



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

Número do Processo: BR 20 2020 023318 7

Dados do Depositante (71)

Depositante 1 de 1

Nome ou Razão Social: EDMUR ROGERIO FELTRIM

Tipo de Pessoa: Pessoa Física

CPF/CNPJ: 02766630805

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Outras ocupações não especificadas anteriormente

Endereço: Rua Hermantino Coelho 901 - Apto 152

Cidade: Campinas

Estado: SP

CEP: 13087-500

País: Brasil

Telefone: 19997901450

Fax:

Email:

Dados do Pedido

Natureza Patente: 20 - Modelo de Utilidade (MU)

Título da Invenção ou Modelo de Utilidade (54): DISPOSITIVO PARA INCONTINÊNCIA URINÁRIA MASCULINA

Resumo: Refere-se o presente modelo de utilidade a um dispositivo (1) para incontinência urinária masculina, que assume a forma de um anel anatômico (30) que respeita tanto a anatomia do pênis, quanto o seu funcionamento e circulação sanguínea no corpo cavernoso. Para isso, compreende elementos emborrachados internos que provêm o assentamento do pênis em cima do saco escrotal, mantendo o conforto e o volume da vestimenta. Não obstante, o presente modelo é um dispositivo (1) que comprime a uretra, sem fazer muita pressão no restante do pênis, com função de evitar ou minimizar a perda da urina, ao passo que seus componentes são substituíveis, o que gera fácil manutenção e reduz os custos com possíveis reparos. Assim, o presente modelo é voltado para artigos médicos e afins.

Figura a publicar: 1

Dados do Procurador

Procurador:

Nome ou Razão Social: Aduino Silva Emerenciano

Numero OAB: 163405SP

Numero API: 119

CPF/CNPJ: 42767148853

Endereço: Av. Dr Heitor Penteado, nº 1654 - Taquaral

Cidade: Campinas

Estado: SP

CEP: 13075-460

Telefone: 19 3255-7899

Fax: 19 3255-7899

Email: processo@icamp.com.br

Escritório:

Nome ou Razão Social: Icamp Marcas e Patentes Ltda

CPF/CNPJ: 54675251000103

Dados do Inventor (72)

Inventor 1 de 1

Nome: EDMUR ROGERIO FELTRIM

CPF: 02766630805

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Outras ocupações não especificadas anteriormente

Endereço: Rua Hermantino Coelho, 901 - Apto 152 - Mansões Santo Antônio

Cidade: Campinas

Estado: SP

CEP: 13087-500

País: BRASIL

Telefone: (19) 997 901450

Fax:

Email: erfeltrim@hotmail.com

Documentos anexados

Tipo Anexo	Nome
Procuração	28.10.2020 - EDMUR ROGERIO FELTRIM.pdf
Relatório Descritivo	RELATÓRIO - DISPOSITIVO PARA INCONTINÊNCIA URINÁRIA MASCULINA.pdf
Reivindicação	REIVINDICAÇÃO - DISPOSITIVO PARA INCONTINÊNCIA URINÁRIA MASCULINA.pdf
Resumo	RESUMO - DISPOSITIVO PARA INCONTINÊNCIA URINÁRIA MASCULINA.pdf
Desenho	DESENHOS - DISPOSITIVO PARA INCONTINÊNCIA URINÁRIA MASCULINA.pdf
Comprovante de pagamento de GRU 200	BOLETO E COMPROVANTE DE PAGTO - DEPÓSITO DE PATENTE.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.

DISPOSITIVO PARA INCONTINÊNCIA URINÁRIA MASCULINA

CAMPO DA INVENÇÃO

[001] Refere-se o presente modelo de utilidade a um dispositivo para incontinência urinária masculina, que assume a forma de um anel anatômico, respeitando tanto a anatomia do pênis quanto o seu funcionamento e circulação sanguínea no corpo cavernoso. Para isso, compreende elementos emborrachados internos, que provêm o assentamento do pênis em cima do saco escrotal, mantendo o conforto e o volume da vestimenta. Não obstante, o presente modelo é um dispositivo que comprime a uretra sem fazer muita pressão no restante do pênis, com função de evitar ou minimizar a perda da urina, ao passo que seus componentes são substituíveis, o que gera facilidade para manutenção e reduz os custos com possíveis reparos. Assim, o presente modelo é voltado para artigos médicos e afins.

FUNDAMENTOS DO MODELO

[002] Sabe-se que no mercado mundial existem dispositivos que comprimem o perímetro do pênis e, conseqüentemente, a uretra, evitando o vazamento de urina. Estes dispositivos consistem em partes móveis que são dispostas ao redor do pênis, e algum sistema de compressão delas, causando assim a compressão da uretra e evitando o vazamento. Os referidos sistemas quase sempre são compostos de uma estrutura externa de polímero e interna de borracha, com algum sistema de travamento e compressão. Os formatos (design) são variados: circulares, ovais, elípticos, paralelos etc.

