



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2010 00903

(22) Data de depozit: 27.09.2010

(41) Data publicării cererii:
30.04.2012 BOPI nr. 4/2012

(71) Solicitant:
• CHELARIU ARISTOTEL, SAT FICATAR
NR.39, COMUNA RACOVIȚA, TM, RO

(72) Inventatori:
• CHELARIU ARISTOTEL, SAT FICATAR
NR.39, COMUNA RACOVIȚA, TM, RO

(54) CHILOTUL MASCULIN

(57) Rezumat:

Prezenta invenție se referă la părțile structurale și părțile componente ce formează un obiect de lenjerie intimă masculină. Obiectul conform invenției este alcătuit dintr-o bandă elastică superioară (2), ale cărei extremități ies prin două orificii (3), oferind mobilitate, două structuri elastice verticale (4), o structură elastică transversală (5), două structuri oblice și simetrice (6), care formează componenta fereastra penisului (7), ce are, ca bază, structura elastică (8) de formă arcuită, care, împreună cu structura elastică (9) de formă profund arcuită, formează componenta corsetul penisului (10), de care se leagă, în sensul ascendent, componenta platca penisului (11), fiind formată din structura elastică (12) de formă arcuită, unind două structuri paralele (13), și structura elastică concavă (14), la bază, iar la vârf sunt unite de structura elastică (15); în sens descendent se leagă componenta sacul scrotal (16), ce are anterior o formă globulară, iar posterior o formă prelungită, dată de componenta fereastra scrotală (17), formată și delimitată posterior de structura elastică (18), structură legată central de structura elastică (19).

Revendicări: 1
Figuri: 4

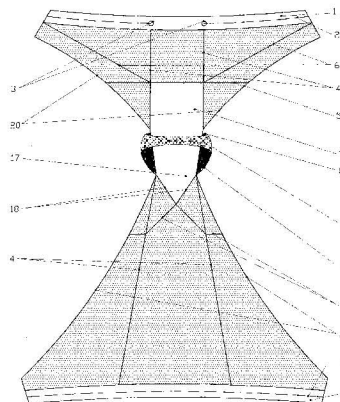
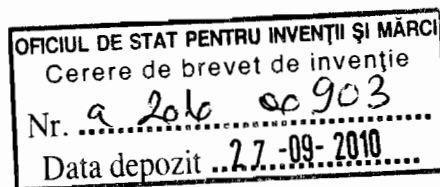


Fig. 3





DESCRIEREA INVENȚIEI - CHILOTUL MASCULIN

Invenția se referă la părți structurale și părți componente ce formează obiectul de lenjerie intimă masculină - chilotul; unele structuri au rol de delimitare și susținere, iar alte componente acoperă părțile anatomice ale aparatului genital masculin.

Este cunoscut obiectul de lenjerie intimă masculină - chilotul clasic, care prin structura sa acoperă părțile anatomice ale aparatului genital masculin într-un singur volum.

Dezavantajele chilotului clasic constau în faptul că nu este croit și structurat astfel încât să răspundă formelor anatomice și necesităților fiziologice ale organelor ce compun aparatul genital masculin. Pe de o parte, el nu permite scrotului și testiculelor să se poziționeze liber din punct de vedere fiziologic și morfofuncțional, iar pe de altă parte nu permite ca penisul să fie poziționat corect (anatomic și fiziologic), atât în stare flască cât și în stare erectilă. Toate aceste dezavantaje, sunt factori de stres pentru organele genitale masculine, factori ce se reflectă în comportamentul masculin.

Scopul invenției este eliminarea factorilor de stres la nivelul scrotului, testiculelor, și penisului.

Problema pe care o rezolvă invenția este dinamizarea energiilor metabolice la nivelul organelor genitale masculine și potențarea în armonie a caracterului masculin.

Părțile structurale și părțile componente ce formează obiectul de lenjerie intimă - chilotul, conform invenției, înlătură dezavantajele mai sus menționate, prin faptul că acesta este alcătuit din structuri elastice dispuse în mai multe planuri:

- structuri verticale de susținere și delimitare;
- structuri oblice ce conferă aderență chilotului la suprafața corpului;
- structuri concave, ce formează cavități;
- structuri arcuite ce dau forma anatomică;
- structuri transversale ce delimitează chilotul în zone ținând cont de anatomia pelvisului și a organelor genitale masculine; astfel, banda elastică superioară conferă mobilitate organelor genitale, ea fiind inserată în banda elastică principală, ce susține întregul chilot.

