RC	Acerte N	Data Proces. 28/12/2016	Nosso Número 00.000.2.2.16.1050816.0
Uso Banco	Carteira 18/027	Espécie R\$	Quantidade	Valor	(=) Valor Documento R\$ 70,00
Número: Natureza: 20 - Modelo de Cod	NN Complementar: Serviço	Petição Vinculada RPI		Valor	(-) Desconto/Abatimento
200 - Pedido nacional de Invenção, Modelo de Utilidade, Certificado de Adição de Invenção e entrada na fase nacional do PCT					(-) Outras deduções
API: 774 Escritório: Beerre Assessoria Empresarial Ltda.(Alt. de Beerre					(+) Mora/Multa
Gover no Federal - Guia de Recolhimento da União. GRU - Cobrança					(+) Outros Acréscimos
Sacado EDILBERTO ACACIO DA SILVA AV PRESIDENTE VARGAS 2121 10º ANDAR - JD AMÉRICA, Ribeirão Preto, BR/SP, 14015-260 Sacador/Avalista					(=) Valor Cobrado R\$ 70,00
Corte na linha pontilhada					
					Autenticação mecânica - Controle Cedente

**Boletos, Convênios e outros**

28/12/2016 15:58:17

28/12/2016 - BANCO DO BRASIL - 15:58:18
291302913 0042

COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE TITULOS

CLIENTE: BEERRE ASSESSORIA LTDA
AGENCIA: 2913-0 CONTA: 104.042-1

BANCO DO BRASIL

0019953637100000221691050816021440000000007000
NR. DOCUMENTO 122.805
NOSSO NUMERO 221610508160
CONVENIO 00953631
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIED
AG/COD. BENEFICIARIO * 2234/00333028
DATA DO PAGAMENTO 28/12/2016
VALOR DO DOCUMENTO 70,00
VALOR COBRADO 70,00

NR. AUTENTICACAO D.31E.9BE.38B.AD0.26C

Central de Atendimento BB
4004 0001 Capitais e regioes metropolitanas
0800 729 0001 Demais localidades
Consultas, informacoes e servicos transacionais.SAC
0800 729 0722
Informacoes, reclamacoes e cancelamento de
produtos e servicos.Ouvidoria
0800 729 5678
Reclamacoes nao solucionadas nos canais
habituais: agencia, SAC e demais canais de
atendimento.Atendimento a Deficientes Auditivos ou de Fala
0800 729 0088
Informacoes, reclamacoes, cancelamento de
cartao, outros produtos e servicos de Ouvidoria.

PROCURAÇÃO

EDILBERTO ACACIO DA SILVA, brasileiro, casado, advogado, portador do CPF /MF n.º 473.587.937-49, RG n.º 23.577.417-SSP/SP, residente e domiciliado em Ribeirão Preto (SP) a Av. Presidente Vargas n.º 2121, 10º andar – Jd. América, Ribeirão Preto, CEP 14015-260, pelo presente Instrumento particular de Procuração, nomeia e constitui seus bastantes procuradores, os senhores **ANTÔNIO BENTO DE SOUZA**, brasileiro, casado, advogado e agente da propriedade industrial, inscrito na OAB/SP sob o n.º 123.814, matriculado perante o INPI sob o n.º 0915, portador do CPF n.º 002.166.688-16; **CELINO BENTO DE SOUZA**, brasileiro, casado, advogado e agente da propriedade industrial, inscrito na OAB/SP sob o n.º 108.745, matriculado perante o INPI sob o n.º 0772, portador do CPF n.º 002.396.618-18, **RENATO CÉSAR DE FREITAS SILVESTRE**, brasileiro, separado judicialmente, agente da propriedade industrial, matriculado perante o INPI sob o n.º 0773, portador do CPF n.º 036.365.318-08, **JOBSON DA SILVA MOITINHO**, brasileiro, casado, agente da propriedade industrial, matriculado perante o INPI sob o n.º 1821, portador do CPF n.º 105.861.268-99 e **CRISTINA DE SOUZA**, brasileira, solteira, advogada, inscrita na OAB/SP sob o n.º 305.013, portadora do CPF n.º 168.461.578-08, sendo os primeiros, sócios cotistas da BEÉRRE ASSESSORIA EMPRESARIAL LTDA., estabelecida na Avenida Barão de Itapura, 3236, Município de Campinas, Estado de São Paulo, inscrita no CNPJ-MF sob o n.º 54.127.295/0001-90, matriculada perante o INPI sob o n.º 0774, aos quais confere amplos poderes de representação perante o Instituto Nacional da Propriedade Industrial - INPI; a Biblioteca Nacional; a Escola de Belas Artes da Universidade Federal do Rio de Janeiro; a Junta Comercial do Estado de São Paulo e o Ministério da Saúde para, em conjunto ou isoladamente, requerer e obter registros de marcas, patentes e desenhos industriais; averbação de contratos de uso de marcas, patentes e desenhos industriais; averbação de alterações e transferências; registros de direitos autorais; promover impugnações e defesas; registros de produtos e fórmulas; pagar taxas; desarquivar; apresentar oposições, recursos, caducidades, defesas, manifestações.

Ribeirão Preto (SP), 28 de Novembro de 2013.



EDILBERTO ACÁCIO DA SILVA

BEÉRRE ASSESSORIA EMPRESARIAL LTDA
CAMPINAS/SP: Avenida Barão de Itapura, 3236 - Taquaral - PABX/FAX (19)
3705-9000- CEP - 13073-300 – e mail: beerre@beerre.com.br / www.beerre.com.br

DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA INTRODUZIDA EM EMBALAGEM

[01] Trata-se a presente Patente de Modelo de Utilidade de uma nova disposição construtiva introduzida em embalagem, mais particularmente embalagens multiuso confeccionadas em diversos formatos e tamanhos, com o objetivo de acondicionar em conjunto e na mesma embalagem, os elementos: creme dental e fio dental, e somente destinada ao fio dental, porém com o mesmo fracionado na medida ideal para o encapsulamento. Opcionalmente o fio dental será dotado de película com gel aromatizado em vários sabores. Pertencente ao setor técnico de embalagens em geral, através das quais são obtidos resultados práticos, seguros e funcionais muito vantajosos, com o objetivo de otimizar a utilização dos produtos e da embalagem.

ESTADO DA TÉCNICA

[02] São amplamente conhecidas no mercado, as embalagens e os produtos comercializados de forma isolada, como embalagens de creme dental e de fio dental, os quais são comercializados em embalagens grandes, causando um problema constantemente vivenciado pelos consumidores, que é quando da necessidade de se carregar essas embalagens, principalmente em viagens, uma vez que apresentam um volume e peso considerados. Mesmo em ambiente profissional, tais embalagens apresentam o inconveniente do acondicionamento, pois o usuário deverá contar com um estojo para acomodar os objetos para uma higiene bucal adequada, que muitas vezes não é realizada pela falta de um dos elementos mencionados, que foi perdido ou esquecido em outro ambiente.

[03] Além disso, as embalagens de fio dental existentes atualmente no mercado contém onde o fio dental pode ser encontrado em embalagens com 25, 30 ou 50 metros, ficando incômodo para o usuário transportar, além de esquecer quando necessita.

[04] Assim, o objeto da presente inovação visa a otimizar o acondicionamento dos elementos necessários para uma higiene bucal adequada, além de melhorar a utilização das embalagens, facilitando o manuseio da mesma, de forma que em uma única embalagem, o usuário irá obter o fio dental agregado ao creme ou somente o fio descartável encapsulado, sem a necessidade de carregar um volume enorme e pesado com vários itens e todos com o mesmo objetivo: higiene bucal! Referida cápsula poderá ser de diversas formas, tamanhos, formatos e até tipo embalagem de comprimido “Blister” (Bolha) ou “flow pack”, e ainda na tampa da pasta de dente, como apresentados nos desenhos. Opcionalmente poderá trazer o fio já banhado no enxaguante bucal em líquido ou gel, com vários sabores tipo mentas, hortelã, morango, café, etc., inclusive com flúor para aprimorar a higiene bucal do usuário, afastando o mau hálito e bactérias, solucionando os inconvenientes acima mencionados, além de proporcionar outras vantagens decorrentes de sua concepção.