[003] Analisando os modelos existentes, verifica-se que eles apresentavam problemas de construção, material ou no seu uso. Em alguns, o material não é o ideal e acaba causando irritações e difícil higienização. Outros são compostos por um sistema de compressão nada eficaz, ocorrendo, assim, o vazamento ou lesões no usuário. Ainda, observa-se que, pelo fato da maioria dos usuários terem mais de 60 anos, o conceito dos dispositivos existentes traz uma aplicação nada intuitiva, ou de difícil aplicação, onde os usuários acabam desistindo deles.

ATUAL ESTADO DA TÉCNICA

[004] É conhecido do atual estado da técnica o documento BR 20 2015 001634 0 Y1, depositado em 25/01/2015, intitulado “DISPOSITIVO ANTI-INCONTINÊNCIA URINÁRIA MASCULINA”, que tem ensinamentos prévios sobre uma peça superior apresentar ressaltos equidistantes a partir das extremidades, assim como uma peça inferior apresentar na sua face interna um outro ressalto, para então comprimir a uretra do pênis.

[005] Desta forma, resta claro que a anterioridade revela que suas peças superior e inferior são retilíneas, ao passo que as camadas dotadas de ressaltos são finas, confeccionadas em PVC. É justamente este tipo de dispositivo, com essa construtividade, que gera desconforto ao usuário, uma vez que trata-se de um dispositivo rígido, por não conter nenhum sistema do tipo abertura e fechamento com níveis de ajuste, tão pouco com revestimento capaz de prover conforto e maciez à estrutura peniana que, como sabido, é extremamente sensível.

PROPOSTA DO MODELO

[006] Analisando os modelos existentes, o inventor em apreço desenvolveu um dispositivo com o conceito muito anatômico, que respeita tanto a anatomia do pênis quanto o seu funcionamento e circulação sanguínea no corpo cavernoso. O dispositivo respeita o assentamento do pênis em cima do saco escrotal, mantendo o conforto e o volume da vestimenta. Ao passo que sua parte interna tem um formato que comprime a uretra, sem fazer muita pressão no restante do pênis, e os componentes são substituíveis, o que gera fácil manutenção e barateia possíveis reparos. Desta forma, a presente invenção resolve os problemas inerentes ao atual estado da técnica, sendo um dispositivo muito compacto, extremamente fácil de usar, de alta durabilidade, fácil higienização e de baixo custo de aquisição.

OBJETIVOS DO MODELO

[007] É objetivo do presente modelo propor um dispositivo para incontinência urinária masculina, formando um anel anatômico, que respeita tanto a anatomia do pênis quanto o seu funcionamento e circulação sanguínea no corpo cavernoso.

[008] Outro objetivo do presente modelo é propor um dispositivo com assentamento do pênis em cima do saco escrotal, mantendo o conforto e o volume da vestimenta.

[009] Outrossim, é objetivo do presente modelo propor um dispositivo que comprima a uretra sem fazer muita pressão no restante do pênis.

[010] Ainda, é objetivo do presente modelo propor um dispositivo compreendido por componentes substituíveis, o que gera fácil manutenção e reduz os custos com possíveis reparos.

BREVE DESCRIÇÃO DO MODELO

[011] Os objetivos do presente modelo são alcançados por um dispositivo para incontinência urinaria masculina, que assume a forma de um anel anatômico com sistema tipo dobradiça, para a abertura e fechamento do dispositivo, e sistema de fechamento com a finalidade de travar seu componente superior no seu componente inferior, bem como travar e ajustar a altura dos referidos componente superior e inferior.

[012] Não obstante, tanto o componente superior como o inferior são compreendidos por elementos emborrachados que provêm o assentamento do pênis em cima do saco escrotal, mantendo o conforto e o volume da vestimenta. O presente modelo é um dispositivo que comprime a uretra sem fazer muita pressão no restante do pênis, com função de evitar ou minimizar a perda da urina, ao passo que seus componentes são substituíveis, o que gera fácil manutenção e reduz os custos com possíveis reparos.

DESCRIÇÃO DAS FIGURAS

[013] São apresentadas as seguintes figuras de desenhos:

Fig. 1: mostra a vista em perspectiva do dispositivo para incontinência urinaria masculina;

Fig. 2: mostra a vista lateral do dispositivo para incontinência urinaria masculina;

Fig. 3: mostra a vista lateral do dispositivo para incontinência urinaria masculina, com o detalhe da fixação dos elementos emborrachados;

Fig. 4: mostra o detalhe ampliado do encaixe tipo cunha;

Fig. 5: mostra o detalhe ampliado do sistema de fechamento;

Fig. 6: mostra a vista em perspectiva do dispositivo para incontinência urinaria masculina, com detalhe do elemento emborrachado opcional.

DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA DO MODELO

[014] O “**DISPOSITIVO PARA INCONTINÊNCIA URINÁRIA MASCULINA**” descreve um dispositivo (1) para incontinência urinaria masculina, que assume a forma de um anel anatômico (30) com sistema tipo dobradiça (10), para a abertura e fechamento do dispositivo (1), e sistema de fechamento (F), com a finalidade de travar o componente superior (2) no componente inferior (12), bem como travar e ajustar a altura do componente superior (2) e o componente inferior (12).

[015] Em especial, o dispositivo (1) para incontinência urinaria masculina é composto por uma estrutura elíptica (2E), a qual é compreendida por um primeiro componente superior (2) injetado em poliacetal, o qual é configurado por um corpo arqueado (3), sendo o componente superior (2) que dá sustentação ao elemento emborrachado de silicone vulcanizado superior (4), o qual também é configurado por um corpo arqueado (5), que acomoda o pênis na posição correta. O componente superior (2) apresenta, em sua extremidade esquerda, um cilindro (8) com um furo no centro (9), ao passo que este conjunto faz parte de um sistema tipo dobradiça (10), que confere a abertura e fechamento do dispositivo (1) para incontinência urinária. Na extremidade oposta do componente superior (2) situa-se um encaixe tipo cunha (11), que tem a finalidade de travar o componente superior (2) no componente inferior (12). Em tempo, o componente superior (2) ainda possui, em sua face inferior, uma saliência tipo trilho (13), para o encaixe do elemento emborrachado de silicone vulcanizado superior (4), que, para receber a saliência do tipo trilho (13), conta com um encaixe do tipo arqueado invertido (13A). O elemento emborrachado de silicone vulcanizado superior (4) fará a função de acomodação da parte superior do pênis.

[016] O componente inferior (12) também é injetado em poliacetal, sendo configurado em forma de uma senoide (15), que dá sustentação ao elemento emborrachado de silicone vulcanizado inferior (14) para acomodar o pênis na posição correta.

[017] O componente inferior (12) ainda apresenta em sua extremidade esquerda um cilindro (16) com um furo no centro (17), ao passo que este conjunto faz parte de um sistema tipo dobradiça (10), para a abertura e fechamento do dispositivo (1), sem que haja a separação do componente superior (2) e componente inferior (12). Já na extremidade direita do componente inferior (12), há um encaixe tipo espinha de peixe

(18) que recebe o encaixe tipo cunha (11), promovendo a finalidade de travar e ajustar a altura do componente superior (2) e o componente inferior (12). Ainda, o componente inferior (12) apresenta em sua face superior uma saliência tipo trilho (19), para o encaixe do elemento emborrachado de silicone vulcanizado inferior (14), que também toma a forma de uma senoide (20), sendo dotado de um encaixe do tipo senoide invertido (20A), para a função de acomodação da parte inferior do pênis.

[018] O sistema tipo dobradiça (10) é configurado a partir do momento em que o componente superior (2) tem seu cilindro (8) com um furo no centro (9) alinhado com o cilindro (16) com um furo no centro (17) do componente inferior (12), para, então, receber um pino inoxidável. Desta forma, o componente superior (2) e componente inferior (12) são conectados, formando o sistema tipo dobradiça (10) do dispositivo (1) para incontinência urinária.

[019] Já o sistema de fechamento (F) é configurado pelo encaixe tipo cunha (11) do componente superior (2), que adentra o encaixe tipo espinha de peixe (18), dotado de três dentes de ajuste (18A) do componente inferior (12), com a finalidade de travar o componente superior (2) no componente inferior (12), bem como travar e ajustar a altura do componente superior (2) e o componente inferior (12).

[020] A presente invenção contempla a opção de um elemento emborrachado de silicone vulcanizado (25), que toma a forma de um corpo arqueado (26), possuindo, na sua parte superior interna, um encaixe negativo (27) para se conectar a saliência tipo trilho (13) do componente superior (2).

[021] Portanto, o elemento emborrachado de silicone vulcanizado (25) tem a altura maior que a altura do elemento emborrachado de silicone vulcanizado superior (4), assim, sua finalidade é substituir o elemento emborrachado de silicone vulcanizado superior (4), caso a altura do ajuste não for satisfatória.