Există și structuri ce formează componente, respectiv:

- componenta *corsetul penisului*: susține ferm baza penisului și delimitează volumele chilotului;
- componenta *ferestra penisului*: asigură poziționarea penisului în propriul volum;
- componenta *platca penisului*: acoperă, susține și permite poziționarea penisului în propriul volum.
- componenta *ferestra scrotală*: permite poziționarea scrotului, în propriul volum;
- componenta *sacul scrotal*: acoperă și permite ventilația, cât și mișcarea liberă a testiculelor în propriul volum.

Invenția va fi descrisă în continuare, în corelație cu figurile 1,2,3,4 care reprezintă:

- fig.1 - vedere de ansamblu a chilotului;
- fig. 2 - vedere laterală a chilotului;
- fig.3 - vedere desfășurată a chilotului;
- fig.4 - vedere cu prinderea plăcii de banda elastică superioară, inserată în banda elastică principală.

Chilotul ce face obiectul invenției, este alcătuit din: o bandă elastică principală (1), ce are inclusă în interior o altă bandă elastică superioară (2) ale cărei extremități ies prin două orificii (3); două structuri elastice verticale (4), o structură elastică transversală (5), două structuri oblice și simetrice (6), structuri ce formează componenta *ferestra penisului* (7), fereastră ce are ca bază, în formă arcuită, structura elastică (8) ce, împreună cu structura elastică (9), în formă profund arcuită, formează componenta *corsetul penisului* (10), de care se leagă: în sens ascendent, componenta *platca penisului* (11), formată din structura elastică arcuită (12), unind la baza lor, două structuri elastice paralele (13) și o structură elastică (14), structură ce formează o cavitate concavă, aceste ultime structuri sunt unite la vârful lor de structura elastică (15); iar în sens descendent se leagă componenta *sacul scrotal* (16) format din structuri elastice sub formă de rețea, având anterior o formă globulară, iar posterior, o formă prelungită dată de componenta *ferestra scrotală* (17) formată și delimitată posterior, de structura elastică (18), structura ce se leaga central de structura elastică (19),



27-09-2010

poziționată fiind de aceasta, corect anatomic, astfel încât scrotul poate fi așezat lejer într-un alt volum al chilotului. Structurile elastice circulare (20) încadrează componentele și structurile ce fac obiectul invenției – chilotul.

Funcționalitatea chilotului, ținând cont de anatomia și fiziologia organelor genitale și a pelvisului masculin exprimată prin părțile structurale și părțile componente ce face obiectul invenției, este argumentată în felul urmator:

- structurile elastice verticale (4), conform fig. 3, unesc anterior, cât și posterior structura elastică superioară principală (1), trecând de-o parte și de alta a tuberculului pubian, de-a lungul marginilor ischiopubiene până la nivelul tuberozitaților ischiadice. Structurile elastice verticale (4), au rolul de a delimita corect pe zone pelvisul masculin, prin punctele în care acestea se inserează, cu celelalte structuri și componente;
- structura elastică transversală (5), conform fig.3, se întinde între cele două ligamente inghinale și traversează cele două benzi elastice paralele (4), și împreună cu structura arcuită (8), formează *fereastra penisului* (7), fereastră ce are rolul de a permite penisului atunci când se îmbracă chilotul, să fie așezat în propriul volum, în care *platca penisului* (11) îl acoperă;
- structurile elastice oblice (6), conform fig.3, pornesc de la structura elastică principală (1), și se opresc în punctele în care se unesc benzile elastice (4) și (5) și au rolul de a determina *fereastra penisului* (7) să adere mai bine pe suprafața pelvisului masculin;
- structurile elastice (8) și (9), conform fig. 3, unesc cei doi tuberculi pubieni, de partea lor superioară, cât și de partea lor inferioară, structurile având traiectorii arcuite, de-a lungul marginii superioare a simfizei pubiene, apropiindu-se una de alta până la o distanță centrală, de aproximativ 15 mm, cu rolul de a forma, *corsetul penisului* (10), ce are rolul de a susține ferm baza penisului și de a delimita *fereastra penisului* (7) de *fereastra scrotală* (17);
- structura elastică (18), conform fig. 3, vine în prelungirea structurii elastice (9) spre posterior cu rolul de a forma și de a delimita posterior, *fereastra scrotală* (17), fereastră ce este menținută corect anatomic în zona perineului anterior, de



structura elastică (19), de care se prinde central, pe ligamentul pubian arcuit al simfizei pubiene cu rolul de a permite așezarea scrotului în propriul volum;

