



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2022 00549

(22) Data de depozit: 08/09/2022

(41) Data publicării cererii:
30/01/2023 BOPI nr. 1/2023

(71) Solicitant:
• CHRISTINA DIAMONDS S.R.L.,
DELEA VECHIE, NR.24, CORP C, SC.1,
AP.24, SECTOR 2, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• CHRISTIANSEN NARCISA MIRABELA,
BJERGET 24, VARDE, DK

(54) LENJERIE INTIMĂ ABSORBANTĂ PENTRU FEMEI

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un produs de lenjerie intimă, reutilizabil, destinat a fi utilizat de către femei în perioada menstruală sau în situații de incontinență, atât pentru femei și bărbați, pentru reținerea diferitelor tipuri de scurgeri, fără necesitatea altor inserturi adiacente. Lenjerie, conform invenției este constituită dintr-un chilot/slip realizat majoritar din cânepă, împreună cu alte combinații de materiale naturale care are o zonă de absorbție situată pe orizontală între picioarele purtătoarei/purtătorului, iar pe verticală între această zonă și zona taliei, o secțiune față, respectiv spate compusă din trei sau mai multe straturi de material suprapuse pentru depozitare lichid, absorbție și retenție lichid, urmat o membrană impermeabilă.

Revendicări: 1
Figuri: 3



a)

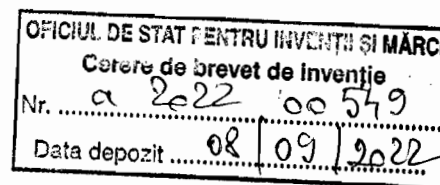
b)

c)

Fig. 1



Descrierea invenției



Lenjerie intimă absorbantă pentru femei

Invenția se referă la un produs de lenjerie intimă absorbantă, reutilizabil, destinat a fi utilizat de către femei în perioada menstruală sau în situații de incontinență, pentru reținerea a diferite tipuri de scurgeri, fără necesitatea altor inserturi adiacente.

Se cunosc deja din stadiul tehnicii câteva produse absorbante de tip lenjerie, cum ar fi:

a. brevetul FEMMEFLEUR nr. ES1192283U, denumit „*Absorbent garment for intimate female hygiene*”, are următoarea revendicare unică:

EN: Reusable garment for feminine intimate hygiene that is characterized by being waterproof absorbent breathable and anti-bacterial be composed of 3 layers of fabric (e) that combined offer these properties and by having a closure and opening system to facilitate the change (a) and (b). / RO: Îmbrăcăminte (n.n. obiect de) reutilizabilă pentru igiena intimă feminină care se caracterizează prin faptul că este impermeabilă, absorbantă, respirabilă și antibacteriană, să fie compusă din 3 straturi de țesătură (e) care combinate oferă aceste proprietăți și prin a avea un sistem de închidere și deschidere pentru a facilita schimbarea (a) și (b).

Dezavantajele acestui produs constau în:

- sistemul de închidere-deschidere, de tip scutec
- capacitatea de absorbție mică, de doar 20 ml

b. brevetul MODIBODI nr. EP3668466A4, denumit “*Protective insert and a garment including such protective insert*”, cu mai multe revendicări, însă toate cu referire fie la:

- o secțiune de inserție atașată lenjeriei intime, fie la
- îmbrăcăminte/lenjerie care are neapărat o astfel de secțiune de inserție.

Și descrierea este elocventă:

¹ Link către traducerea oferită de European Patent Office, <https://translationportal.epo.org/emtp/translate/?ACTION=abstract-retrieval&COUNTRY=ES&ENGINE=google&FORMAT=docdb&KIND=U&LOCALE=en EP&NUMBER=1192283&SRCLANG=en&TRGLANG=ro>

