



INSTITUTO NACIONAL
DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

(11) Número de Publicação: **PT 1293183 E**

(51) Classificação Internacional:
A61F 6/04 (2006.01)

(12) FASCÍCULO DE PATENTE DE INVENÇÃO

(22) Data de pedido: **2000.06.22**

(30) Prioridade(s):

(43) Data de publicação do pedido: **2003.03.19**

(45) Data e BPI da concessão: **2006.11.29**
003/2007

(73) Titular(es):

SALVADOR TIRADO ABULLON
C/ HONDON DE LOS FRAILES, NO. 4, 3 C 03005
ALICANTE ES

(72) Inventor(es):

SALVADOR TIRADO ABULLON ES

(74) Mandatário:

ÁLVARO ALBANO DUARTE CATANA
RUA NOVA DO DESTERRO, Nº 7, 1º ANDAR 1169-101
LISBOA PT

(54) Epígrafe: **PRESERVATIVO DE SEGURANÇA**

(57) Resumo:

Descrição

Preservativo de segurança

[0001] A presente invenção respeitante a um novo preservativo de segurança que tem aplicação geral como
5 contraceptivo de segurança e aplicação médica preferivelmente para prevenir doenças sexualmente transmissíveis, bem como outras doenças específicas, é estruturalmente baseado na presença de dois compartimentos, um na parte dianteira e o outro na parte traseira, ambos
10 sendo formados, separados e feitos independentes um do outro por uma parede ou septo.

Fundo da invenção

[0002] Até ao presente, os preservativos convencionais
15 apresentam uma pluralidade de defeitos e problemas. Entre eles está o destacamento parcial ou total quando o pénis, após ejaculação torna-se flácido e como consequência disso o preservativo pode mesmo ser perdido no chão, na vagina, etc., com o espalhamento resultante do fluido seminal,
20 causando todos os riscos associados.

[0003] A patente alemã No. DE 3730911 divulga um preservativo que previne a possibilidade do seu deslizamento sobre o pénis quando este fica relaxado munindo o corpo do preservativo com protuberâncias
25 anelares, por exemplo ao nível da glande na frente da coroa. O efeito pretendido, isto é, uma sustentação firme do pénis pela sua pele na pele de borracha interna do preservativo, pode também ser atingido por vácuo no interior do anel, do preservativo ou uma conta anelar. O
30 principal objectivo desta invenção não é só evitar o tal deslizamento mas também eliminar a possibilidade de fuga do fluido seminal para o exterior do preservativo. Isto é concretizado pelo arranjo de uma parede ou de um septo no corpo do preservativo tanto situado perpendicularmente como

obliquamente tendo em conta o eixo longitudinal do corpo que é colocado dentro da coroa da glândula.

[0004] ES-T-2113664 (Scholl) revela um processo para produzir um invólucro contraceptivo subdividido, graças à sua forma especial, em duas secções. As secções estão delimitadas por uma linha fronteira. O processo caracteriza-se pelo invólucro ser produzido com as suas particularidades em pelo menos um passo de imersão e sem mais nenhum passo de vulcanização. A própria linha fronteira é assim reforçada pelo mesmo material elástico e tem um diâmetro mais pequeno que a restante parte cilíndrica alongada, de forma a que o invólucro seja seguramente retido na sua posição original. O produto resultante tem uma forma restritiva dividindo o invólucro em duas secções e a forma pode ser perpendicular ou inclinada em relação ao eixo longitudinal do invólucro.

[0005] Com o conceito estrutural do novo preservativo de segurança que é o objecto da presente invenção, todos os defeitos e problemas dos preservativos convencionais foram ultrapassados, sendo a sua característica principal e mais significativa a sua total margem de segurança.

[0006] O novo preservativo de segurança, objecto da presente invenção, é estruturalmente determinado pela presença de dois compartimentos num só corpo da configuração do preservativo, feito de material elástico, preferivelmente latex, variável em todos os seus componentes, os compartimentos dianteiro e traseiro os quais são separados e tornados independentes por uma parede ou um septo.