[022] É de suma importância frisar que o elemento emborrachado de silicone vulcanizado inferior (14), tem o formato em senoide (20), ao passo que o referido formato em senoide (20) deriva um ponto (A) medial, mais elevado, com a finalidade de pressionar a uretra.

[023] Depois do conjunto montado, o dispositivo (1) assume a forma de um anel anatômico (30), onde coloca-se o pênis e ajusta-se a pressão no seu sistema de

fechamento (F), compreendido pelo encaixe tipo espinha de peixe (18), dotado de três dentes de ajuste (18A), e se ainda assim o ajuste não estiver perfeito, pode-se utilizar o elemento emborrachado de silicone vulcanizado (25) compreendido por uma altura maior que a altura do elemento emborrachado de silicone vulcanizado superior (4).

REIVINDICAÇÕES

1) “**DISPOSITIVO PARA INCONTINÊNCIA URINÁRIA MASCULINA**”, refere-se a um dispositivo (1) para incontinência urinária, o qual é **caracterizado por** uma estrutura elíptica (2E) ser compreendida por um primeiro componente superior (2), o qual é configurado por um corpo arqueado (3); pelo componente superior (2) dar sustentação ao elemento emborrachado de silicone vulcanizado superior (4), o qual também é configurado por um corpo arqueado (5); pelo componente superior (2) apresentar em sua extremidade esquerda um cilindro (8) com um furo no centro (9); pelo componente superior (2) compreender um encaixe tipo cunha (11) e ainda compreender em sua face inferior uma saliência tipo trilho (13); pelo elemento emborrachado de silicone vulcanizado superior (4) compreender um encaixe do tipo arqueado invertido (13A); pelo componente inferior (12) ser configurado em forma de uma senoide (15), para sustentação ao elemento emborrachado de silicone vulcanizado inferior (14), configurado pela forma de uma senoide (20), derivando um ponto (A) medial e um encaixe do tipo senoide invertido (20A); pelo componente inferior (12) apresentar em sua extremidade esquerda um cilindro (16) com um furo no centro (17); pela extremidade direita do componente inferior (12) contemplar um encaixe tipo espinha de peixe (18); pelo componente inferior (12) apresentar em sua face superior uma saliência tipo trilho (19); pelo dispositivo (1) assumir a forma de um anel anatômico (30) e compreender um elemento emborrachado de silicone vulcanizado (25) opcional, assim como um sistema do tipo dobradiça (10) e um sistema de fechamento (F).

2) “**DISPOSITIVO PARA INCONTINÊNCIA URINÁRIA MASCULINA**”, de acordo com a reivindicação 1, o dispositivo (1) compreende uma variação construtiva, sendo **caracterizado por** compreender, de forma opcional, um elemento emborrachado de silicone vulcanizado (25) de maior altura, que toma a forma de um corpo arqueado (26), possuindo na sua parte superior interna um encaixe negativo (27) para se conectar a saliência tipo trilho (13) do componente superior (2).

RESUMO

DISPOSITIVO PARA INCONTINÊNCIA URINÁRIA MASCULINA

Refere-se o presente modelo de utilidade a um dispositivo (1) para incontinência urinária masculina, que assume a forma de um anel anatômico (30) que respeita tanto a anatomia do pênis, quanto o seu funcionamento e circulação sanguínea no corpo cavernoso. Para isso, compreende elementos emborrachados internos que provêm o assentamento do pênis em cima do saco escrotal, mantendo o conforto e o volume da vestimenta. Não obstante, o presente modelo é um dispositivo (1) que comprime a uretra, sem fazer muita pressão no restante do pênis, com função de evitar ou minimizar a perda da urina, ao passo que seus componentes são substituíveis, o que gera fácil manutenção e reduz os custos com possíveis reparos. Assim, o presente modelo é voltado para artigos médicos e afins.