EN: „a protective insert operatively attachable to an inner, body-facing layer of a garment, the protective insert comprising: a first, operatively inner layer comprising a moisture-wicking, odour resistant, fluid absorbent fibre with or without a waterproof laminate-film; and a second, operatively outer layer comprising a breathable, odour resistant, water repellent fibre to further prevent fluid passage through the garment; wherein the operatively inner layer faces the body of a user while the operatively outer layer faces away from the body of a user, in use. [0008] The fibre used in the first, operatively inner layer may be a natural fibre, derived from natural fibre, or may be a synthetic fibre like polyester or nylon, or a combination of natural and synthetic fibres.”/ RO: „O inserție de protecție (10) care poate fi atașată operațional la un strat interior, orientat spre corp, al unui articol de îmbrăcăminte. Inserția de protecție cuprinde în general un prim strat interior (12) funcțional, cuprinzând o fibră absorbantă de fluide, rezistentă la mirosuri, cu sau fără un film laminat impermeabil; și un al doilea strat exterior operativ (14) cuprinzând o fibră respirabilă, rezistentă la mirosuri, respingătoare pentru apă pentru a preveni în continuare trecerea fluidului prin îmbrăcăminte; în care stratul interior operativ este orientat spre corpul unui utilizator, în timp ce stratul operativ exterior este cu fața în direcția opusă corpului unui utilizator, în timpul utilizării.”

Dezavantajele acestui produs constau în:

- aceea că nu este vorba despre un produs cu capacități ori rol propriu de absorbție, ci de un insert, deci un produs care operează doar în combinație cu alte produse cu rol absorbant.

c. Brevetul THINX nr. EP2879534B1, denumit “Moisture-wicking and leak-resistant underwear garments”, având următoarea descriere:

EN: „a moisture-management garment having a moisture management panel constructed of a moisture management fabric 10 which extends generally between a crotch area of the garment and a waist area of the garment. The moisture management panel includes a first fabric 11 having an inner moisture transport fabric layer 12 constructed of hydrophobic yarns for residing in skin contact during garment wear and an inner dispersal fabric layer 13 constructed

of hydrophilic yarns and positioned adjacent to the inner moisture transport layer to receive and disperse moisture transported to it by the inner moisture transport layer. A second fabric 14 is provided having an outer moisture vaporization fabric layer 15 constructed of hydrophobic yarns which is the outermost surface of the moisture management fabric during wear, and an outer moisture dispersal fabric layer 16 constructed of hydrophilic yarns and positioned adjacent to the outer moisture vaporization layer 15. An intermediate wicking insert 20 is positioned between the first and second fabrics 11,14 and extends along the garment from the area of the crotch to the area of the waist to wick moisture from the area of the crotch towards the area of the waist of the garment.”

RO²: „o îmbrăcămintă de gestionare a umezelii având un panou de gestionare a umidității construit dintr-o țesătură de gestionare a umidității 10 care se extinde în general între o zonă a picioarelor a îmbrăcămintei și o zonă a taliei a îmbrăcămintei. Panoul de gestionare a umidității include o primă țesătură 11 având un strat interior de țesătură de transport al umidității 12 construit din fire hidrofobe pentru a se afla în contact cu pielea în timpul purtării îmbrăcămintei și un strat interior de țesătură de dispersie 13 construit din fire hidrofile și poziționat adiacent stratului interior de transport al umidității la primesc și dispersează umiditatea transportată către acesta de stratul interior de transport al umidității. Este prevăzută o a doua țesătură 14 având un strat exterior de țesătură de vaporizare umedă 15, construit din fire hidrofobe, care este suprafața cea mai exterioară a țesăturii de gestionare a umidității în timpul purtării, și un strat exterior de țesătură de dispersie a umidității 16 construit din fire hidrofile și poziționat adiacent umidității exterioare. stratul de vaporizare 15. O inserție intermediară de absorbție 20 este poziționată între prima și cea de-a doua țesătură 11, 14 și se extinde de-a lungul îmbrăcămintei de la zona picioarelor până la zona taliei pentru a elimina umezeala din zona picioarelor spre zona de vaporizare. talia hainei.”

