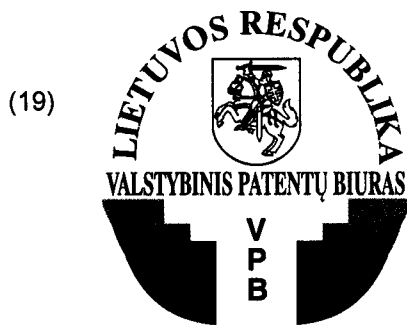




(10) **LT 6495 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patent numeris: **6495** (51) Int. Cl. (2018.01): **A41B 9/00**
A61F 13/00
- (21) Paraiškos numeris: **2016 073**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2016-06-22**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2017-12-27**
- (45) Patent paskelbimo data: **2018-02-12**
- (62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —
- (85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —
- (30) Prioritetas: —
- (72) Išradėjas:
Vilmantė MARKEVIČIENĖ, LT
- (73) Patent savininkas:
UAB AAAA Europe Distribution, A. Juozapavičiaus g. 9A-111, Vilnius, LT
- (74) Patentinis patikėtinis/atstovas:
Evaldas PABRĖŽA, UAB "IAM consultants", Kalvarijų g. 125B, LT-08221 Vilnius, LT

- (54) Pavadinimas:
Kelnaitės su specialiu papildomu medžiagos sluoksniu, skirtu įklotų sparneliams pritvirtinti

- (57) Referatas:

Išradimas - kelnaitės, su specialiu papildomu medžiagos sluoksniu, skirtu įklotų sparneliams pritvirtinti ir paslėpti, yra skirtas užtikrinti, kad naudojimo metu higieninis įklotas nebūtų pastebimas ir matomas. Išradimo sritis yra dėvimi drabužiai, apatiniai drabužiai. Išradimas ypatingas tuo, kad turi papildomą vidinį medžiagos sluoksnį (2) apatinių kelnaičių klynelyje (3), kuris tvirtinamas vidinėje apatinių kelnaičių dalyje ir skirtas įklotui ir jo sparneliams pritvirtinti (4). Išradime higieniniai įklotai, pavyzdžiui, naudojami moterų menstruacijų metu, tvirtinami prie papildomo vidinio medžiagos sluoksnio (2), o ne pagrindinio apatinių drabužių sluoksnio (3), todėl įklotų sparneliai yra paslėpti ir nėra matomi dėvėjimo metu.

IŠRADIMO SRITIS

Išradimas priklauso drabužių sričiai, konkrečiai apatiniams drabužiams.

TECHNIKOS LYGIS

Patento paraiška išradimui, kelnaitės, su specialiu papildomu medžiagos sluoksniu, skirtu įklotų sparneliams pritvirtinti ir paslėpti, pateikiama kaip prioritetinė paraiška. Paraiškoje pateikiamo išradimo sritis yra dėvimi drabužiai, apatiniai drabužiai, pagal Tarptautinę patentų klasifikaciją A41B 9/00; ir priemonės sugeriantiems įklotams, pvz., higieniniams įklotams, palaikyti ar pritvirtinti, pagal Tarptautinę patentų klasifikaciją A61F 13/15. Panašus išradimas yra pateikiamas Jungtinių Amerikos Valstijų patento paraiškoje Nr. 13/321,945. Šioje paraiškoje pateikiamas išradimas yra kelnaitės su papildomais medžiagos sluoksniais, neleidžiančiais kūno skysčiams pratekėti pro apatinį drabužį.

IŠRADIMO ESME

Šis išradimas išsprendžia problemą, kai dėvint higieninį įklotą, pavyzdžiui moterų menstruacijų metu, jis yra matomas iš išorės, tai yra, matomi higieninio įklotu sparneliai. Todėl dėvint įklotą, asmuo nesijaučia patogiai, negali dėvėti atitinkamų rūbų, pavyzdžiui sijonų, trumpos aprangos, maudymosi aprangos.