FIG. 1

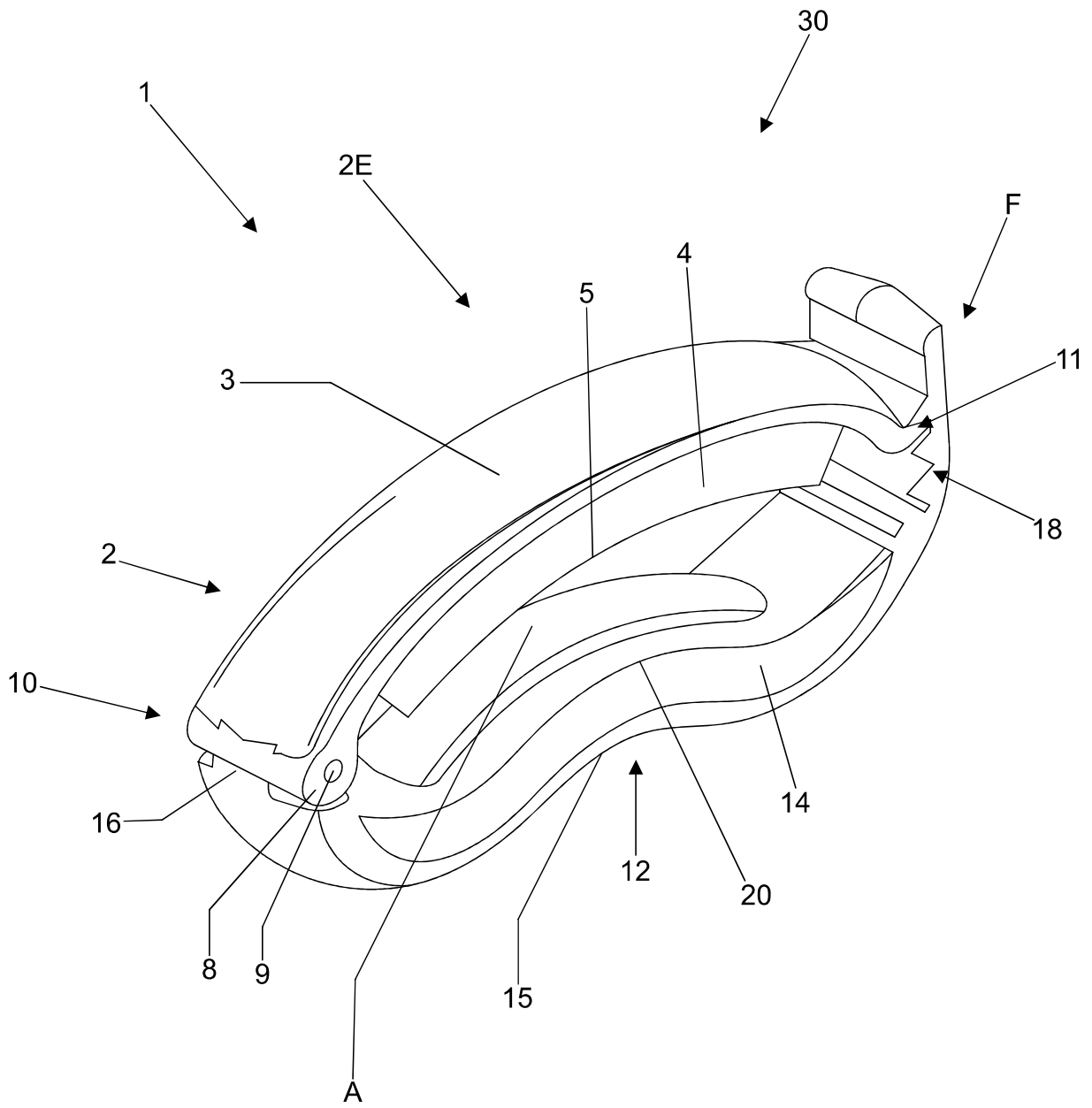


FIG. 2