- *sacul scrotal* (16) și *platca penisului* (14), conform fig. 2, se prind de *corsetul penisului* (10) de partea superioară, în așa fel încât să îi confere *sacului scrotal* (16) o formă globulară, în plan ușor posterior față de planul *plăcii penisului* (11); posterior *sacul scrotal* (16) se aplatizează conferind o formă alungită *ferestrei scrotale* (17), fereastră ce urmărește anatomia perineului anterior masculin;
- *platca penisului* (11), conform fig.4, se prinde în partea ei superioară, de capetele benzii elastice superioare (2), capete ce ies din banda elastică principală (1), prin orificiile (3), cu rolul de a permite mobilitatea și susținerea *plăcii penisului* (11) în timpul procesului de micțiune;
- *platca penisului* (11), conform fig. 1 este fixată la bază, acoperă *ferestra penisului* (7), și aderă de banda elastică principală (1), prinsă fiind și tracionată de banda elastică superioară (2), cu rolul de a sprijini ferm și sigur penisul, pe toată lungimea, atât în stare flască cât și în stare erectilă;

Prin aplicarea invenției, se obțin următoarele avantaje:

- menținerea unei temperaturi mai scăzute cu 2 grade Celsius la nivelul scrotului, decât cea de la nivelul corpului, prin mărirea spațiului de aerisire dintre corp și scrot; o aerisire optimă datorită structurii elastice în rețea a *sacului scrotal*, oferă condiții optime procesului de spermatogeneză;
- poziționarea liberă a scrotului permite efectuarea fiziologică și corectă a contracțiilor involuntare ale mușchilor netezi, a contracțiilor voluntare și involuntare ale mușchilor striați ai scrotului, în funcție de necesitățile metabolice ale testiculelor în timpul procesului de spermatogeneză;
- creșterea calității spermei prin: numărul foarte mare de spermatozoizi și maturizarea, în procesul lor de tranzitare a căilor genitale intratesticulare, cât și fluidizarea acestui lichid dens și vâscos, coagulabil la căldură;
- creșterea calității și cantității spermei, reprezintă pentru organism una dintre formele fundamentale ale esenței vieții, din care organismul își extrage periodic energia, printr-un proces în care spermatozoizii se distrug fiind absorbiți, atunci



când procesul de enjaculară nu are loc. Acest proces extrem de benefic se reflectă pozitiv asupra stării mentale a bărbatului.

- poziționarea corect anatomică a penisului atât în stare flască cât și în stare erectilă, crează un confort sporit: în timpul mersului, în efectuarea unor sporturi, în timpul poziției șezând, în timpul actului de micțiune cât și reținerea picăturilor de urină rămase la nivelul uretrei, eliminând astfel pătarea chilotului, asigurând o igienă optimă.



BIBLIOGRAFIE

1. Atonescu, A. – Anatomia dezvoltării omului, Embriologie medicală - Editura Medicală Bucuresti 1987.
2. Anghelescu,V. – Embriologie normală și patologică - Editura Academiei Române București 1983.
3. Ionescu, M. – Embriologie umană și antropologie - Editura Aius Craiova 1994.
4. Lazăr, E. – Embriologie generală - Editura Mirton Timișoara 2009.
5. Moore, K.L. The Developing Human Clinicaly Oriented Embriology 7th Edition, Saunders 2003.
6. Sadler, T.W. – Llagman's Medical Embriology Fifth Edition, Williams & Willils Baltimor 1985.
7. Williams, P.L.,Waraick, R., Dyson, M., Ballister, L.H. – Gray's Anatomy 37 th Edition Churchill Livingston, New York 1989.
8. Certificat de înregistrare a mărcii Nr. 84719 din 19.02.2007-O.S.I.M. România.



