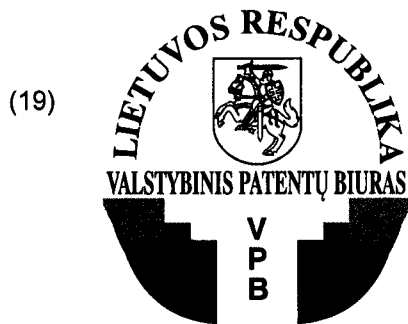




(10) **LT 6439 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patent numeris: **6439** (51) Int. Cl. (2017.01): **A61F 13/00**
A41D 1/00
- (21) Paraiškos numeris: **2015 510**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2015-12-01**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2017-06-12**
- (45) Patent paskelbimo data: **2017-08-25**
- (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:
Helen Jeannette Gabriella ALMSTROEM, LT
- (73) Patent savininkas:
UAB "Frelaris", Perkūnkiemio g. 13-91, LTT-12114 Vilnius, LT
- (74) Patentinis patikėtinis/atstovas:
Gediminas PRANEVIČIUS, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g.30, LT-01203 Vilnius, LT

- (54) Pavadinimas:
Liemenėlė, skirta dėvėti po krūtų operacijos

- (57) Referatas:

Šio išradimo tikslas - naujos konstrukcijos liemenėlė, skirta dėvėti po krūtų operacijų. Liemenėlės konstrukcija pasižymi tuo, kad turi ištisinę nugaros dalį, pagamintą iš orui laidaus daugiakrypčio elastinio audinio, susidedančio iš medvilnės, poliamido ir elastano, ir užsegamą priekinę dalį. Priekinės dalies kaušeliuose padarytos vidinės kišenės keičiamiems įklotams, pagamintiems iš vilnos ar kapoko, uždengiantiems krūtis ir palaikantiems normalią kraujo cirkuliaciją krūtų odos srityje bei saugantiems odą nuo hipotermijos. Įklotai gali turėti papildomą batisto sluoksnį. Pacientės tokius įklotus toleruoja labai gerai ir tokią liemenėlę gali dėvėti daugelį savaičių po operacijos.

Išradimo sritis

Išradimas skirtas specialios paskirties drabužiams, būtent – liemenėlei, skirtai dėvėti po krūtų operacijų, tokių kaip vėžio, profilaktinės mastektomijos, plastinių, rekonstrukcinės ir pan. operacijų.

Technikos lygis

Per metus Lietuvoje diagnozuojama virš 1000 naujų krūties vėžio susirgimų, kurių metu moterims atliekama krūtų pašalinimo – mastektomijos operacija. Be to, daugėja moterų, turinčių įgimtą krūties vėžio genetinės mutacijos riziką, ir tikimybė joms susirgti krūties vėžiu yra labai didelė. Dėl to daugelis moterų ryžtasi profilaktinei mastektomijai, kurios metu atliekamos krūtų pašalinimo ir rekonstrukcinės operacijos. Šių operacijų metu krūties chirurgas atlieka taip vadinamą odos tausojamą mastektomiją, o plastinis chirurgas rekonstruoja krūtį, naudodamas implantus kartu su paciento minkštaisiais audmenimis.

Kita krūtų operacijų rūšis susijusi su plastine krūtų chirurgija, kuri skirta krūtų išvaizdos defektų pašalinimui chirurginiu būdu, taip pat dažnais atvejais – įvairių tiek įgimtų, tiek įgytų sveikatos sutrikimų pašalinimui. Plastinė chirurgija gali pagerinti gyvenimo kokybę, pašalindama daugelį metų kamuojančias psichologines ir sveikatos problemas.

Pagrindinė tokių operacijų problema yra ta, kad oda, dengianti krūtis arba implantus, tampa labai plona, dėl to joje sumažėja kraujo cirkuliacija, o kartu ir šilumos reguliavimas. Po tokių operacijų pacientės dažnai dėvi chirurgines liemenėles, kurios skirtos palaikyti normalią odos temperatūrą operacijų srityje ir pagreitinti gijimo procesą. Tokios liemenėlės, skirtos dėvėti po mastektomijos, pavyzdys aprašytas tarptautinėje patento paraiškoje Nr. WO2013/148502.