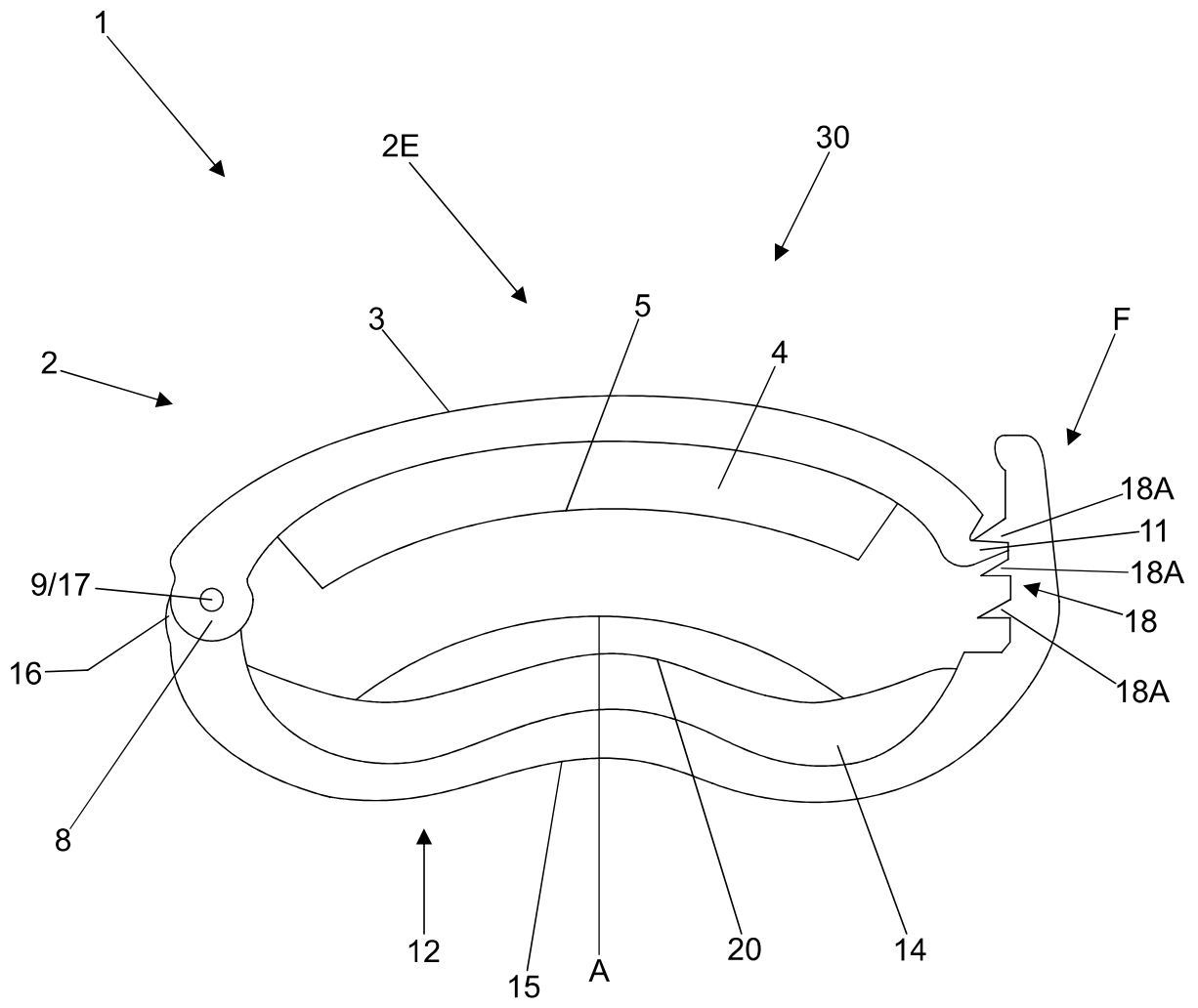


FIG. 3

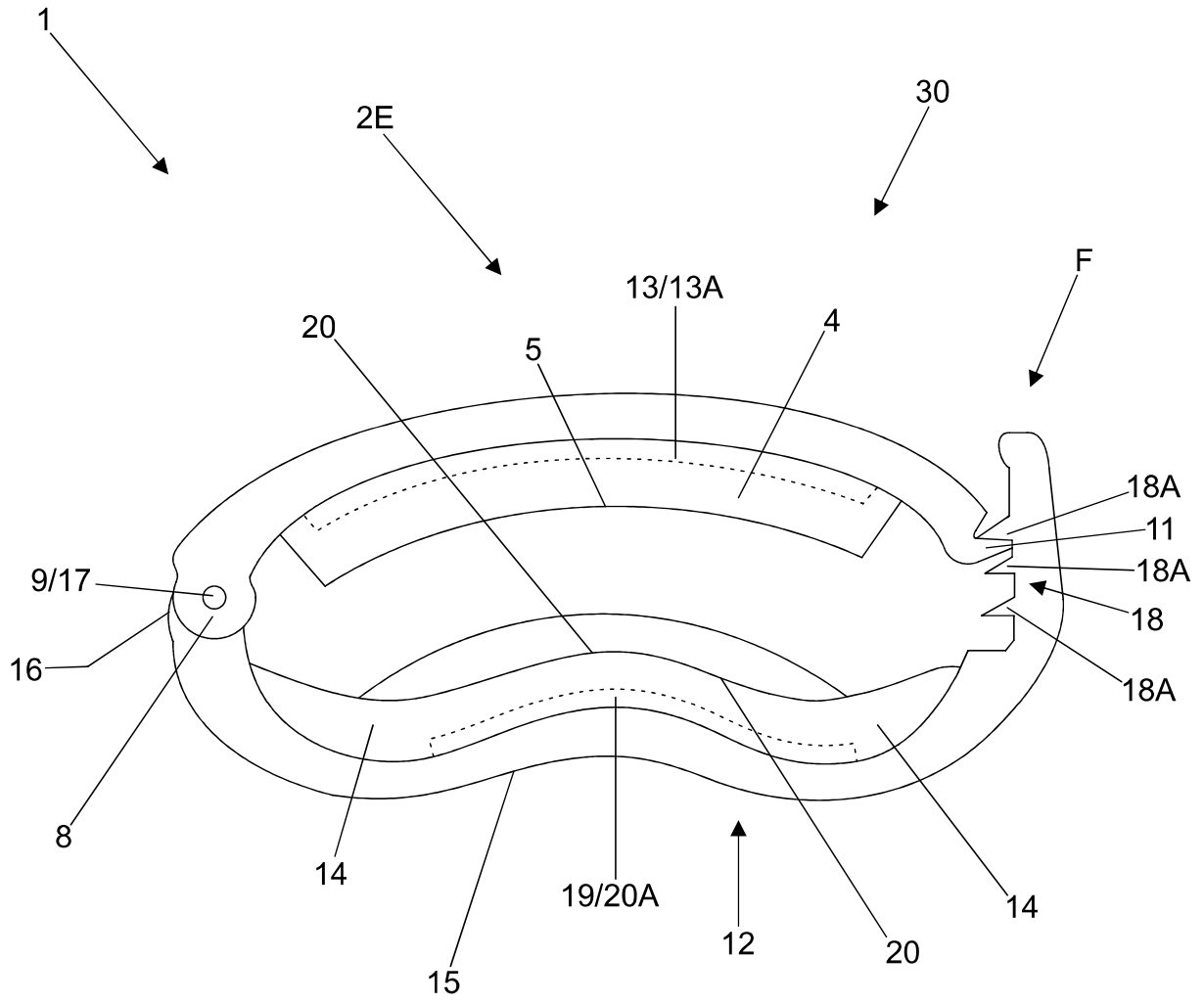