[0007] Esta parede ou septo está localizado no corpo do preservativo, e apresenta um anel aberto localizado centralmente.

[0008] O diâmetro da abertura deste anel tem que ser necessariamente mais pequeno que o diâmetro da abertura do corpo do preservativo.

5 [0009] O anel circular de menor diâmetro, localizado no centro da parede ou septo e localizado concentricamente em relação ao círculo que compõe o contorno exterior do corpo do preservativo. No seu círculo de abertura ou contorno este anel apresenta outro anel ou forro que é variável ao longo de toda a sua borda circular com o objectivo de
10 atingir um ajuste confortável, seguro e firme no sulco, atrás da coroa da glândula.

[0010] Este anel envolve a glândula, o que bloqueia o fluxo do fluido seminal desde a frente para a parte traseira do compartimento e simultaneamente previne este preservativo de
15 sair quer de um pénis erecto quer de um flácido.

[0011] Por sua vez, a parede ou septo pode apresentar uma inclinação correspondente à obliquidade anatómica do sulco e da coroa da glândula, de modo a atingir o ajuste ideal sem causar desconforto, irritação ou inconveniência, e para
20 oferecer um preservativo seguro e confortável.

[0012] Outra possibilidade estrutural da parede ou septo pode ser a apresentação perpendicular do plano que contém o septo respeitando o eixo longitudinal central do corpo do preservativo, atingindo a obliquidade anatómica assim que o
25 preservativo é aplicado para uso, dada a elasticidade dos seus componentes, isto é, o ângulo que deveria formar-se entre o septo e este eixo deveria variar entre 0 e 45°.

Descrição dos desenhos

30 [0013] De forma a facilitar um melhor entendimento desta descrição e como parte integrante da mesma, uma série de figuras são anexadas que, como ilustração não limitativa, representam o seguinte.

[0014] Figura 1 mostra a vista em perspectiva do preservativo numa condição arregaçada.

[0015] Figura 2 mostra a vista em perspectiva do preservativo desenrolado, na qual a parede ou septo
5 permanece localizada internamente num ângulo (α) igual a 0.

[0016] Figura 3 mostra a vista em perspectiva do preservativo, objecto da presente invenção, numa condição desenvolvida, com um valor de (α) outro que não 0.

10 [0017] Figura 4 mostra a vista em perspectiva do preservativo colocado no pénis, com uma parede ou septo inclinado, onde o anel pode ser visto com uma inclinação projectada.

[0018] Figura 5 mostra a vista em perspectiva do
15 preservativo no qual a parede ou septo é localizada externamente.

[0019] Figura 6 mostra a vista em perspectiva do preservativo ajustado ao pénis onde a obliquidade anatómica da coroa e do sulco é representada.

20 [0020] Figura 7 mostra a vista em perspectiva do preservativo como um exemplo prático de como ele ficaria quando ajustada e em posição.

Personificação/incorporação preferida da invenção

25 [0021] Como pode ser visto na figura 7, um exemplo não limitado extensivo do desenvolvimento prático da presente invenção é descrito.

[0022] Basicamente, o novo preservativo de segurança, objecto da presente invenção é estruturalmente
30 caracterizado pela presença de dois compartimentos, um compartimento dianteiro e um traseiro. Ambos tomam formam, separam e tornam independentes um do outro por uma parede ou um septo.

[0023] Esta parede ou septo está localizada no interior do corpo do preservativo, embora não obrigatoriamente, apresenta um anel aberto localizado centralmente.

5 [0024] O diâmetro da abertura deste anel tem que ser necessariamente mais pequeno que o diâmetro da abertura do corpo do preservativo.

10 [0025] O anel circular de menor diâmetro, localizado centralmente dentro da parede ou septo, está situado concentricamente em relação ao círculo que compõe o contorno exterior do corpo do preservativo. No seu círculo de abertura ou contorno este anel pode apresentar um anel espesso que é variável ao longo de toda a sua borda circular com o objectivo de atingir um ajuste confortável, seguro e firme no sulco, atrás da coroa da glândula.