Trumpas išradimo aprašymas

Išradimo tikslas – naujos konstrukcijos liemenėlė, skirta dėvėti po krūtų operacijų. Liemenėlės konstrukcija pasižymi tuo, kad turi ištisinę nugaros dalį, pagamintą iš orui laidaus daugiakrypčio elastinio audinio, susidedančio iš medvilnės, poliamido ir elastano, ir užsegamą priekinę dalį. Priekinės dalies kaušeliuose padarytos vidinės kišenės keičiamiems įklotams, pagamintiems iš vilnos ar kapoko,

uždengiantiems krūtis ir palaikantiems normalią kraujo cirkuliaciją krūtų odos srityje bei saugantiems odą nuo hipotermijos. Įklotai gali turėti papildomą batisto sluoksnį. Pacientės tokius įklotus toleruoja labai gerai ir tokią liemenėlę gali dėvėti daugelį savaičių po operacijos.

Brėžinių paveikslų aprašymas

1 pav. pateiktas bendras šio išradimo liemenėlės vaizdas iš priekio;

2 pav. pateiktas bendras šio išradimo liemenėlės vaizdas iš nugaros pusės;

3 pav. pateiktas šio išradimo liemenėlės vaizdas iš vidaus.

Išsamus išradimo aprašymas

Kaip parodyta pridėtuose paveiksluose, šio išradimo liemenėlę sudaro:

elastinės minkštos medžiagos juostelės 1,

ištisinė nugaros dalis 2, pagaminta iš dvisluoksnio orui laidaus daugiakrypčio elastinio audinio, susidedančio iš medvilnės, poliamido ir elastano,

elastinės medžiagos juostelė 3,

Velcro užrakto minkštasis komponentas 4, skirtas juostelės 1 ilgio reguliavimui ir fiksavimui,

trumpa elastinės medžiagos juostelė 5, identiška juostelėms 1 ir 3,

Velcro užrakto standusis komponentas 6,

liemenėlės priekinės dalies vidinė pusė 7 su kišenėmis 8 vilnos-kapoko įklotų patalpinimui,

Velcro užrakto minkštasis komponentas 9, įrengtas liemenėlės priekyje,

atitinkamas Velcro užrakto standusis komponentas 10,

keičiami dvisluoksniai vilnos ar kapoko įklotai 11,

batisto sluoksnis 12, kurio gali būti papildomai uždengtas įklotas 11.

Įklotų 11 audinio tankis yra 220 g/m^2 , papildomo sluoksnio 12 tankis – $400\text{--}500 \text{ g/m}^2$.

Tokios konstrukcijos liemenėlė skiriasi nuo panašios paskirties produktų, esančių rinkoje, tuo, kad atsisega priekyje ir gydytojas gali stebėti gijimą, tvarstyti

žaizdą ar keisti tvarstį, nenuimant visiškai liemenėlės. Kadangi liemenėlės gamybai panaudotos daugiakryptės elastingos medžiagos, ji tvirtai, bet neskausmingai apspaudžia pacientės krūtinę, nesukeldama diskomforto. Tokios konstrukcijos liemenėlė, turinti keičiamus įklotus 11, užtikrina gerą kraujo cirkuliaciją krūties srityse pooperaciniu laikotarpiu po atliktos krūties operacijos ir gali būti pacienčių dėvima ilgą pooperacinį laikotarpį.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Liemenėlė, skirta dėvėti po krūtų operacijos, susidedanti iš priekinės dalies su kaušeliais, nugaros dalies ir petnešėlių, besiskirianti tuo, kad liemenėlę sudaro:

elastinės minkštos medžiagos juostelės (1),

ištisinė nugaros dalis (2),

elastinės medžiagos juostelė (3),

užrakto minkštasis komponentas (4), skirtas juostelės (1) ilgio reguliavimui ir fiksavimui,

trumpa elastinės medžiagos juostelė (5), identiška juostelėms (1) ir (3),

užrakto standusis komponentas (6),

liemenėlės priekinė vidinė pusė (7) su kišenėmis (8) vilnos-kapoko įklotų (11) patalpinimui,