Taip pat kai kurių higieninių paketų sparneliuose naudojama lipni medžiaga prastai prilimpa prie apatinių kelnaičių medžiagos. Yra rizika, kad moteriai judant, sparneliai atsiklijuos ir visas paketas pasislinks iš savo vietos. Tai ypač aktualu naudojant ekologiškus higieninius paketus, kuriuose naudojami natūralių medžiagų klijai.

Išradimo esmė yra apatinių kelnaičių patobulinimas, pritvirtinant kelnaičių apatinėje dalyje esančiame klynelyje (3), papildomą vidinį dvigubos medžiagos sluoksnį (2). Papildomas vidinis medžiagos sluoksnis (2) gali būti tvirtinamas prie įprastų, "V" formos, ar bet kokio kitokio tipo, apatinių kelnaičių, turinčių prilaikančią gumą, kiaurymes arba movas kojoms įkišti, pagrindinį medžiagos sluoksnį, jungiantį prilaikančią gumą su minėtomis kiaurymėmis. Tvirtinamas papildomas vidinis medžiagos sluoksnis išsitiesia per visą apatinių kelnaičių klynelio (3) ilgį ir yra šiek tiek siauresnis negu pagrindinis kelnaičių klynelis (3).

TRUMPAS BRĖŽINIŲ FIGŪRŲ APRAŠYMAS

Brėžinys 1.

Brėžinyje pavaizduotas išradimas, kelnaitės, su specialiu papildomu medžiagos sluoksniu, skirtu įklotų sparneliams pritvirtinti ir paslėpti, kur skaičiumi 1 pažymėta papildomo vidinio medžiagos sluoksnio tvirtinimo vieta, o skaičiumi 2 pažymėtas papildomas vidinis medžiagos sluoksnis.

Brėžinys 2.

Brėžinyje pavaizduota apatinių kelnaičių apatinė vidinė dalis (klynelis), kur skaičiumi 2 pažymėtas papildomas vidinis medžiagos sluoksnis, o skaičiumi 3 žymimas pagrindinis apatinių kelnaičių klynelis.

Brėžinys 3.

Brėžinyje pavaizduotas įkloto tvirtinimas prie išradimo. Skaičiumi 4 pažymėti įkloto sparneliai bei jų užlenkimo ir tvirtinimo vieta.

DETALUS ĮGYVENDINIMO VARIANTŲ APRAŠYMAS

Išradimo esmė yra apatinių kelnaičių patobulinimas, pritvirtinant kelnaičių apatinėje dalyje esančiame klynelyje (3) papildomą vidinį medžiagos sluoksnį (2). Papildomas vidinis medžiagos sluoksnis (2) gali būti tvirtinamas prie įprastų, „v“ formos, ar bet kokio kitokio tipo apatinių kelnaičių, turinčių prilaikančią gumą, kiaurymes arba movas kojoms įkišti, pagrindinį medžiagos sluoksnį, jungianti prilaikančią gumą su minėtomis kiaurymėmis. Tvirtinamas papildomas vidinis medžiagos sluoksnis (2) išsitiesia per visą apatinių kelnaičių klynelio (3) ilgį ir yra šiek tiek siauresnis negu pagrindinis kelnaičių klynelis.

Papildomas vidinis medžiagos sluoksnis (2) skirtas pritvirtinti higieniniams įklotams ir jų sparneliams. Higieniniai įklotai, pavyzdžiui, naudojami moterų menstruacijų metu, tvirtinami prie apatinių kelnaičių specialia lipnia medžiaga ir lipniais, nuo higieninio įkloto išsitiesiančiais, sparneliais. Lipnūs sparneliai padeda įklotui stabiliai tvirtintis prie apatinių kelnaičių.

Įprastai dėvint su kasdieninėmis kelnaitėmis, įkloto sparneliai yra matomi ir pastebimi iš išorės. Pateikiamas išradimas padeda pritvirtinti ir paslėpti higieninių įklotų sparnelius, kad jie nebūtų pastebimi įprasto dėvėjimo metu. Papildomas vidinis medžiagos sluoksnis (2) skirtas pritvirtinti įklotą ir priklijuoti jo sparnelius ant šio sluoksnio.