DESCRIÇÃO DAS FIGURAS

[05] Para que se tenha uma clara visualização e compreensão da inédita **DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA INTRODUZIDA EM EMBALAGEM**, acompanham a descrição que se segue, os desenhos anexos que de modo esquemático representam:

FIGURA 1.1: vista em perspectiva da nova disposição construtiva introduzida em embalagem para acondicionamento de creme e fio dental na tampa;

FIGURA 1.2: vista lateral da embalagem para acondicionamento de creme e fio dental na tampa;

FIGURA 1.3: vista frontal da embalagem para acondicionamento de creme e fio dental;

FIGURA 1.4: vista em perspectiva da embalagem para acondicionamento de creme e fio dental com a tampa frontal explodida;

FIGURA 1.5: vista em perspectiva da embalagem para acondicionamento de creme e fio dental com a tampa frontal e a divisória da tampa intermediária explodidas;

FIGURA 1.6: vista em perspectiva da embalagem para acondicionamento de creme e fio dental com a tampa frontal explodida, algumas frações de fio dental fora da divisória da tampa intermediária e uma fração de fio dental desenrolada;

FIGURA 1.7: vista em perspectiva de uma fração do fio dental, salientando as faces frontal, superior e lateral esquerda;

FIGURA 1.8: vista em perspectiva de uma fração do fio dental, salientando as faces posterior, superior e lateral esquerda;

FIGURA 1.9: vista lateral esquerda de uma fração do fio dental;

FIGURA 1.10: vista em perspectiva explodida de uma fração do fio dental;

FIGURA 1.11: vista em perspectiva explodida de uma fração do fio dental, com o fio sendo desenrolado;

FIGURA 1.12: vista em perspectiva de uma fração do fio dental, com o fio totalmente desenrolado;

FIGURA 2.1: vista em perspectiva de uma variante construtiva da embalagem para acondicionamento de creme e fio dental na tampa, salientando as faces frontal, superior e lateral esquerda;

FIGURA 2.2: vista lateral de uma variante construtiva da embalagem para acondicionamento de creme e fio dental na tampa;

FIGURA 2.3: vista frontal de uma variante construtiva da embalagem para acondicionamento de creme e fio dental;

FIGURA 2.4: vista em perspectiva de uma variante construtiva da embalagem para acondicionamento de creme e fio dental, salientando as faces posterior, superior e lateral esquerda;

FIGURA 2.5: vista em perspectiva de uma variante construtiva da embalagem

para acondicionamento de creme e fio dental com a tampa explodida;

FIGURA 2.6: vista em perspectiva de uma variante construtiva da embalagem para acondicionamento de creme e fio dental com a tampa explodida, algumas frações de fio dental fora da divisória da tampa e uma fração de fio dental desenrolada;

FIGURA 2.7: vista em perspectiva de uma variante construtiva da embalagem para acondicionamento de creme e fio dental com a tampa, a divisória e as frações de fio dental explodidas;

FIGURA 3.1: vista em perspectiva de uma segunda variante construtiva da embalagem, particularmente para o acondicionamento do fio dental;

FIGURA 3.2: vista lateral de uma segunda variante construtiva da embalagem, particularmente para o acondicionamento do fio dental;

FIGURA 3.3: vista em perspectiva explodida de uma segunda variante construtiva da embalagem, particularmente para o acondicionamento do fio dental;

FIGURA 3.4: vista em perspectiva explodida de uma segunda variante construtiva da embalagem, particularmente para o acondicionamento do fio dental, com o fio totalmente desenrolado;

FIGURA 3.5: vista em perspectiva de uma opção da segunda variante construtiva da embalagem, particularmente para o acondicionamento do fio dental, salientando as faces frontal, superior e lateral esquerda;

FIGURA 3.6: vista em perspectiva de uma opção da segunda variante construtiva da embalagem, particularmente para o acondicionamento do fio dental, salientando as faces posterior, superior e lateral esquerda;

FIGURA 3.7: vista em perspectiva explodida de uma opção da segunda variante construtiva da embalagem, particularmente para o acondicionamento do fio dental;

FIGURA 3.8: vista em perspectiva explodida de uma opção da segunda

variante construtiva da embalagem, particularmente para o acondicionamento do fio dental, com o fio totalmente desenrolado;

FIGURA 4.1: vista em perspectiva de uma terceira variante construtiva da embalagem, particularmente para o acondicionamento do fio dental;

FIGURA 4.2: vista lateral de uma terceira variante construtiva da embalagem, particularmente para o acondicionamento do fio dental;

FIGURA 4.3: vista frontal de uma terceira variante construtiva da embalagem, particularmente para o acondicionamento do fio dental;

FIGURA 4.4: vista em perspectiva de uma terceira variante construtiva da embalagem, particularmente para o acondicionamento do fio dental, com a cápsula explodida;

FIGURA 4.5: vista em perspectiva de uma terceira variante construtiva da embalagem, particularmente para o acondicionamento do fio dental, com a cápsula e uma fração de fio dental explodidas;

FIGURA 4.6: vista em perspectiva de uma terceira variante construtiva da embalagem, particularmente para o acondicionamento do fio dental, a cápsula e duas frações de fio dental explodidas, sendo uma fração totalmente desenrolada; e

FIGURA 4.7: vista em perspectiva de uma opção da terceira variante construtiva da embalagem, particularmente do fio dental com gel aromatizado.

[06] De acordo com as figuras 1.1 a 1.12, a embalagem compreende um corpo tubular (1) de creme dental, fechado por uma tampa intermediária (11), circular, dotada de uma parede periférica (111), na parte inferior de uma região periférica fechada (112) e de uma saliência tubular (113) fechada na parte superior e dotada de rosca interna para acoplamento no bico do corpo tubular (1), dita tampa intermediária (11), forma um nicho onde é acoplado o corpo divisório dotado de aletas (114) que formam os alojamentos (115) para

as frações de fio dental (14), as quais são dotadas nas extremidades de saliências (141) que formam as regiões de pega da fração de fio dental (14) que é enrolada e acomodada dentro de um corpo tubular (142); a tampa intermediária (11) recebe ainda uma tampa superior (15), dotada de rebaixo periférico para perfeito encaixe na parte interna da parede periférica (111).

[07] Opcionalmente o fio dental (14) poderá ser já banhado no enxaguante bucal em líquido ou gel, com vários sabores tipo mentas, hortelã, morango, café, etc., inclusive com flúor para aprimorar a higiene bucal do usuário, afastando o mau hálito e bactérias.

[08] De acordo com as figuras 2.1 a 2.7, em uma variante construtiva, a embalagem compreenderá um corpo tubular (2) de creme dental, dotado sobre o bico (21), de um corpo tronco-cônico divisório (22), dotado de aletas (221), que formam os alojamentos (222) para as frações de fio dental (14) e o conjunto é fechado pela parede periférica (151) da tampa superior (15').

[09] De acordo com as figuras 3.1 a 3.4, em uma segunda variante construtiva, cada fração de fio dental (14) será dotado em uma das extremidades de saliência (141') que forma uma região de pega mais delgada, da largura do corpo tubular (142).

[10] De acordo com as figuras 3.5 a 3.8, opcionalmente cada fração de fio dental (14) será dotada em uma das extremidades de saliência (14'') de uma região de pega mais estreita.

[11] De acordo com as figuras 4.4 a 4.6, em uma terceira variante construtiva, as frações de fio dental (14) serão encapsuladas em uma cápsula (3) formada pelos corpos (31 e 32) de diâmetros ligeiramente diferentes, de modo a um corpo se sobrepor ao outro.

[12] De acordo com a figura 4.7, opcionalmente o fio dental (14) será dotado de película com gel aromatizado (143).

[13] Deste modo, o presente a DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA

INTRODUZIDA EM EMBALAGEM, satisfaz plenamente os objetivos propostos, cumprindo de maneira prática, eficiente e segura sua função destinada, proporcionando uma série de vantagens inerentes à sua aplicabilidade, revestindo-se de características próprias, inovadoras e dotadas com requisitos fundamentais de novidade.