Dezavantajele acestui produs constau în:

² Traducere conform Google Translate, nefiind disponibilă traducere în Patent Translate pentru limba română la acest brevet

- Utilizarea în proporții foarte reduse a unor materiale naturale și dintre acelea, doar a bumbacului, nu știm în ce procente.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în realizarea unui produs de lenjerie intimă absorbantă:

- Unde elementul absorbant este deja încorporat în produs,
- Care nu necesită utilizarea unui produs suplimentar de absorbție,
- Unde predomină cânepa și/sau alte materiale naturale,
- Care poate fi purtată până la 12 ore de purtare, fără scurgeri și risc de infecții
- Unde gradul de absorbție este mare, ajungând până la 45 ml,
- Unde rezistența la reutilizare în timp a produsului este de minim 2 ani.
- Care este ecologic, sustenabil și biodegradabil datorită materialelor utilizate, a modalității de producție/prelucrare a acestora și a impactului folosirii lor, asupra mediului înconjurător.

Invenția se referă la un obiect de lenjerie intimă absorbantă de tip chilot/slip, cu proprietăți bidegradabile și sustenabile, unde partea absorbantă este compusă din 3 (trei) sau 4 (patru) straturi intercalate, încorporate în produs – pentru a nu necesita utilizarea lui împreună cu alte produse de absorbție, și realizate din cânepă ori în compoziție majoritară din cânepă împreună cu alte materiale naturale, cu un grad de absorbție de până la 45 ml, confort sporit – cânepa devine mai moale cu fiecare spălare/folosire - și rezistență în timp, la purtare, de minim 2 ani.

Un prim avantaj al produsului este acela că straturile absorbante sunt înglobate integral în produs, nefiind nevoie de utilizarea niciunui alt insert sau a altui tip de produs adiacent pentru a conferi efectul de absorbție.

Produsul poate fi purtat precum chiloții/slipii obișnuiți, schimbându-i când sunt saturați cu lichid, aceștia având o capacitate de absorbție care ajunge până la 45 ml de lichid. De la caz la caz, pot fi purtați până la 12 ore, fără risc de scurgeri sau infecții.

Un alt avantaj este rezistența la utilizare în timp a produsului, acești chiloți speciali putând fi reutilizați minim 2 ani de zile. Materialul predominant, cânepa, devine mai plăcut cu fiecare purtare, fiind totodată rezistent la spălare și re folosire.

Practic, utilizarea cânepii aduce avantaje care țin de durabilitate, sustenabilitate și confort, precum și rezistență sporită și grad de absorbție superior.

Printre avantajele utilizării unui material precum cânepa în realizarea produsului se numără:

- durabilitatea în timp la re folosire
- rezistența de până la 2 ori mai mare decât a bumbacului
- gradul mare de absorbție
- este anti-bacteriană, în mod natural
- oferă protecție UV, în mod natural
- prezintă beneficii pentru natură și mediul înconjurător
- este sustenabilă din perspectiva procesului de producție/creștere
- reglează în mod natural temperatura corpului
- nu conține substanțe chimice.

Nu în ultimul rând, produsul prezintă avantajul unei varietăți de modele și posibilitatea de personalizare prin imprimare la cald. Varietatea de modele se referă nu doar la aspectul estetic, ci și la posibilitatea de a opta pentru diferite grade de absorbție – în funcție de fluxul fiecărei femei și de a alege chilotul/slipul cu zona de protecție/absorbție mai redusă sau mai extinsă în funcție de nevoia concretă a purtătorului.

Prezentarea figurilor: (desen – separat)

- a) chilotul/slipul, cu indicarea secțiunii de absorbție aferentă părții din față;
- b) chilotul/slipul, cu indicarea secțiunii de absorbție aferentă părții din spate;
- c) secțiunea/zona de absorbție văzută separat;
- d) straturile de absorbție, 3 sau 4 la număr.

Exemplul 1 de realizare: Produsul este un chilot/slip absorbant (a – imagine de ansamblu, conform desen) care încorporează, în zona de scurgeri a lichidelor corporale, situată pe orizontală între decupajele pentru picioarele purtătorului, iar pe verticală între această zonă (a decupajelor pentru picioare) și zona taliei, o secțiune (b – din față, respectiv c – din spate, conform desen) compusă din 3 (trei) straturi de absorbție + stratul efectiv al chilotului, realizate astfel:

- (1) Stratul superior (care intră în contact cu zona intimă/ menstruație sau urină): fibră de cânepă + fibră de bambus sau bumbac organic;
- (2) Stratul 2 - strat absorbant: fibră de cânepă, fibră de bambus, bumbac și/sau bumbac organic;
- (3) Stratul 3 - strat absorbant pentru super-absorbție cu proprietăți impermeabile: fibră de cânepă, fibră de bambus, bumbac și/sau bumbac organic + membrană impermeabilă – PUL;

(4) Materialul chilotului, care poate fi: bumbac, fibră de bambus, fibră de cânepă, nylon reciclat etc, și diferă în funcție de model.