15 [0026] A parede ou septo podem apresentar na sua estrutura uma perpendicularidade com um ângulo de aproximadamente 90° respeitando o eixo longitudinal central do corpo do preservativo, atingindo a obliquidade anatómica assim que o preservativo é aplicado para uso, dada a elasticidade dos seus componentes, o ângulo sendo (α) estruturalmente de 0° a $21,5/23,5^\circ$ quando aplicado para uso.

20 [0027] Da mesma forma que a parede ou septo pode tomar forma com um anel apenas localizado centralmente, permanecendo localizado dentro do corpo do preservativo sem solução de continuidade, fornando as duas câmaras ou compartimentos dianteira e traseira.

25 [0028] No entanto, não obrigatoriamente, o tomar forma, separação e independência das duas câmaras são o resultado da localização interna da parede ou septo dentro do corpo do preservativo.

30 [0029] Se a câmara traseira deve ser enraizada na própria forma do anel aberto, o objecto da presente invenção não deve variar estruturalmente, sendo caracterizado pela presença dos dois compartimentos, traseiro e dianteiro,

embora neste caso a parede ou septo deva permanecer numa posição externa, perifericamente fazendo a parede traseira da câmara dianteira que rodeia a coroa da glândula e atingindo, através da elasticidade do anel aberto, um
5 ajuste adequado à obliquidade anatómica do sulco.

[0030] Na figura 2, o anel central (5) da parede ou septo (4) deve ter obviamente um diâmetro menor que o do contorno exterior do corpo (1). A diferença entre os dois determina as dimensões do septo (4).

10 **[0031]** Da mesma forma, a parede ou septo (4), incluindo o seu anel aberto (5) localizado centralmente deve estar situada no interior do corpo do preservativo sem solução de continuidade, formando as duas câmaras ou compartimentos, dianteiros (2) e traseiros (3).

15 **[0032]** Embora não necessário, o tomar forma, separação e independência das câmaras resulta da localização interna da parede ou septo (4) dentro do corpo do preservativo.

[0033] Se a câmara traseira (3) deve ser enraizada no círculo que forma o anel aberto (5) não há variação
20 estrutural no objecto da invenção, na qual a presença de dois corpos, dianteiro (2) e traseiro (3) é limitado ou separado pela presença da parede ou septo (4) que está localizado externamente (figura 5), perifericamente formando a parede traseira da câmara dianteira (2) rodeando a coroa da glândula e atingindo através da elasticidade do
25 anel aberto (5), um ajuste adequado à obliquidade anatómica do sulco.

[0034] Na figura 1, o novo preservativo de segurança pode ser visto como apresentado para consumo, dobrado e enrolado
30 no interior da câmara traseira (3).

[0035] A sua aplicação é simples; para a levar a cabo o corpo do preservativo é desenrolado (1) sobre o penis de forma a que o anel (5) do septo (4) é fixado no sulco, atrás da coroa da glândula convertendo a câmara dianteira (2)

numa câmara fechada por fora, de forma a que o fluido seminal dentro desta cavidade (2), após ejaculação, não terá saída possível. Mantem-se selado na câmara dianteira.

5 **[0036]** A remoção parcial ou total deste novo preservativo de segurança não acontece mesmo após o pénis se tornar flácido, assim evitando a consequência do derrame do fluido seminal ou mesmo a perca do preservativo (1). Todas estas características devem-se a:

 A fixação anatómica do anel (5) do septo (4) do sulco

10 **[0037]** A acção bloqueadora da coroa da glândula, que impede o anel (5) de sair.

[0038] A extracção do preservativo (1) mesmo quando o pénis se torna flácido é para ser efectuada activamente e voluntariamente através da soltura do preservativo (1) de
15 todos os lados desde, excepto no caso de uma acção intencionada e voluntária, é praticamente impossível que ele seja removido acidentalmente ou fortuitamente.