[14] Finalmente, a abrangência da presente patente de modelo de utilidade, demonstra a sua inovação no mercado nacional e mundial, não devendo portanto ser limitada à utilização das embalagens, e sim também aos termos definidos nas reivindicações e seus equivalentes.

REIVINDICAÇÕES

1.- **DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA INTRODUZIDA EM EMBALAGEM**, caracterizada por compreender um corpo tubular (1) de creme dental, fechado por uma tampa intermediária (11), circular, dotada de uma parede periférica (111), na parte inferior de uma região periférica fechada (112) e de uma saliência tubular (113) fechada na parte superior e dotada de rosca interna para acoplamento no bico do corpo tubular (1), dita tampa intermediária (11), forma um nicho onde é acoplado o corpo divisório dotado de aletas (114) que formam os alojamentos (115) para as frações de fio dental (14), as quais são dotadas nas extremidades de saliências (141) que formam as regiões de pega da fração de fio dental (14) que é enrolada e acomodada dentro de um corpo tubular (142); a tampa intermediária (11) recebe ainda uma tampa superior (15), dotada de rebaixo periférico para perfeito encaixe na parte interna da parede periférica (111); opcionalmente o fio dental (14) poderá ser já banhado no enxaguante bucal em líquido ou gel, com vários sabores tipo mentas, hortelã, morango, café, etc., inclusive com flúor.

2.- **DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA INTRODUZIDA EM EMBALAGEM**, caracterizada por em uma variante construtiva, a embalagem compreender um corpo tubular (2) de creme dental, dotado sobre o bico (21), de um corpo tronco-cônico divisório (22), dotado de aletas (221), que formam os alojamentos (222) para as frações de fio dental (14) e o conjunto ser fechado pela parede periférica (151) da tampa superior (15').

3.- **DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA INTRODUZIDA EM EMBALAGEM**, caracterizada por em uma segunda variante construtiva, cada fração de fio dental (14) ser dotada em uma das extremidades de saliência (141') que forma uma região de pega mais delgada, da largura do corpo tubular (142); opcionalmente cada fração de fio dental (14) será dotado

em uma das extremidades de saliência (14'') de uma região de pega mais estreita.

4.- DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA INTRODUZIDA EM EMBALAGEM, caracterizada por em uma terceira variante construtiva, as frações de fio dental (14) serem encapsuladas em uma cápsula (3) formada pelos corpos (31 e 32) de diâmetros ligeiramente diferentes, de modo a um corpo se sobrepor ao outro; opcionalmente o fio dental (14) será dotado de película com gel aromatizado (143).