Exemplul 2 de realizare: Produsul este un chilot/slip absorbant (a – imagine de ansamblu, conform desen) care încorporează, în zona de scurgeri a lichidelor corporale, situată pe orizontală între decupajele pentru picioarele purtătorului, iar pe verticală între această zonă (a decupajelor pentru picioare) și zona taliei, o secțiune (b – din față, respectiv c – din spate, conform desen) compusă din 4 (patru) straturi de absorbție + stratul efectiv al chilotului, realizate astfel:

- (1) Stratul superior (care intră în contact cu zona intimă/ menstruație sau urină): fibră de cânepă + fibră de bambus sau bumbac organic;
- (2) Stratul 2 - strat absorbant: fibră de cânepă, fibră de bambus, bumbac și/sau bumbac organic;
- (3) Stratul 3 - strat absorbant pentru super-absorbție cu proprietăți impermeabile: fibră de cânepă, fibră de bambus, bumbac și/sau bumbac organic;
- (4) Stratul 4 – membrană impermeabilă – PUL
- (5) Materialul chilotului, care poate fi: bumbac, fibră de bambus, fibră de cânepă, nylon reciclat etc, și diferă în funcție de model.

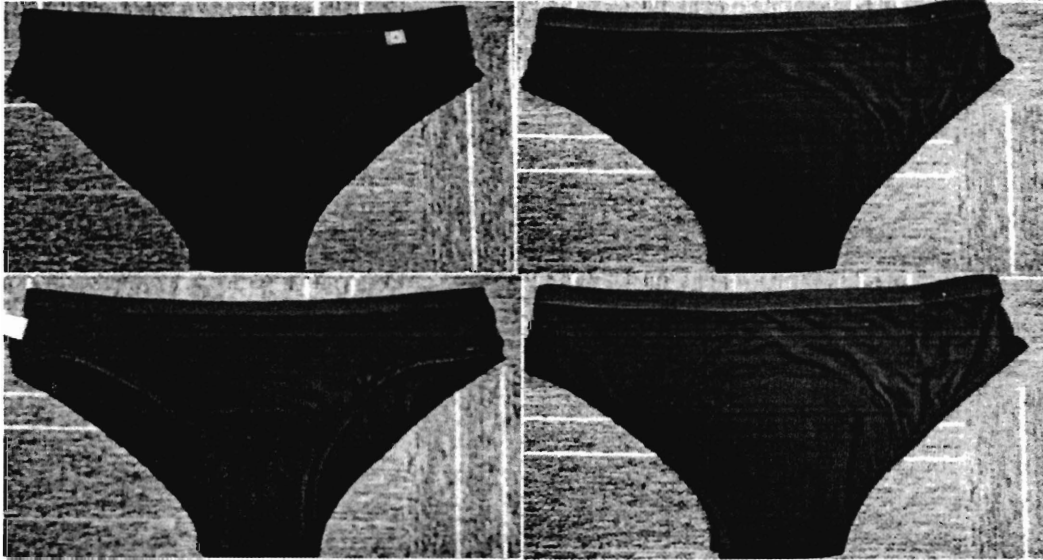
Revendicări

Se revendică lenjerie intimă absorbantă pentru femei, *caracterizată prin aceea că* este realizată din cânepă, este biodegradabilă, sustenabilă, anti-umezeală, are o capacitate de absorbție de până la 45 ml și o rezistență la reutilizare în timp de minim 2 ani de zile, iar absorbția se realizează prin cel puțin 3 straturi care împreună formează o secțiune integrată în produs, situată, pe orizontală, între decupajele pentru picioarele purtătorului, iar pe verticală, între această zonă și zona taliei.

9

Desen

a)



b)



c)