Higieninis įklotas ir jo sparneliai tvirtinami prie papildomo vidinio medžiagos sluoksnio (2) įklotu sparnelius tvirtinant ir lenkiant po juo (4). Tokiu būtu įklotu sparneliai paslepiami tarp papildomo vidinio medžiagos sluoksnio (2) ir pagrindinės apatinių kelnaičių dalies (3).

Išradimas užtikrina, kad įklotu sparneliai yra užslėpti ir nematomi iš išorės. Tai suteikia dėvinčiam asmeniui didesnę komfortą ir saugumą kai, pavyzdžiui, dėvint trumpus viršutinius rūbus ar maudymosi aprangą, ar intymius rūbus, ar sporto aprangą yra užtikrinama, kad įklotas būtų nepastebimas ir nematomas.

Be pagrindinės funkcijos, paslėpti įklotu sparnelius, išradimas taip pat suteikia papildomą apsaugą nuo galimo skysčio pratekėjimo, nes papildomas vidinis medžiagos sluoksnis (2) išlieka elastingas ir padeda įklotui geriau priglusti prie kūno. Apatinių kelnaičių papildomas vidinis medžiagos sluoksnis (2) taip pat užtikrina dar vieną medžiagos sluoksnį skysčio sugėrimui. Papildomas vidinis medžiagos sluoksnis atstoja higieninius įklotus sugerdamas negausias išskyras ir apsaugodamas nuo jų pratekėjimo į viršutinius rūbus. Dėl papildomo vidinio medžiagos sluoksnio (2) jaučiama mažesnė trintis tarp higieninio įklotu sparnelių ir išorinių rūbų, tai taip pat padeda užtikrinti, kad sparneliai nesusiraukšlėtų, neatsiklijuotų ir išliktų stabiliai pritvirtinti prie apatinių kelnaičių. Tai yra itin aktualu naudojant plaunamus medžiaginius įklotus, kurie neturi klijų, o tvirtinasi susegant įklotu sparnelius po kelnaičių klyneliu. Vidinis medžiagos sluoksnis užtikrina, kad toks įklotas negalėtų judėti pirmyn atgal, o stabiliai laikytųsi kelnaičių klynelyje.

Papildomas vidinis medžiagos sluoksnis (2) yra tvirtinamas per visą apatinių kelnaičių klynelio (3) ilgį, taip pat gali būti ir šiek tiek pratęstas į apatinių kelnaičių priekinę ir užpakalinę dalis. Pratęsimas padeda užtikrinti, kad išradimas galėtų būti saugiai ir patogiai naudojamas, nepriklausomai nuo higieninių įklotų dydžio ar ilgio, tai yra, būtų pritaikytas ir išskirtinai ilgiems, dideliems įklotams, pavyzdžiui, naudojamiems nakties metu.

Papildomas vidinis medžiagos sluoksnis (2) susideda iš dvigubai susiūtos medžiaginės juostelės galų ir atviros, nepritvirtintos dalies (toliau tekste tai vadinama "vidinio klynelio" terminu). Papildomame vidiniame medžiagos sluoksnyje yra įsiūtos gumelės, kad klynelis stabiliau laikytųsi. Vidinio klynelio šonai netvirtinami prie pagrindinio klynelio, paliekant tarp dviejų sluoksnių tarpą. Atvira, nepritvirtinta dalis, tai yra vidinio klynelio šonai, gali būti formuojami atitinkamai pagal apatinių kelnaičių

formą ir dydį. Papildomo vidinio medžiagos sluoksnio (2) plotis neprasitęsia už apatinių kelnaičių klynelio ribų, tai yra, vidinis klynelis visada yra keliais milimetrais siauresnis negu pagrindinis apatinių kelnaičių klynelis (3). Papildomo vidinio medžiagos sluoksnio (2) galai yra pritvirtinami prie apatinių kelnaičių, juos prisiuvant taip, kad dėvintis asmuo nejautų diskomforto ar papildomų siūlių (1).