užrakto minkštasis komponentas (9), įrengtas liemenėlės priekyje,

atitinkamas užrakto standusis komponentas (10),

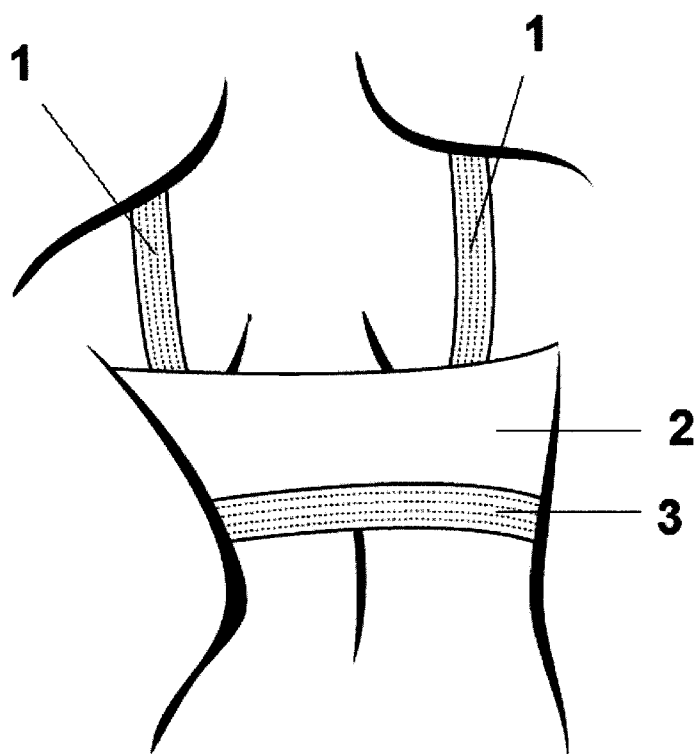
keičiami dvisluoksniai vilnos ar kapoko įklotai (11).

2. Liemenėlė pagal 1 punktą, besiskirianti tuo, kad ištisinė nugaros dalis (2) susideda iš dvisluoksnio orui laidaus daugiakrypčio elastinio audinio, susidedančio iš medvilnės, poliamido ir elastano.

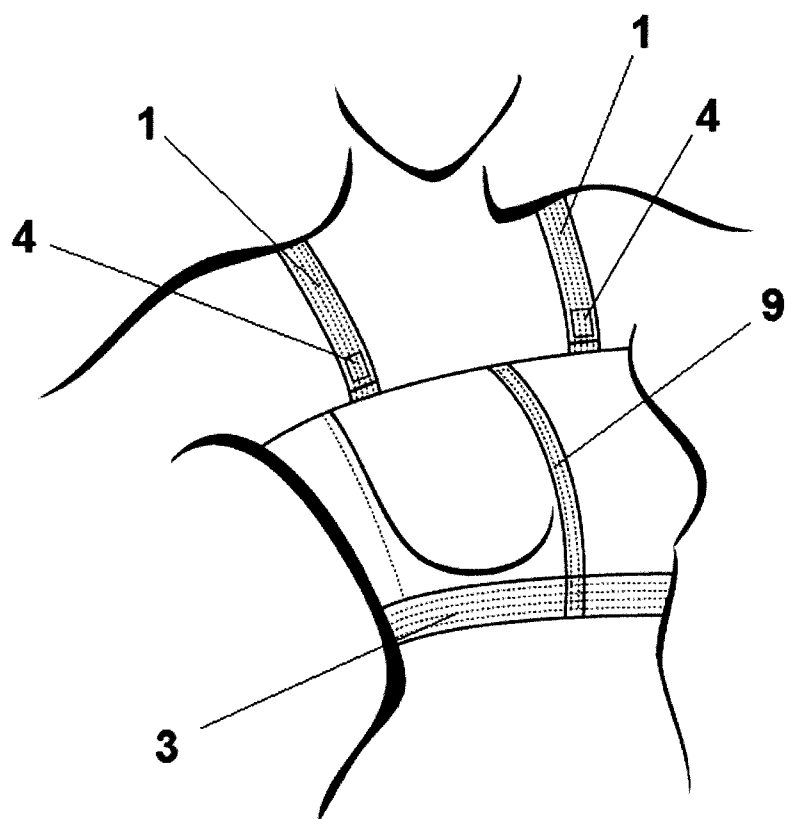
3. Liemenėlė pagal 1 punktą, besiskirianti tuo, kad užraktų minkštieji (4) ir (9) bei standieji (6) ir (10) komponentai yra Velcro užrakto komponentai.