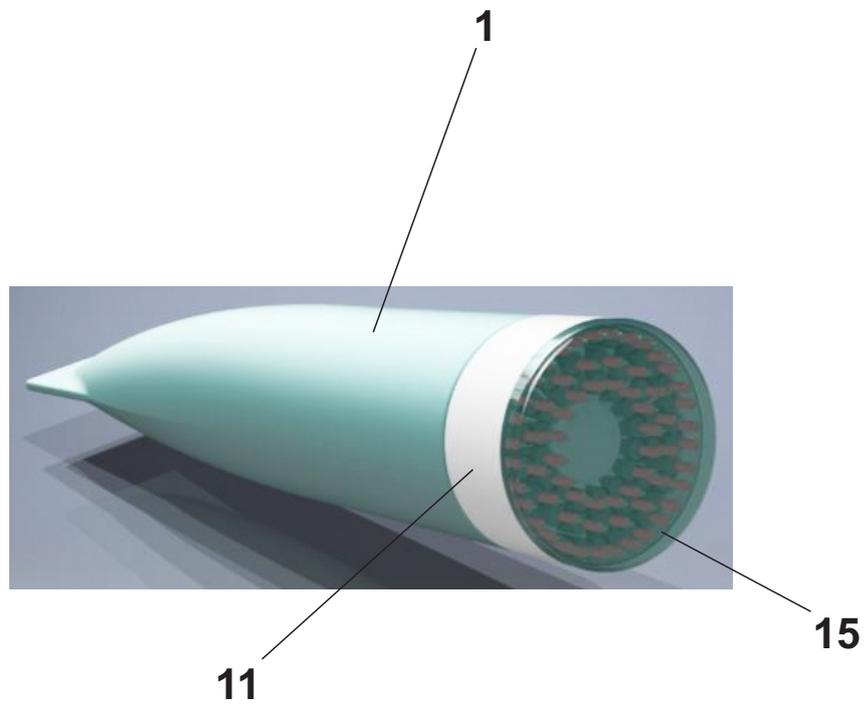


Fig. 1.1

2/19

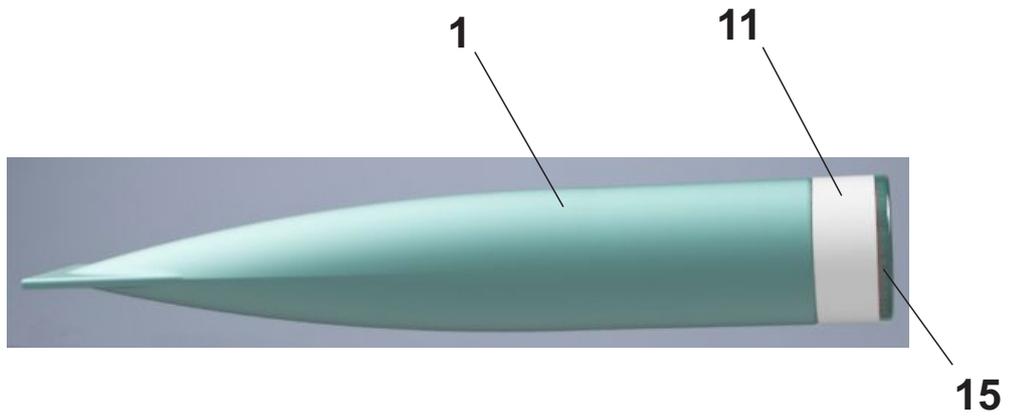


Fig. 1.2

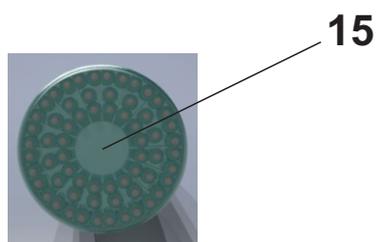


Fig. 1.3

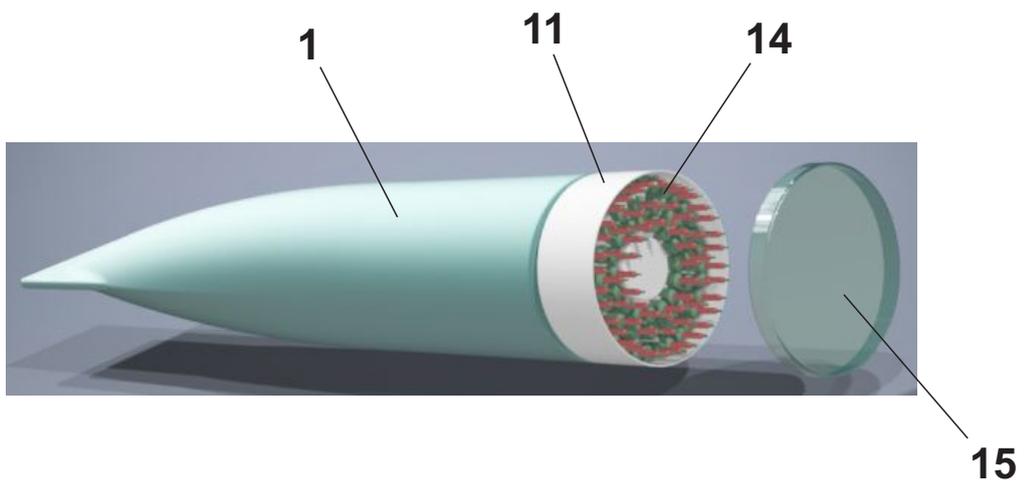


Fig. 1.4

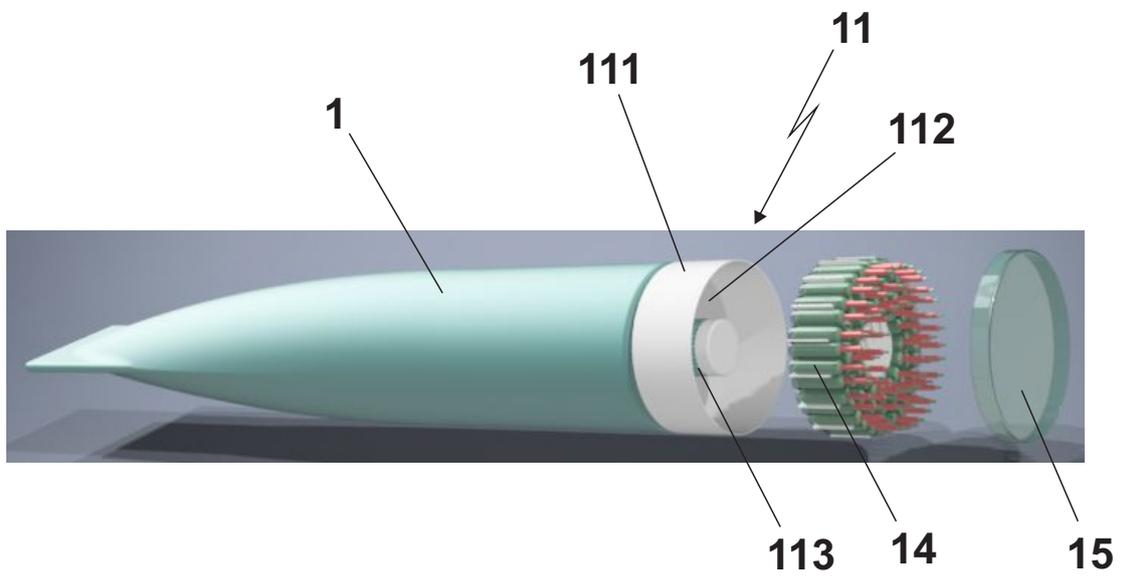


Fig. 1.5

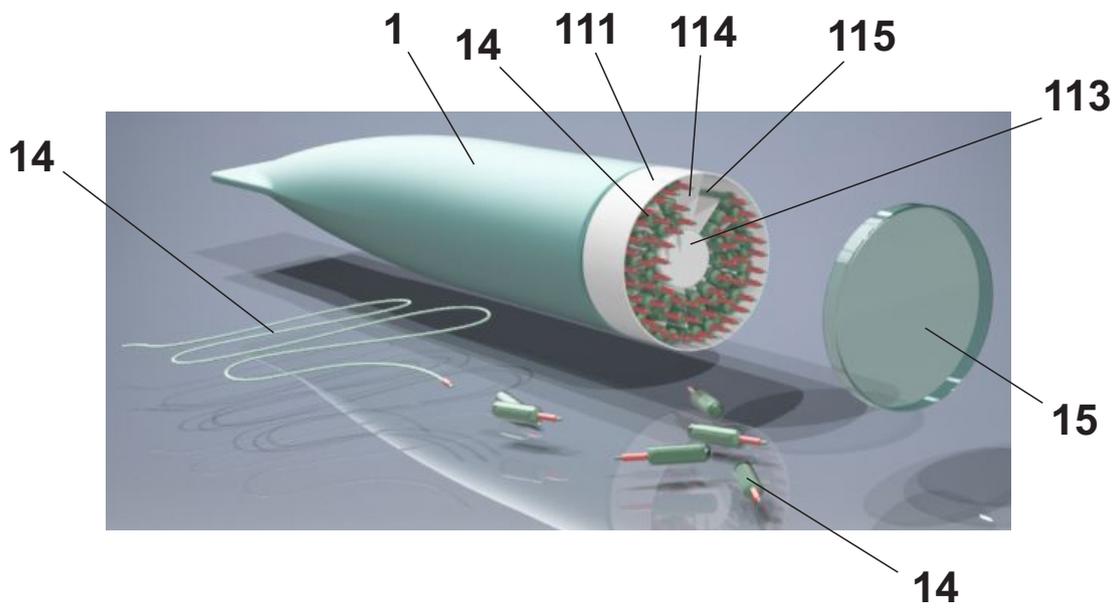


Fig. 1.6

6/19

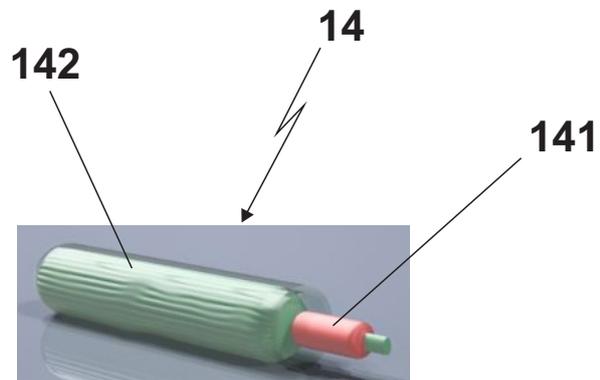


Fig. 1.7

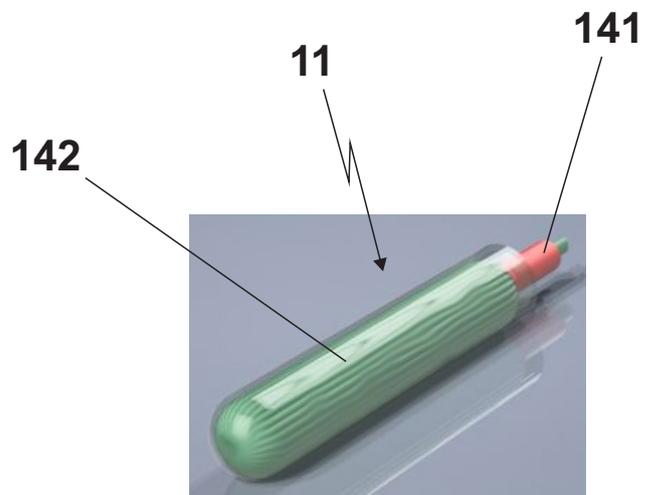


Fig. 1.8

7/19

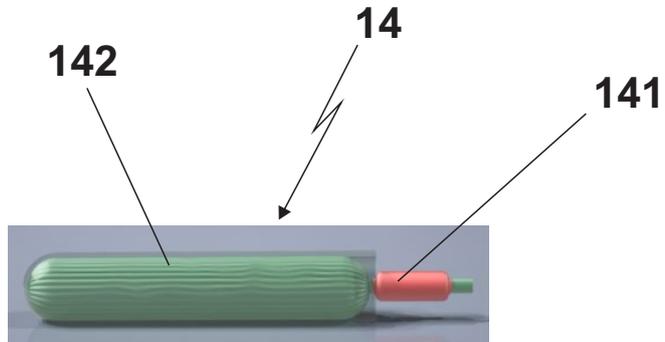


Fig. 1.9

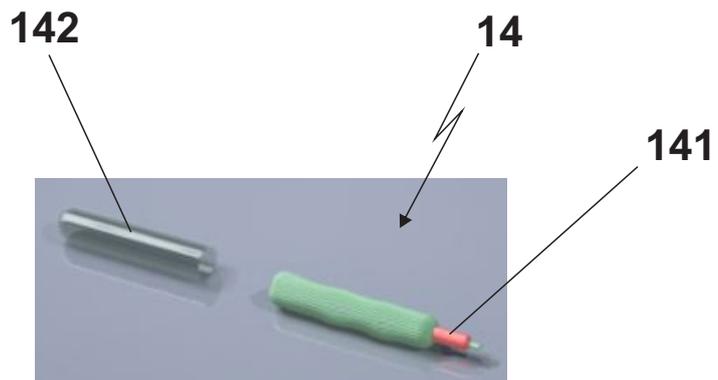


Fig. 1.10

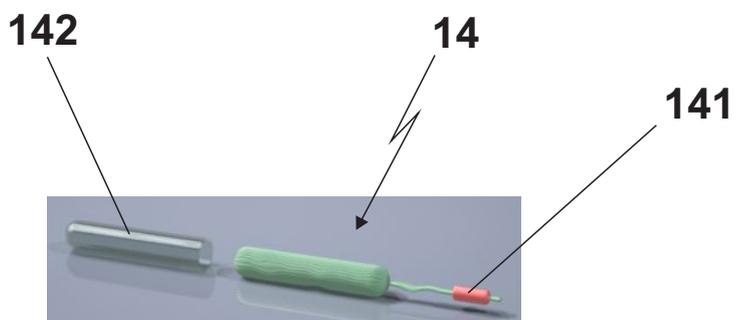


Fig. 1.11

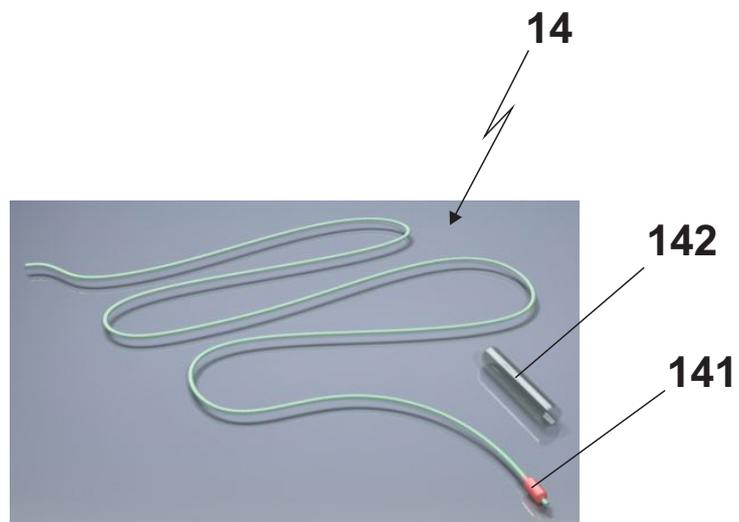


Fig. 1.12

9/19