[0039] Para aplicar o preservativo (1) cuja parede está situada num ângulo (α), de valor 0° , que é, perpendicular ao
20 eixo longitudinal do corpo do preservativo (1) a acção é a mesma excepto que a inclinação desta parede ou septo (4) é criada pela acção de ajuste do preservativo ao pénis, sobre o sulco, desde que a elasticidade do material da parede (4) seja feito de ajustes no sulco.

25 **[0040]** Na figura 7 a forma do preservativo de segurança é representada na qual a forma que toma quando em posição é configurada, onde o anel exterior (A) está localizado na abertura do preservativo, sendo a sua espessura aproximadamente 1,5 mm. O diâmetro interno (B) da câmara
30 traseira é 35 mm. Dentro da parede ou septo que divide as câmaras traseira e dianteira, o diâmetro interno (C) é 27 mm o diâmetro externo é 32 mm e a espessura do anel é 2,5 mm. Isto reduz o diâmetro externo do preservativo para 3 mm.

[0041] Por todas as razões acima, o novo preservativo de segurança é uma nova invenção que implica actividade inventiva e que pode ser aplicado com as suas características vantajosas e particulares, às soluções
5 conhecidas; é também sujeita a fabrico.

[0042] Também constitui uma contribuição vantajosa tanto no geral como contraceptivo seguro e preferido medicamente para a prevenção de doenças, como também relacionado com a transmissão sexual - S.T.D. e SIDA.

10 **[0043]** Tendo a natureza da presente invenção, um novo preservativo de segurança, sido suficientemente descrita, pode ser sujeita a modificações tanto na sua composição, material, cores, dimensões, proporções, etc. usadas num todo ou parte dos seus componentes, e de uma forma geral
15 qualquer outro acessório ou detalhe secundário. Assim, outras formas de realização onde mudanças secundárias tenham sido introduzidas que não a desvalorizem das suas características básicas não estão de modo algum excluídas. Pelo contrário, a presente invenção também inclui todas as
20 suas variações desde que não afectem substancialmente as características reivindicadas em seguida.

Lisboa, 15 de Janeiro de 2007

25

30

Reivindicações

1. Um preservativo de segurança para aplicações gerais
como meio de protecção e prevenção contra as doenças
sexualmente transmissíveis e a SIDA, o preservativo
compreende um compartimento situado na parte dianteira
(2) e um compartimento na parte traseira (3) que se
destacam quando o preservativo é usado por um pénis
humano, tornando-se independentes um do outro por um
septo(4), tomam forma e são integrados num corpo do
preservativo (1), o septo (4) compreendendo um anel
aberto (5) localizado concentricamente com uma
circunferência que forma um contorno exterior ao corpo
do preservativo (1), o anel aberto (5) com um diâmetro
(C) mais pequeno que o diâmetro do corpo do
preservativo (B) e o anel aberto (5) estando situado
num plano perpendicular ou obliquo em relação ao eixo
longitudinal do corpo do preservativo (1) e posicionado
longitudinalmente para se adaptar ao interior da coroa
da glândula, **caracterizando-se por:**

O anel aberto (5) inclui num círculo aberto um anel
grosso que tem uma espessura variável em todo o
redor de uma borda circular do anel grosso.

2. Um preservativo de segurança conforme a reivindicação
1 caracteriza-se pela matéria da parede ou septo ser
elástica, de maneira a que ao usar um ângulo de
inclinação da parede ou do septo entre 0° e 45° pode
ser ajustado em relação ao eixo longitudinal do corpo
do preservativo.