FIG. 4

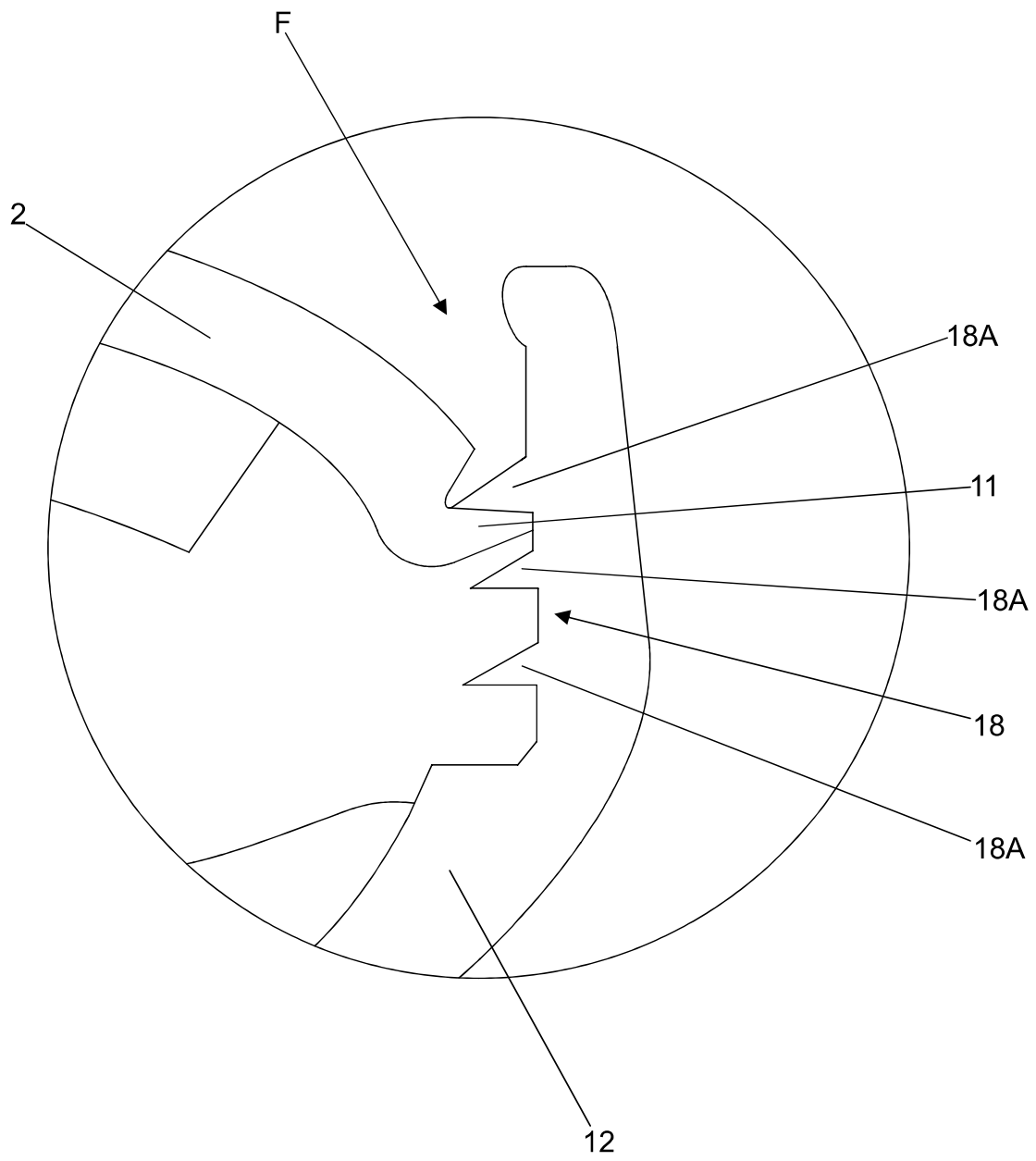