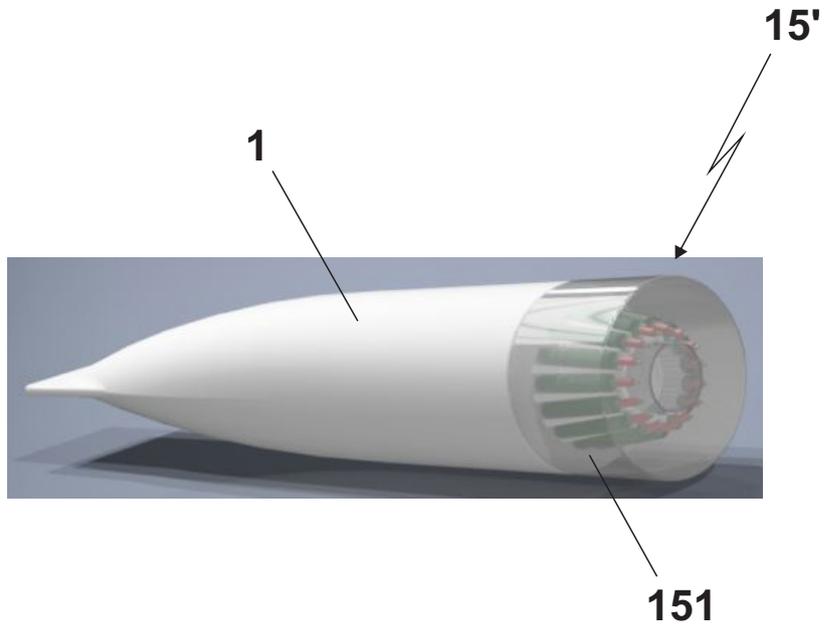


Fig. 2.1

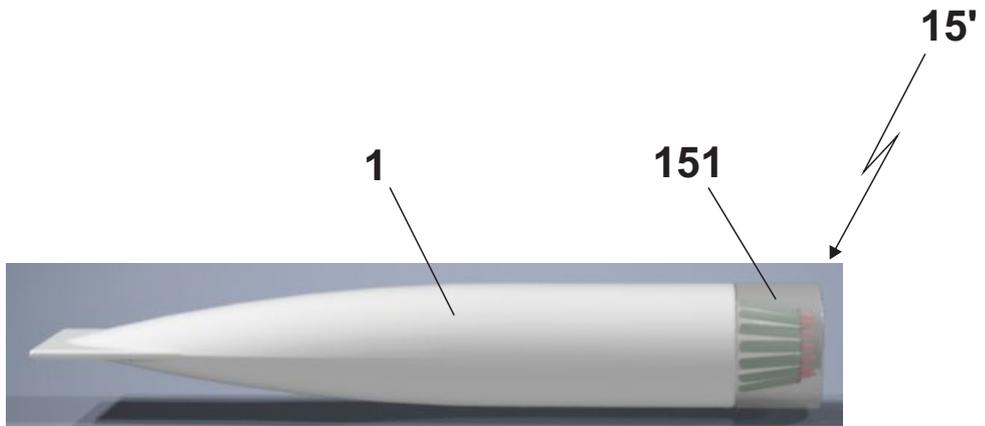


Fig. 2.2

10/19

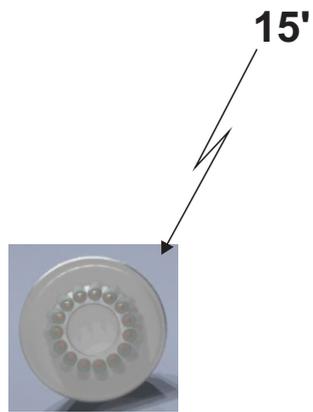


Fig. 2.3

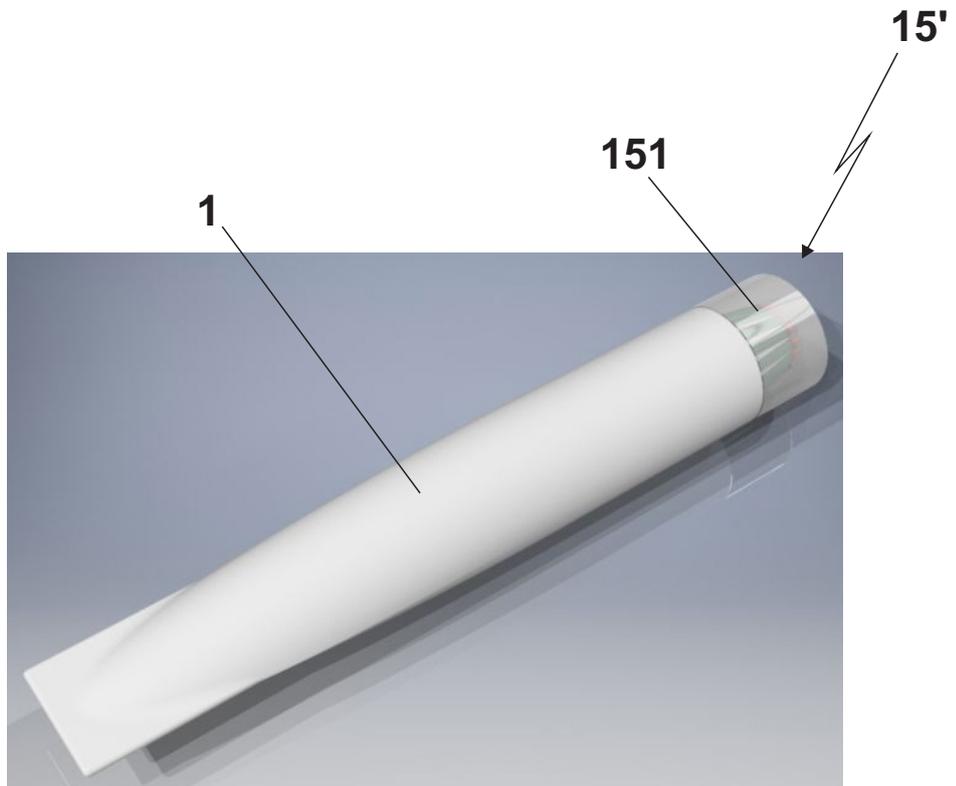


Fig. 2.4

11/19

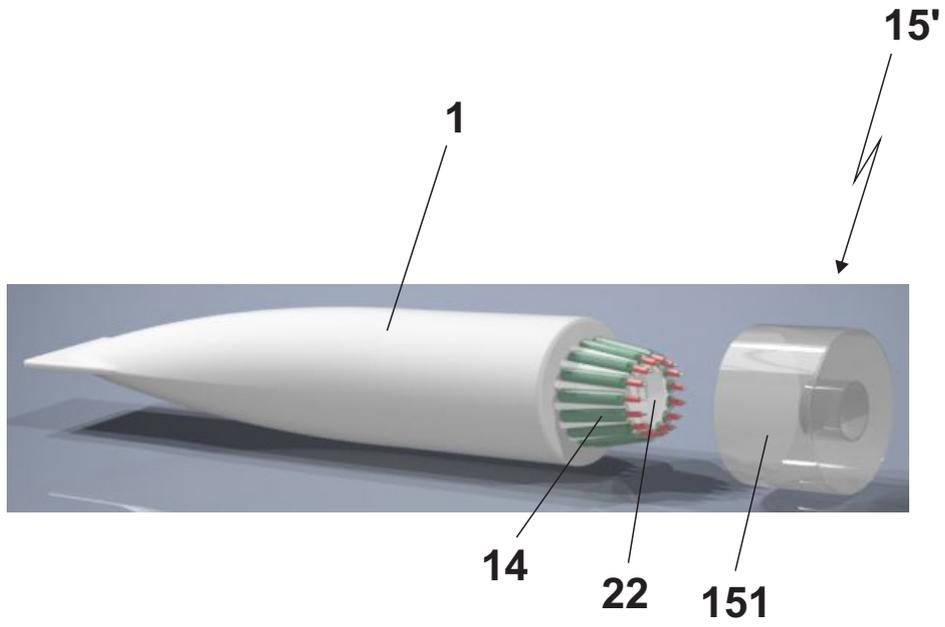


Fig. 2.5

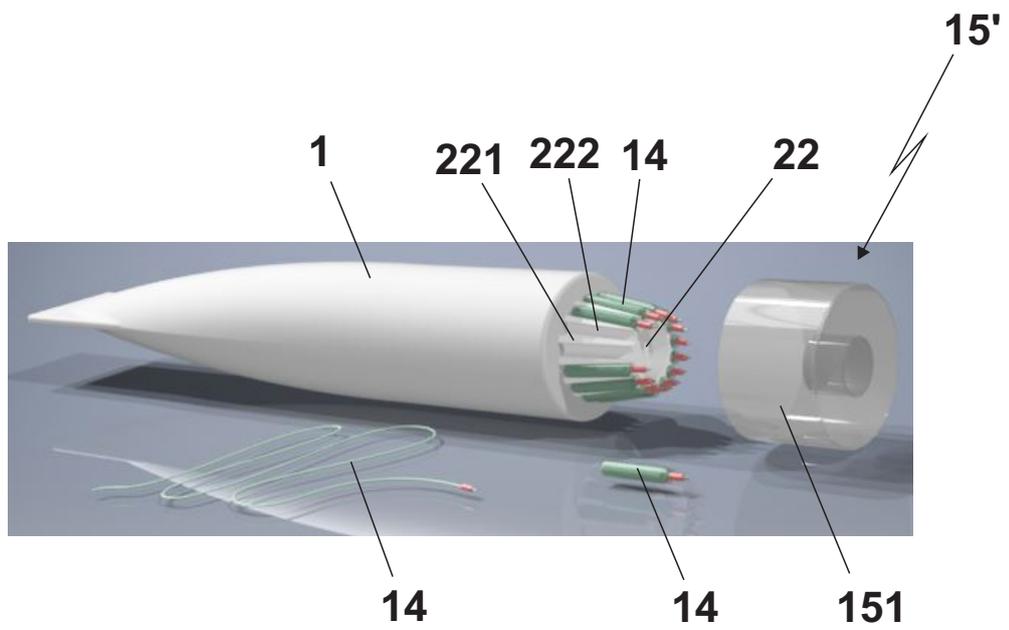


Fig. 2.6

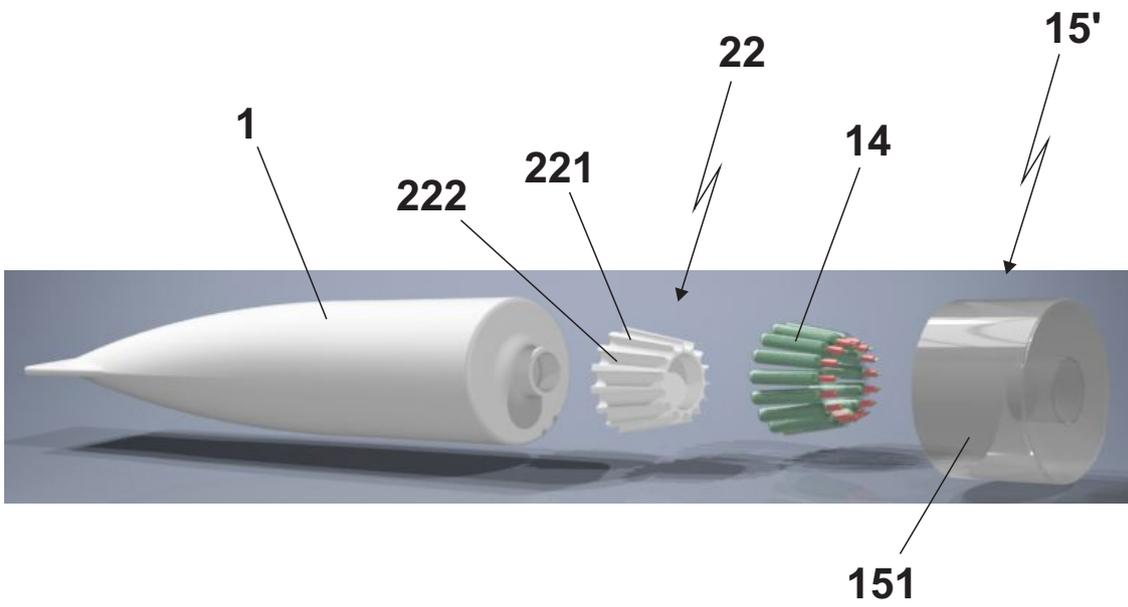


Fig. 2.7

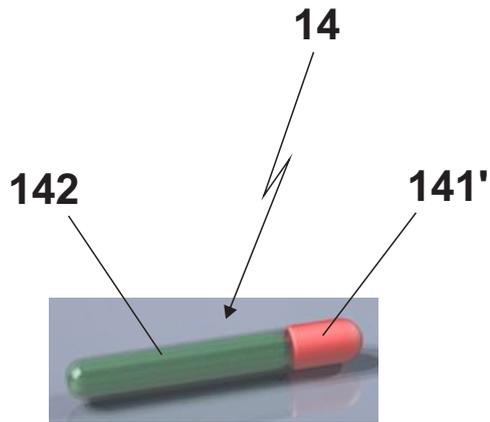


Fig. 3.1

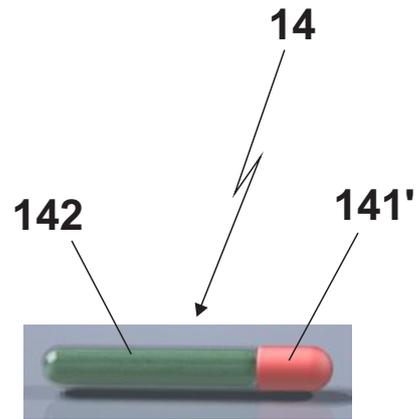


Fig. 3.2

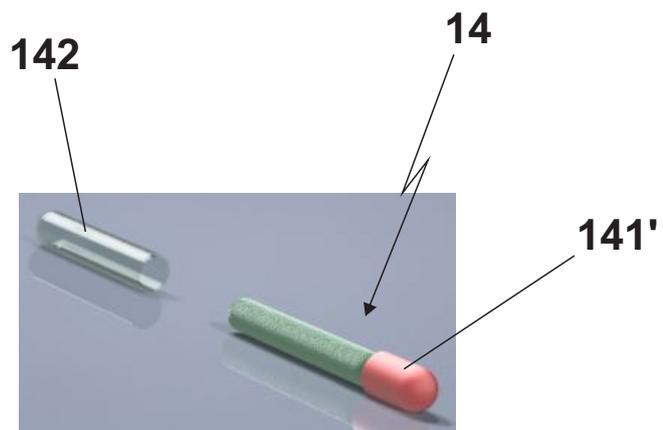


Fig. 3.3

14/19

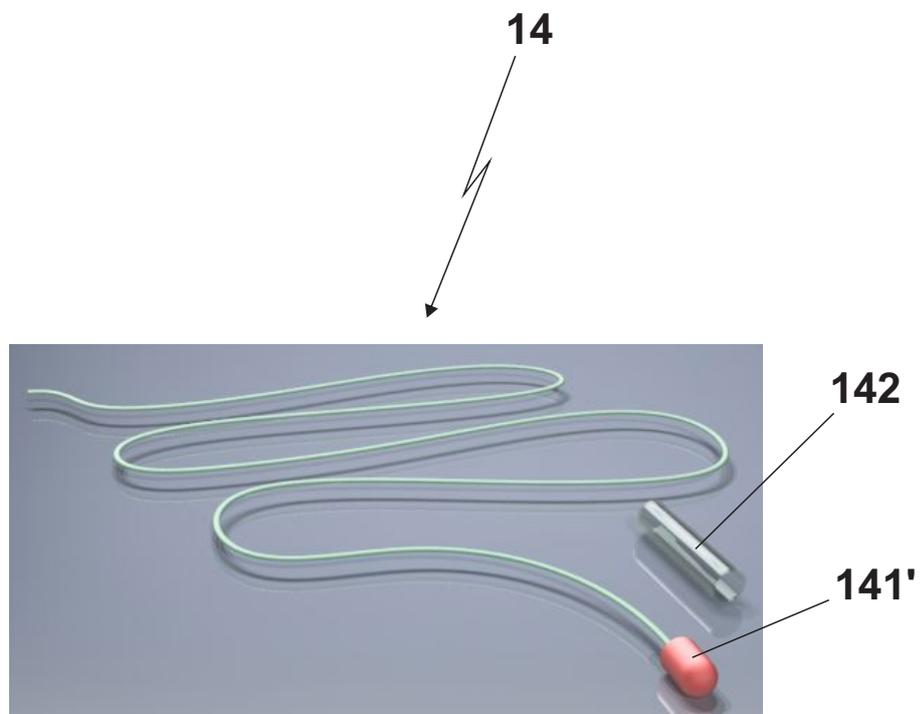


Fig. 3.4

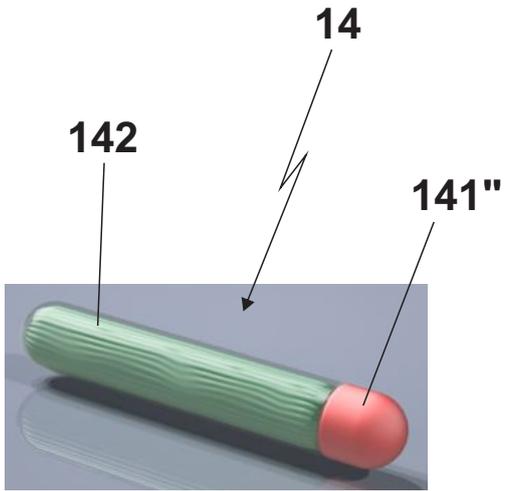


Fig. 3.5

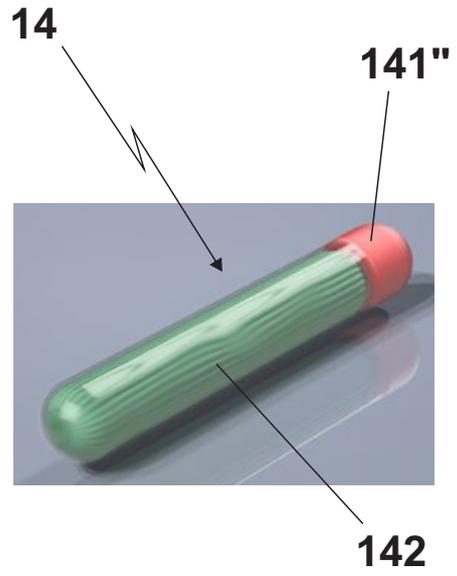