Užtikrinti patogumą, apatinės kelnaitės ir papildomas klynelis gaminami iš patogios, prie kūno formų prisitaikančios ir priglundančios, natūralaus pluošto medžiagos, kuri leidžia odai kvėpuoti, yra patvari ir ilgaamžė. Medžiaga parenkama specialiai, kad gerai prisitvirtintų moteriški higieniniai įklotai, jie neatsiklijuotų, nesusiraukšlėtų dėvėjimo metu. Vienas iš įgyvendinimo variantų yra natūrali medžiaga, turinti antibakterinę apdailą, pavyzdžiui, sidabro jonus. Tokia medžiaga užtikrintų bakterijų naikinimą bei nemalonaus kvapo sumažinimą.

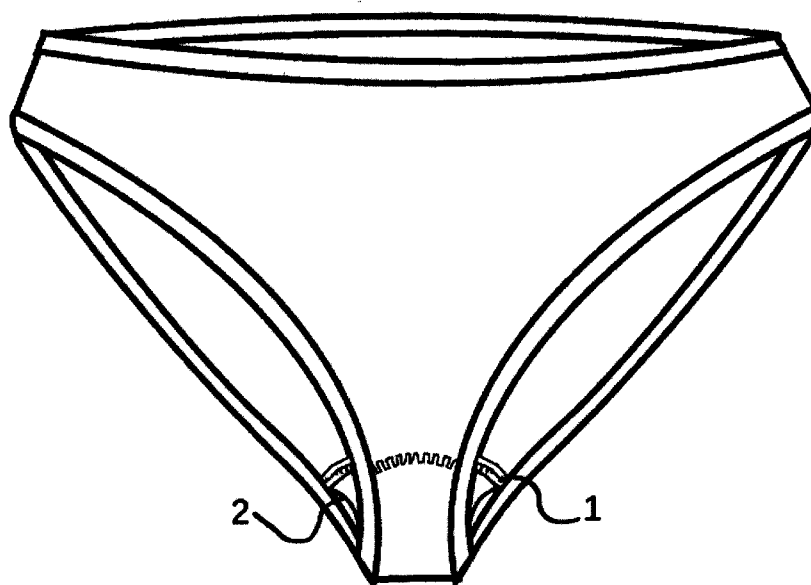
Apatinės kelnaitės taip pat gali būti pateikiamos išskirtinio dizaino, pavyzdžiui, puošiamos gėlių kompozicijomis, užtikrinant, kad tuo metu kai yra dėvimas įklotas naudotojas jaustųsi patraukliai ir nepatirtų jokio papildomo diskomforto dėl kelnaičių išvaizdos.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

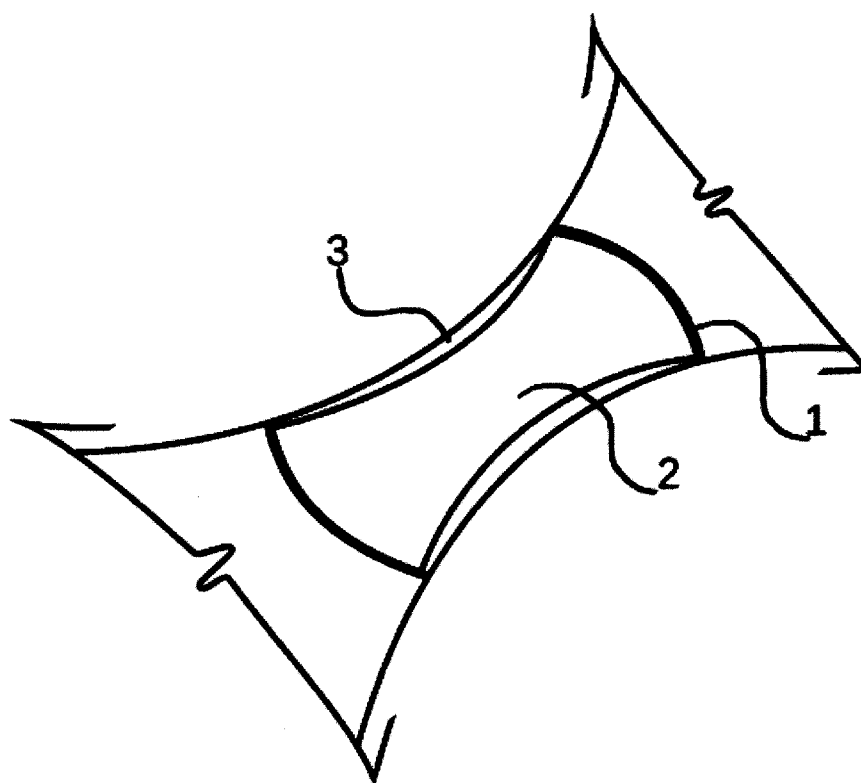
1. Kelnaitės, turinčios prilaikančią gumą, kiaurymes arba movas kojoms įkišti, pagrindinį medžiagos sluoksnį, jungiantį prilaikančią gumą su minėtomis kiaurymėmis, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad turi papildomą vidinį medžiagos sluoksnį, išdėstytą bent srityje tarp minėtų movų, skirtą įklotų sparneliams pritvirtinti ir paslėpti taip, kad sparneliai būtų klijuojami užlenkiant juos už minėto papildomo vidinio sluoksnio ir priklijuojant šio sluoksnio apatinėje pusėje, tarp pagrindinio medžiagos sluoksnio ir papildomo vidinio medžiagos sluoksnio.