REVENDICĂRILE

Obiectul de lenjerie intima masculină – chilotul, caracterizat prin aceea că, în scopul dinamizării energiilor metabolice la nivelul organelor genitale masculine și potențarea în armonie a caracterului masculin, este alcătuit dintr-o bandă elastică superioară (2) ale cărei extremități ies prin două orificii (3) oferind mobilitate, două structuri elastice verticale (4), o structură elastică transversală (5), două structuri oblice și simetrice (6). Aceste structuri formează componenta, *ferestra penisului* (7) ce permite poziționarea penisului în propriul volum, fereastră ce are ca bază, structura elastică (8) de formă arcuită, care împreună cu structura elastică (9) de formă profund arcuită, formează componenta *corsetul penisului* (10), de care se leagă: în sens ascendent componenta *platca penisului* (11), ce acoperă și susține penisul, fiind formată din structura elastică (12) de formă arcuită, unind două structuri elastice paralele (13) și structura elastică concavă (14), la bază, iar la vârf sunt unite de structura elastică (15); în sens descendent se leagă componenta *sacul scrotal* (16), ce acoperă scrotul, fiind format din structuri elastice sub formă de rețea, având anterior o formă globulară, iar posterior, o formă prelungită dată de componenta *ferestra scrotală* (17), formată și delimitată posterior de structura elastică (18), structură leagată central de structura elastică (19), cu scopul de a poziționa corect structurile în perimetrul perineului anterior, astfel încât scrotul, să poată fi așezat lejer în propriul volum, al chilotului.