Lisboa, 15 de Janeiro de 2007

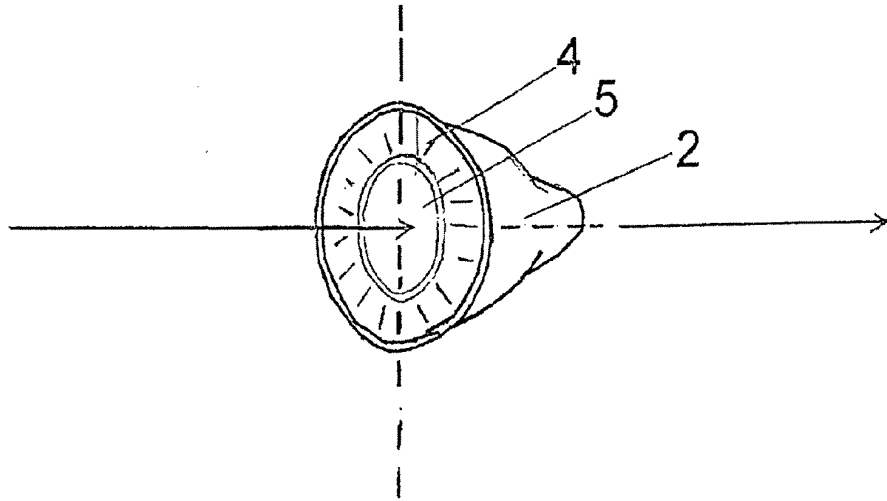


FIG. 1

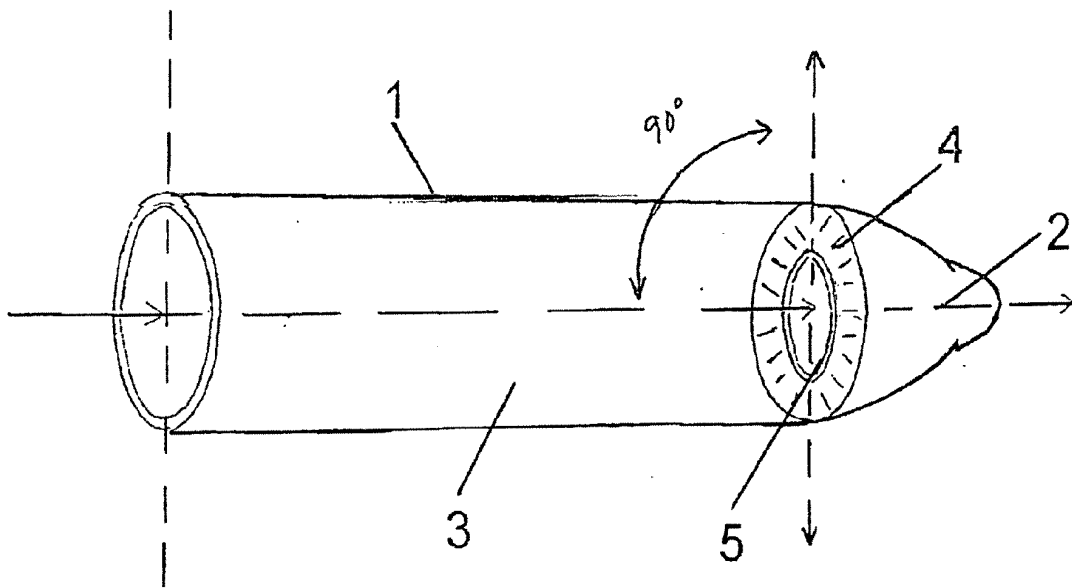