Fig. 3.6

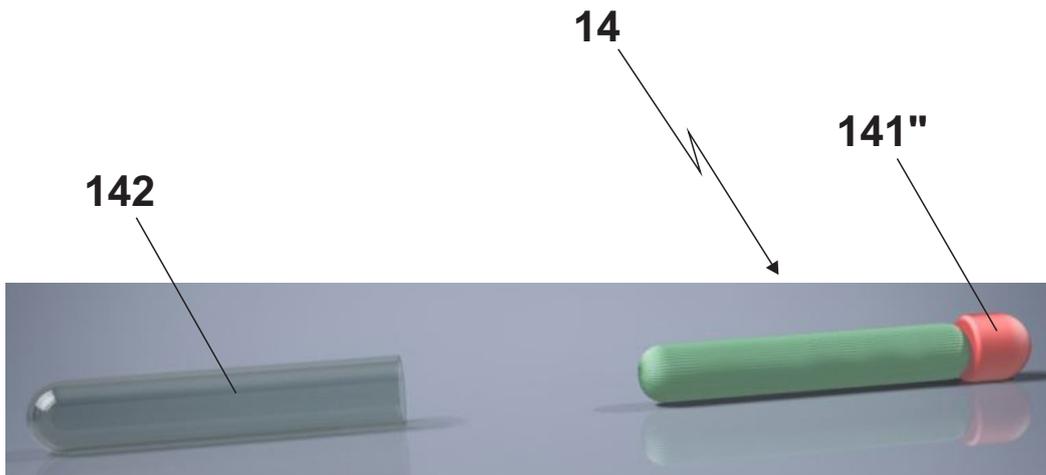


Fig. 3.7

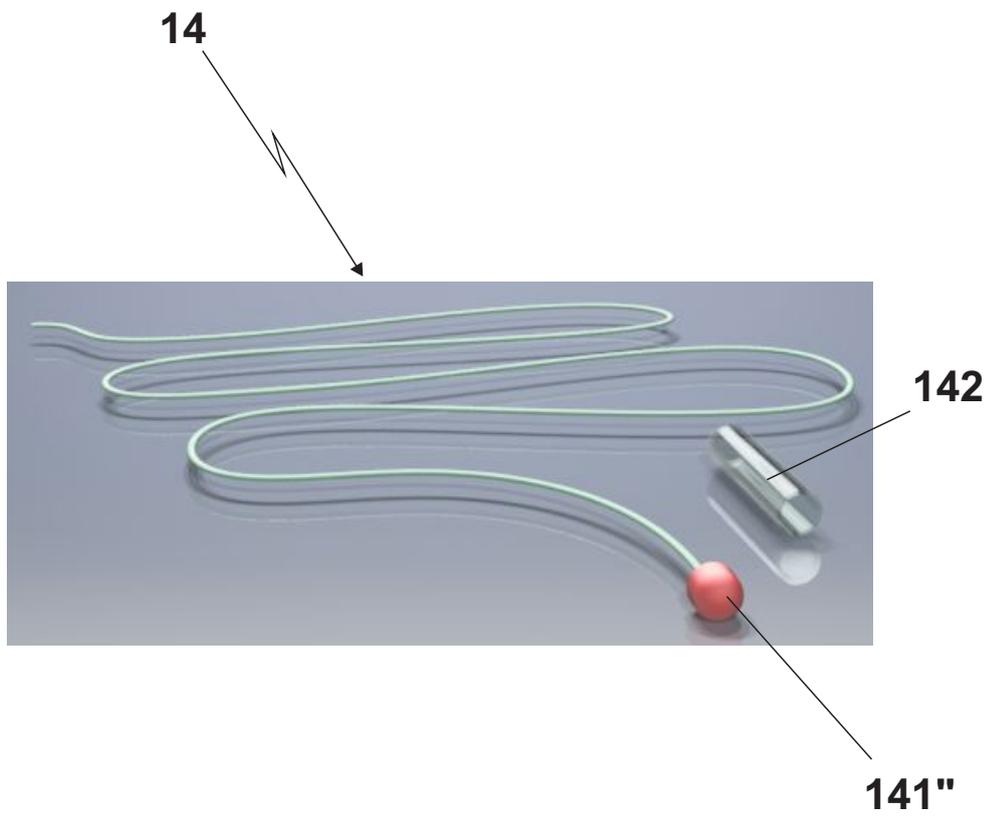


Fig. 3.8

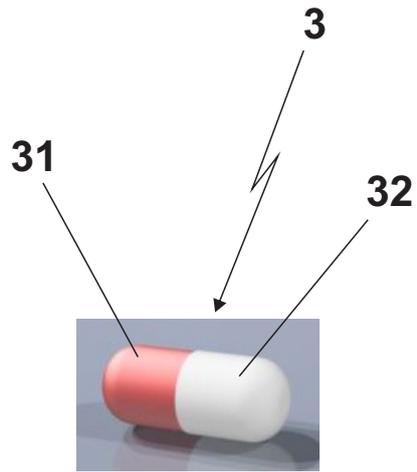


Fig. 4.1

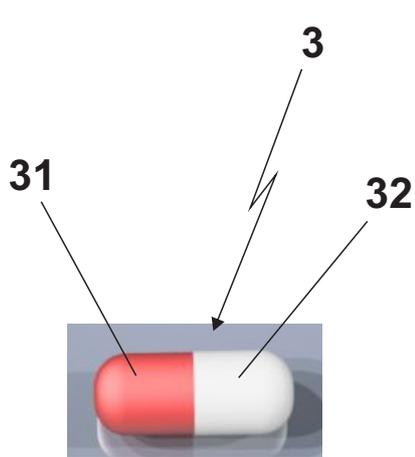


Fig. 4.2

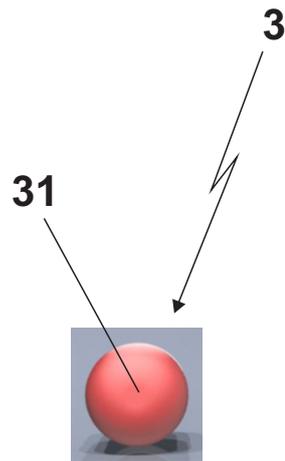


Fig. 4.3

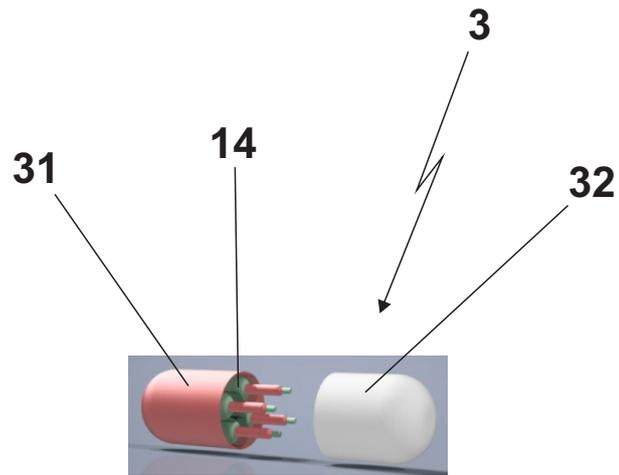


Fig. 4.4

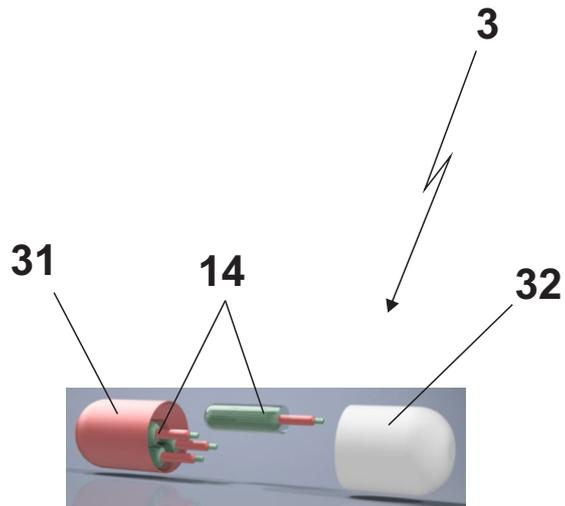


Fig. 4.5

19/19

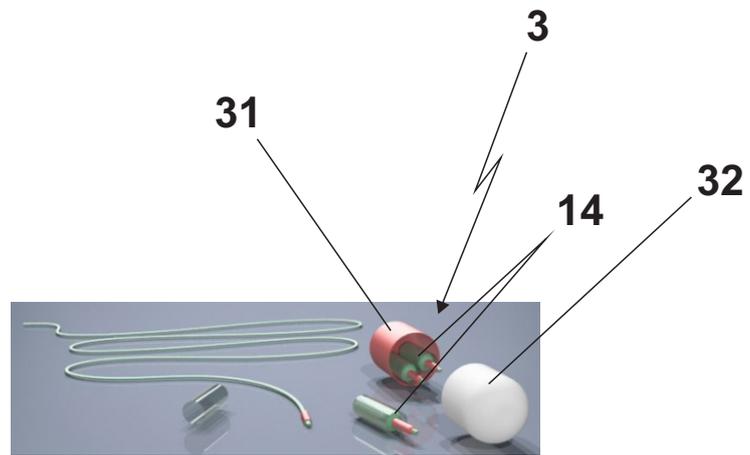


Fig. 4.6

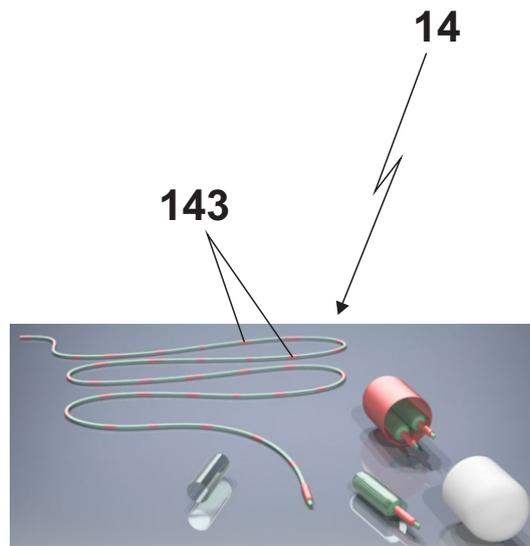


Fig. 4.7

RESUMO

DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA INTRODUZIDA EM EMBALAGEM