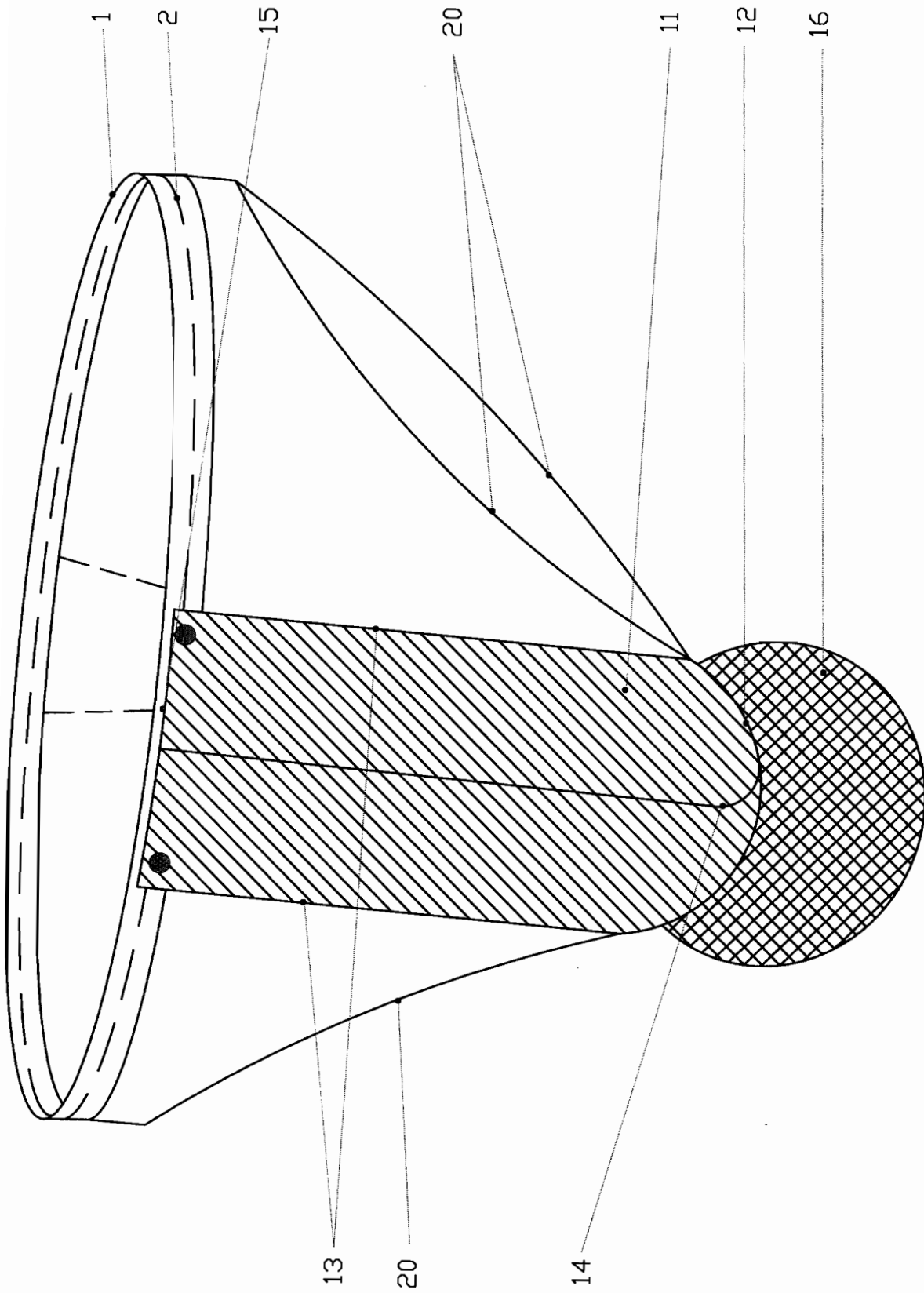


Fig. 1