FIG. 5

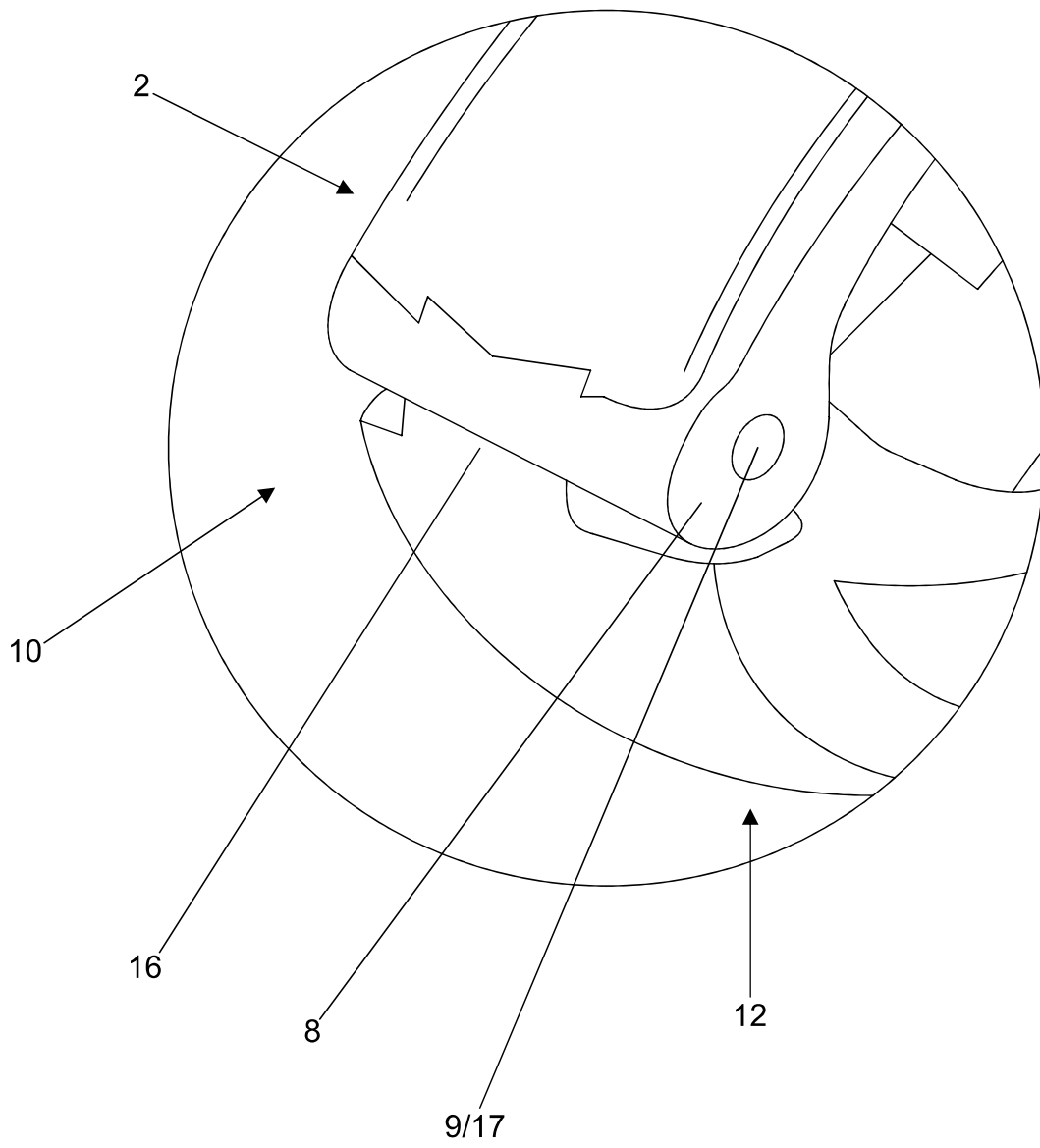


FIG. 6