Trata-se a presente Patente de Modelo de Utilidade de embalagens multiuso confeccionadas em diversos formatos e tamanhos, com o objetivo de acondicionar em conjunto e na mesma embalagem, os elementos: creme dental e fio dental, e somente destinada ao fio dental, porém com o mesmo fracionado na medida ideal para o encapsulamento. Opcionalmente o fio dental será dotado de película com gel aromatizado em vários sabores. Pertencente ao setor técnico de embalagens em geral, através das quais são obtidos resultados práticos, seguros e funcionais muito vantajosos, com o objetivo de otimizar a utilização dos produtos e da embalagem.

A embalagem compreende um corpo tubular (1) de creme dental, fechado por uma tampa intermediária (11), circular, dotada de uma parede periférica (111), na parte inferior de uma região periférica fechada (112) e de uma saliência tubular (113) fechada na parte superior acoplada no bico do corpo tubular (1), dita tampa intermediária (11), forma um nicho onde é acoplado o corpo divisório dotado de aletas (114) que formam os alojamentos (115) para as frações de fio dental (14), as quais são dotadas nas extremidades de saliências (141) que formam as regiões de pega da fração de fio dental (14) que é enrolada e acomodada dentro de um corpo tubular (142); a tampa intermediária (11) recebe ainda uma tampa superior (15). A embalagem compreende ainda variantes construtivas.