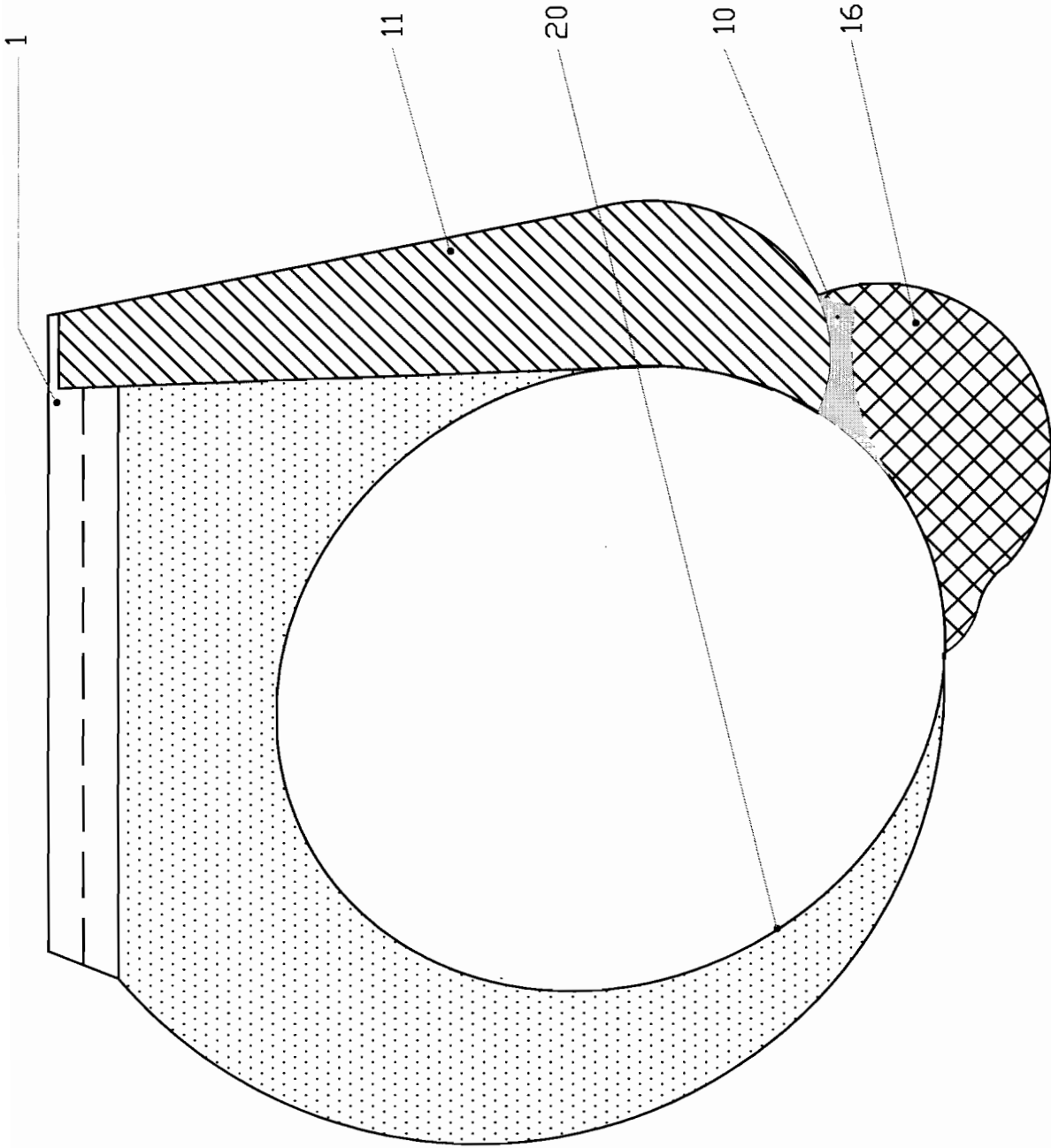


Fig. 2

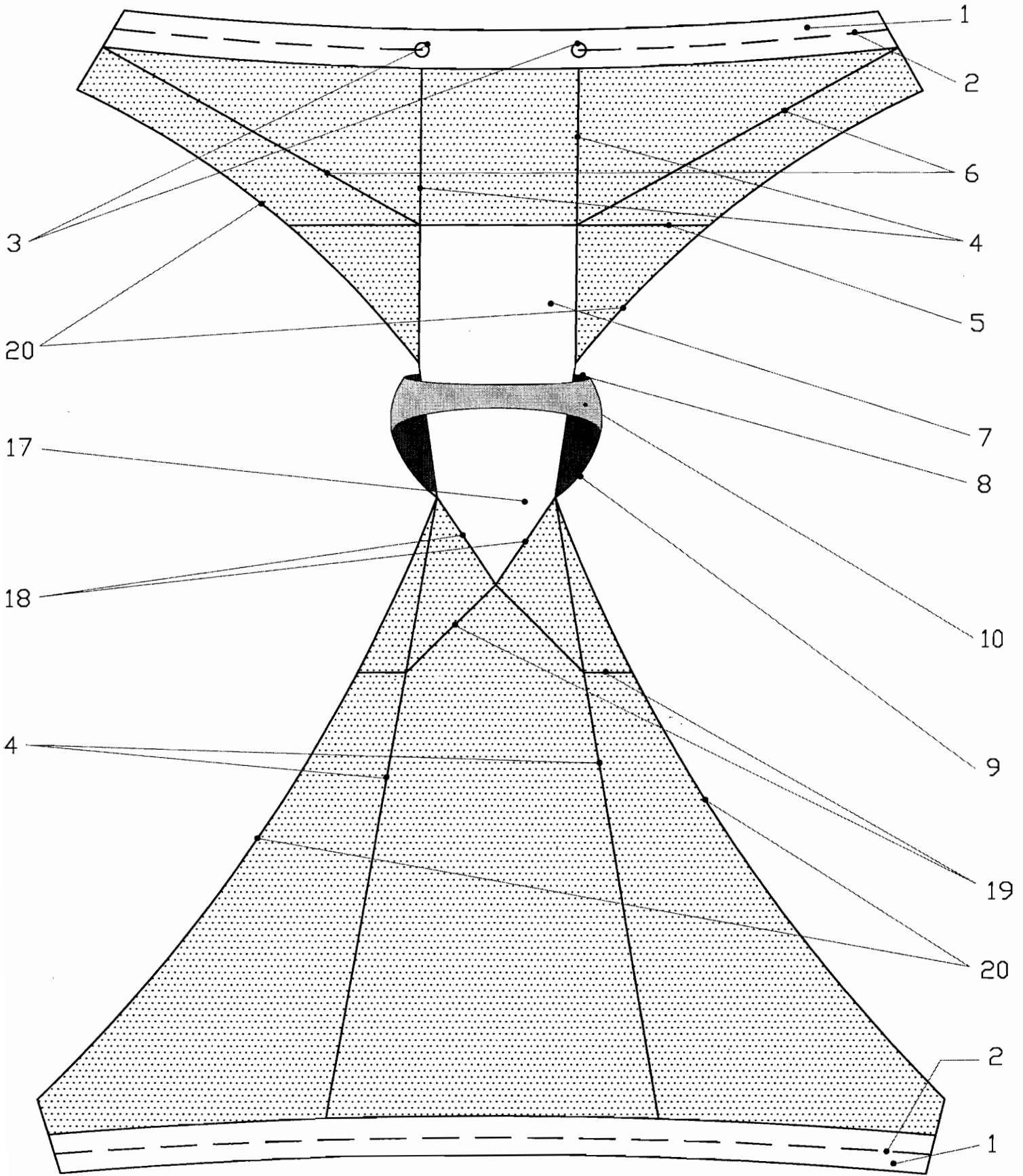