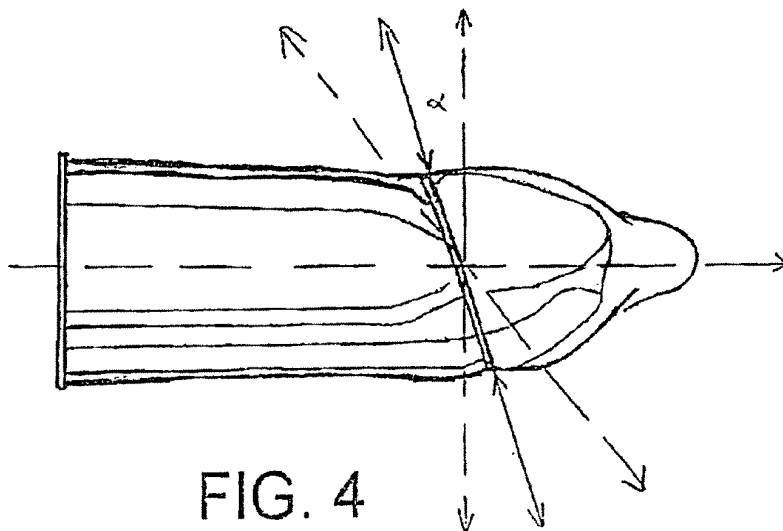
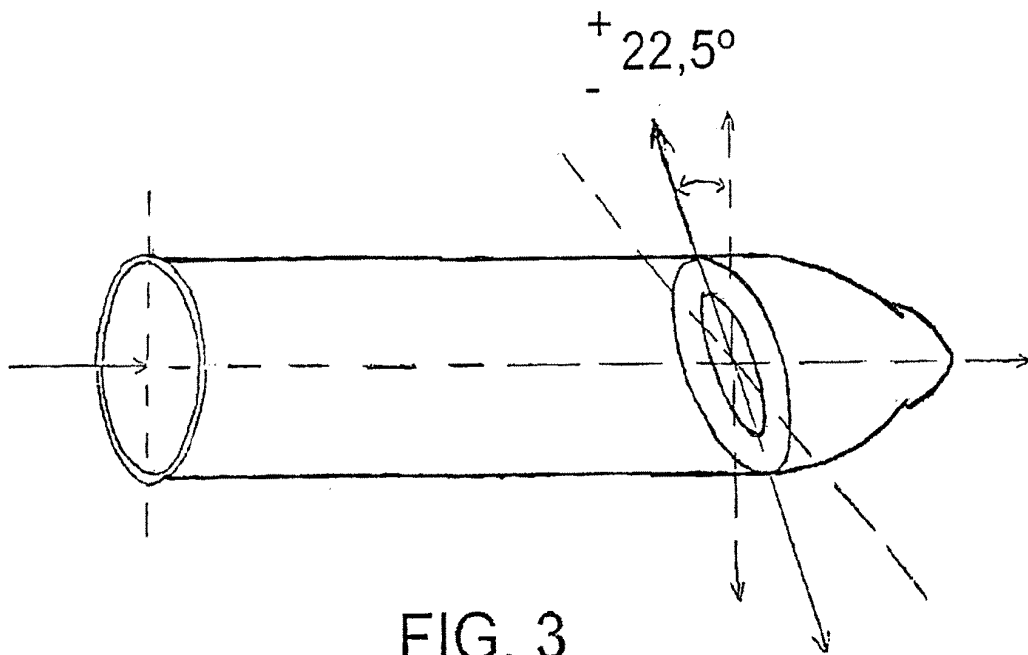