2. Kelnaitės pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad papildomo sluoksnio medžiaga yra parinkta taip, kad geriausiai sukibtų su higieninio paketo sparneliuose naudojamais klijais.

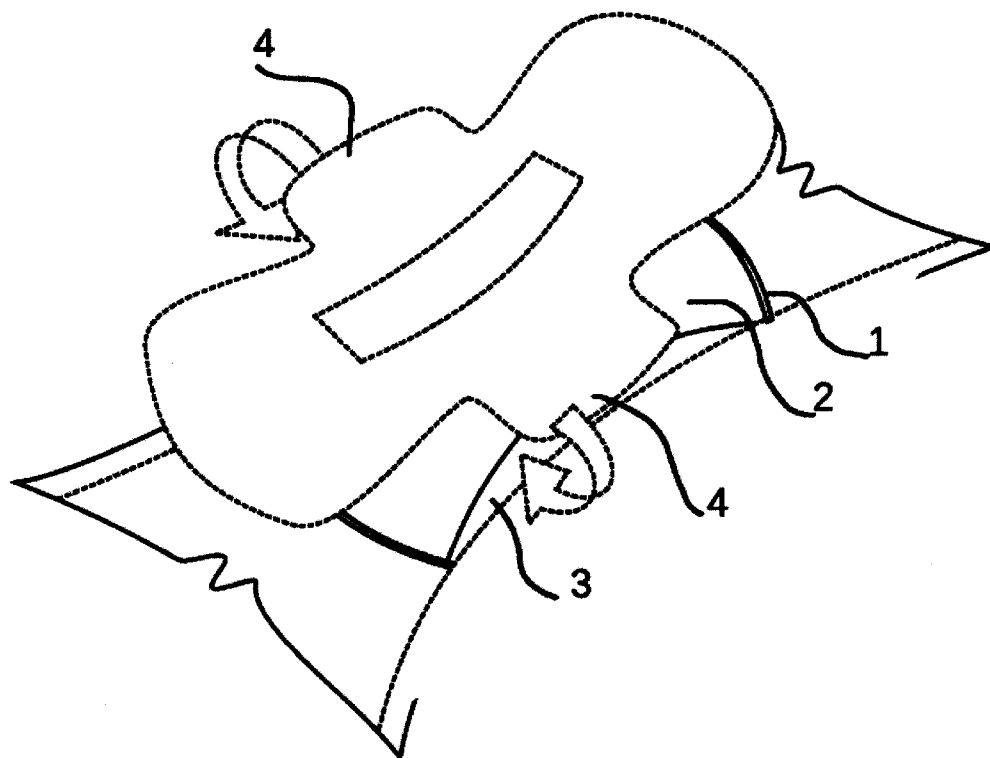
3. Kelnaitės pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad papildomo medžiagos sluoksnio sritis yra siauresnė nei pagrindinio medžiagos sluoksnio sritis tarp movų.



Pav.1



Pav. 2



Pav.3