4. Liemenėlė pagal 1 punktą, besiskirianti tuo, kad turi papildomą batisto sluoksnį (12), dengiantį įklotą (11).

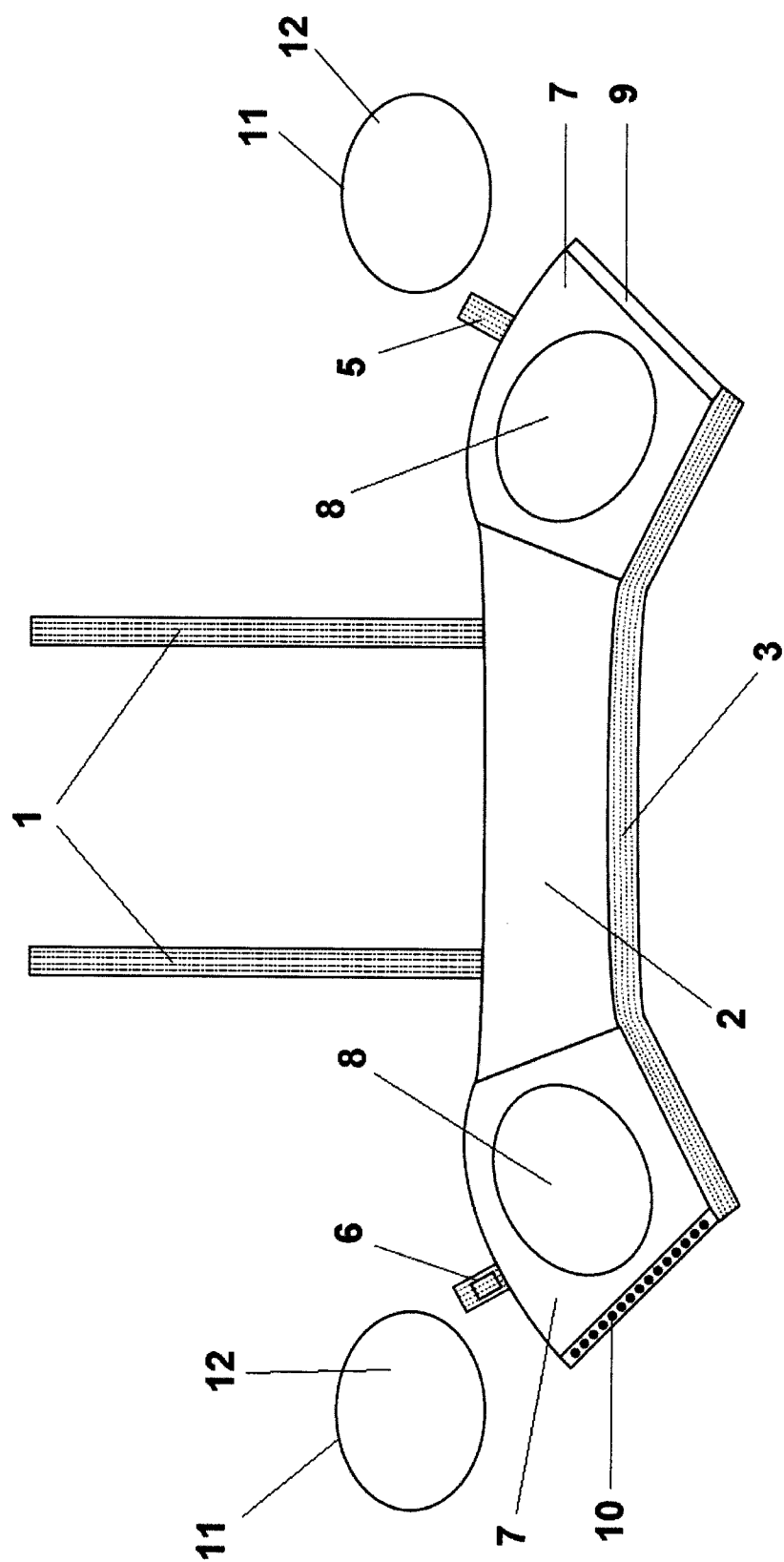
5. Liemenėlė pagal 1 punktą, besiskirianti tuo, kad įklotų (11) audinio tankis yra 220 g/m^2 , papildomo sluoksnio (12) tankis – $400\text{-}500 \text{ g/m}^2$.



1 pav.



2 pav.



3 pav.