Fig. 3
9

Alhadi

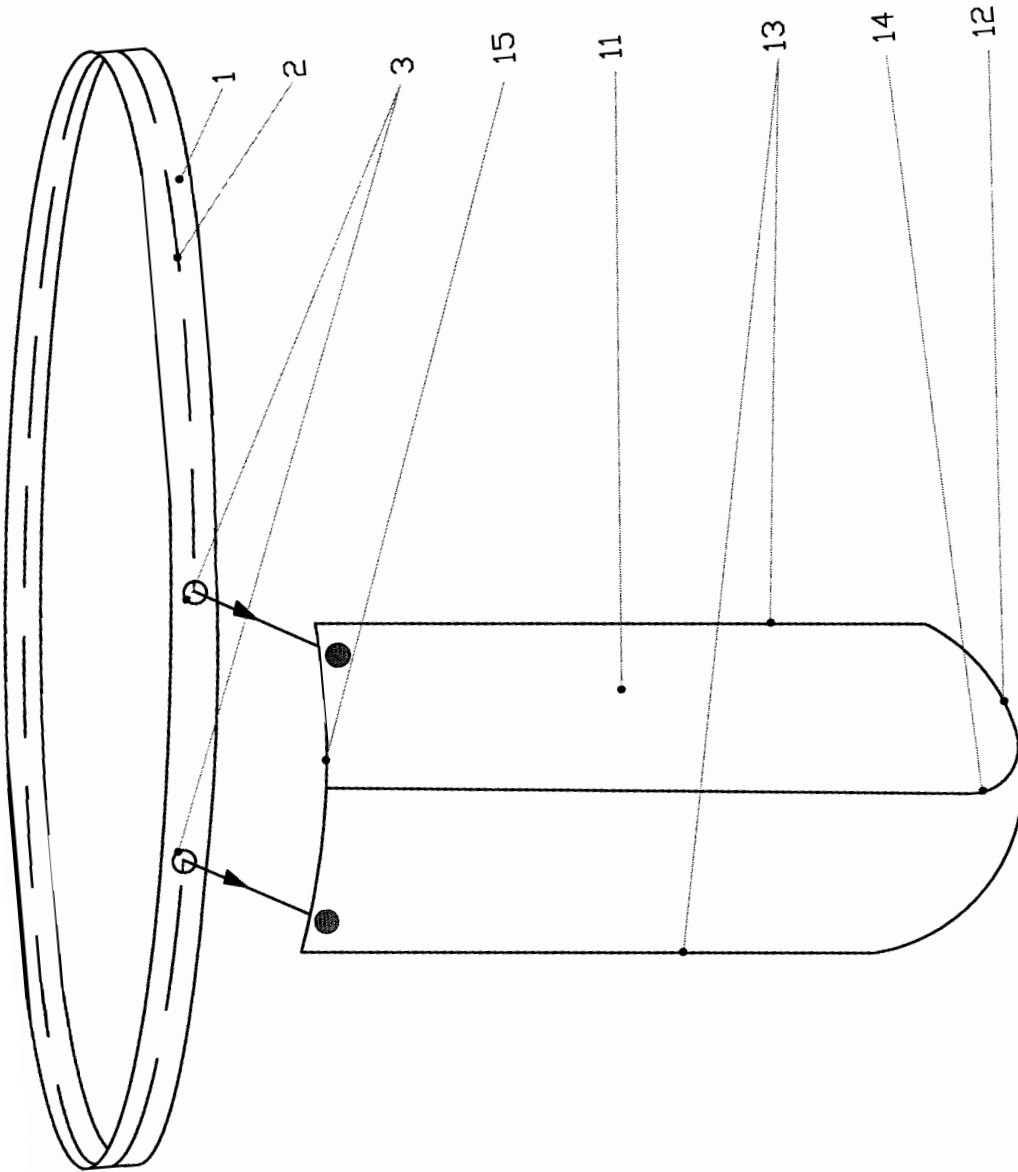


Fig. 4