FIG. 2



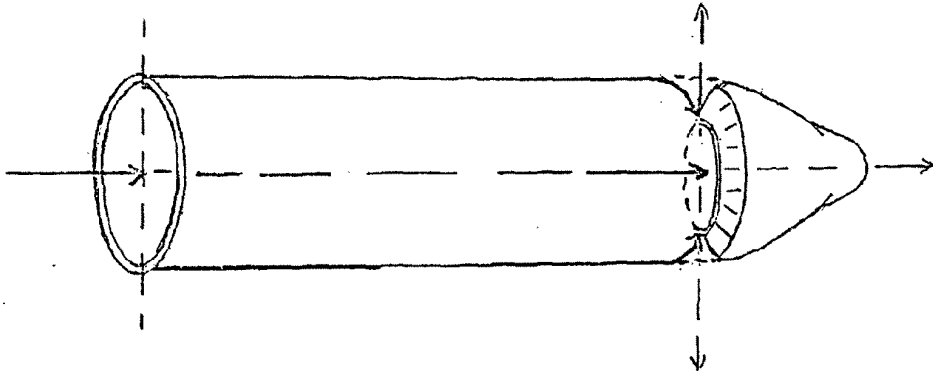


FIG. 5

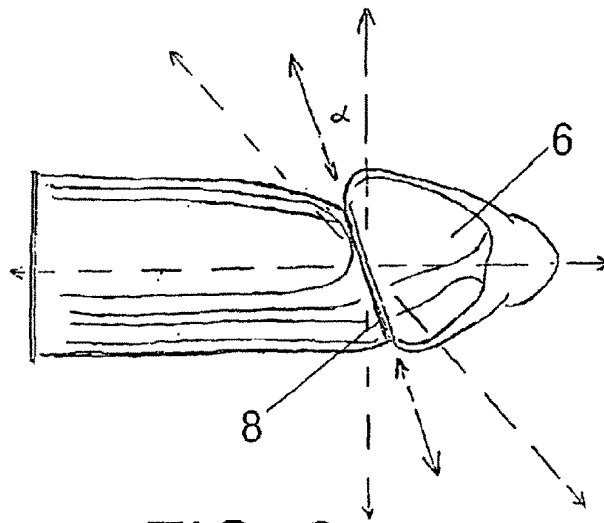


FIG. 6

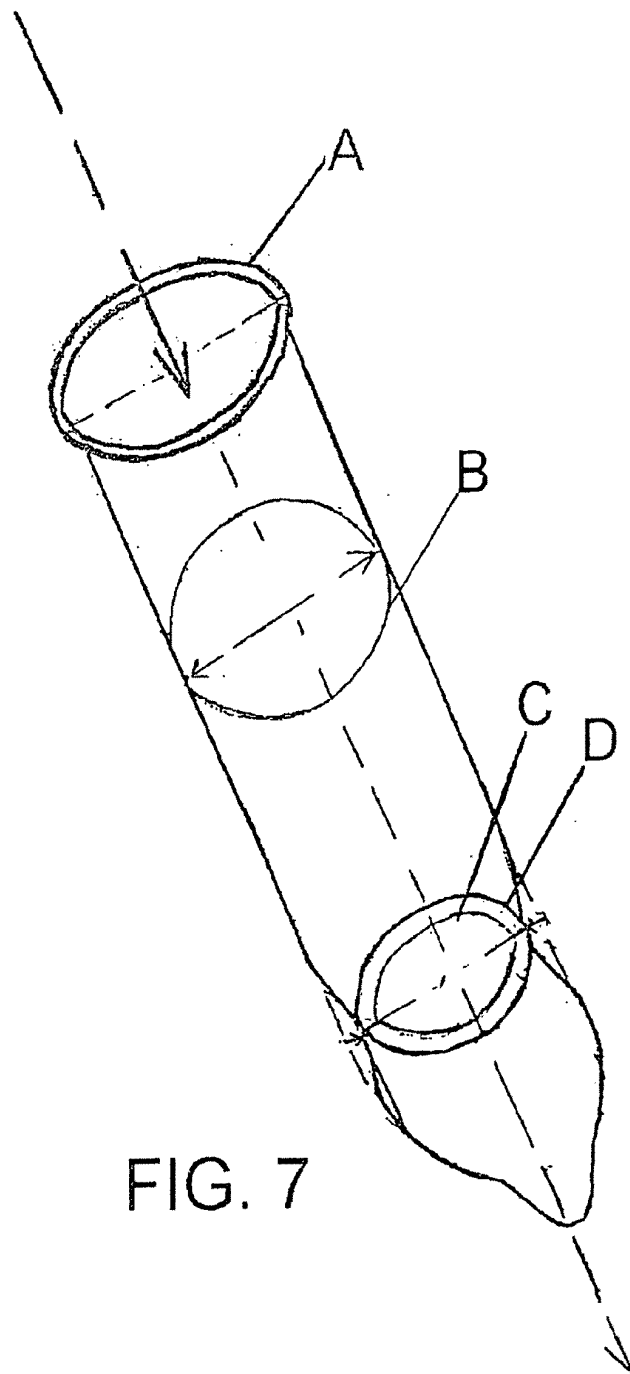


FIG. 7