

(19)



(10) **LT 5965 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **5965**

(51) Int. Cl. (2013.01): **A47K 5/00**
B65D 30/00

(21) Paraiškos numeris: **2011 075**

(22) Paraiškos padavimo data: **2011 08 16**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2013 02 25**

(45) Patent paskelbimo data: **2013 09 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:

Laima LISAUSKIENĖ, LT

(73) Patent savininkas:

Laima LISAUSKIENĖ, M. Marcinkevičiaus g. 3-30, LT-08433 Vilnius, LT

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

Liucija JANICKAITĖ, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

Kompaktiška pakuotė

(57) Referatas:

Išradimas yra susijęs su priemonių pakuotėmis ir laikikliais, ypač kompaktiškais, ekonomiškais, ekologiškais, kurias panaudojus, galima lengvai sulankstyti į mažesnę pakuotę-laikiklį. Aprašoma speciali pakuotės-laikiklio konstrukcija, kurios pagrindą sudaro gofruoto kartono lakštų vamzdeliai, įstumti vienas į kitą, arba dėklas, prie kurio pritvirtinti viršutinis ir apatinis dėklai banguotu paviršiumi į viršų arba į apačią, šoninius paviršius sudaro vientisa iškarpa iš dviejų sluoksnių gofruoto kartono arba išlaikančios banguotumą ir lankstomos medžiagos, iškarpa susukta apie laikomus objektus išilgai bangos kryptimi ir suklijuota vienas priešais kita esančiuose kraštuose, vienoje lakšto pusėje, sujungus atitinkamus lakšto kraštus, suformuota išėma, priešais esančioje pusėje suformuotas dangtelio sandūrinis antdėklas, uždengiantis išėmos angą, antdėklas pritvirtintas prieš išėma vienodais intervalais, sudaro ritmiškai atsikartojančiu bangu vientisumą, atskiros dangtelio sandūrinio antdėklo bangos tarpusavyje suklijuotos.

Išradimas yra susijęs su priemonių pakuotėmis ir laikikliais, ypač kompaktiškais, ekonomiškais, ekologiškais, kuriuos panaudojus, galima lengvai sulankstyti į mažesnę pakuotę-laikiklį.

Yra žinomos pakuotės, aprašytos EP0952951, „Uždara pakuotė daugybei gaminių su nešimo rankena“, EP0952951, „Kartoninės pakuotės rankena“. Pakuotės yra pagamintos iš kartono, skirtos daugybei gėrimų butelių pakuoti ir nešti.

Žinomas amerikiečių patentas Nr. US4938346. Šiame patente aprašytas muilo laikiklis, tvirtinamas prie sienos.

Taip pat žinomas lietuvių patentas Nr. LT 5592, susijęs su higienos priemonių pakuotėmis ir laikikliais, kuriuose šie du elementai yra sujungti, kad sudarytų patogiai prie paviršiaus pritvirtinamą pakuotę.

Paminėtos pakuotės ir laikikliai turi vieną esminį trūkumą gana sudėtinga ir brangi gamyba, į šį laikiklį galima įstatyti tik tam tikros formos ir matmenų higienos pakuotes.

Pasaulyje kuriamos pakuotės ir laikikliai, besiskiriantys naujomis savybėmis ir naujomis konstrukcijomis. Naudojamos ekologiškos medžiagos, tokios kaip bambukas, laukinės nendrės ir cukranendrės arba antrinės žaliavos gamybos procese, kurios taupo vandenį ir elektros energiją, maksimaliai mažina atliekų apimtį bei orientuoja gamybą į atsinaujinančius resursus.

Šio išradimo tikslas – sukurti trijų dalių sustumiamą pakuotę-laikiklį, kuri be jokių deformacijų lengvai apsaugotų pakuojamą ir laikomą objektą, o sustumta užimtų ypač mažai vietos. Kiekviena dalis būtų iš panašių gabaritų lakštų išklotinių, išstumta užimtų tris kartus didesnę plotą, galėtų apsaugoti įvairaus dydžio ir paskirties objektą, į jį būtų patogų supakuoti ir laikyti, būtų lengvai bei patogiai sustumiama ir išstumiama.

Tai pasiekama naudojant specialią pakuotės-laikiklio konstrukciją, kurios pagrindą sudaro gofruoto kartono lakštų vamzdeliai, įstumti vienas į kitą, arba dėklas, prie kurio pritvirtinti viršutinis ir apatinis dėklai banguotu paviršiumi į viršų arba į apačią, šoninius paviršius sudaro vientisa iškarpa iš dviejų sluoksnių gofruoto kartono arba išlaikančios banguotumą ir lankstomos medžiagos, iškarpa susukta apie laikomus objektus išilgai bangos kryptimi ir suklijuota vienas priešais kitą esančiuose kraštuose, vienoje lakšto pusėje, sujungus atitinkamus lakšto kraštus, suformuota išėma, priešais esančioje pusėje suformuotas dangtelio sandūrinis antdėklas, uždengiantis išėmos angą, antdėklas

pritvirtintas prieš išėmą vienodais intervalais, sudaro ritmiškai atsikartojančių bangu vientisumą, atskiros dangtelio sandūrinio antdėklo bangos tarpusavyje suklijuotos.

Tokia pakuotė-laikiklis yra maksimaliai patikima ir atspari plyšimui.

Toliau išradimas aprašytas detaliau su nuoroda į pridedamus brėžinius, kuriuose:

5 Fig. 1 – pakuotės-laikiklio sustumtoje padėtyje perspektyvinis vaizdas:

1a – pirmoji išstumtos pakuotės-laikiklio dalis banguotu paviršiumi į apačią;

1b – pirmoji išstumtos pakuotės-laikiklio dalis banguotu paviršiumi į viršų;

1,2a – pirmoji išstumtos pakuotės-laikiklio dalis banguotu paviršiumi į apačią įstumta į antrąją pakuotės-laikiklio dalį banguotu paviršiumi į viršų;

10 1,2b – pirmoji išstumtos pakuotės-laikiklio dalis banguotu paviršiumi į viršų įstumta į antrąją pakuotės-laikiklio dalį banguotu paviršiumi į apačią;

1,2,3a – pirmoji išstumtos pakuotės-laikiklio dalis banguotu paviršiumi į apačią įstumta į antrąją pakuotės-laikiklio dalį banguotu paviršiumi į viršų, kuri įstumta į trečiąją pakuotės-laikiklio dalį banguotu paviršiumi į apačią;

15 1,2,3b – pirmoji išstumtos pakuotės-laikiklio dalis banguotu paviršiumi į viršų įstumta į antrąją pakuotės-laikiklio dalį banguotu paviršiumi į apačią, kuri įstumta į trečiąją pakuotės-laikiklio dalį banguotu paviršiumi į viršų.

Fig. 2 – pakuotės-laikiklio išstumtoje padėtyje perspektyvinis vaizdas:

1a – pirmoji išstumtos pakuotės-laikiklio dalis banguotu paviršiumi į apačią;

20 1b – pirmoji išstumtos pakuotės-laikiklio dalis banguotu paviršiumi į viršų;

2a – antroji pakuotės-laikiklio dalis banguotu paviršiumi į viršų;

2b – antroji pakuotės-laikiklio dalis banguotu paviršiumi į apačią;

3a – trečioji pakuotės-laikiklio dalis banguotu paviršiumi į apačią;

3b – trečioji pakuotės-laikiklio dalis banguotu paviršiumi į viršų.

25 Fig. 3 – iškarpos, skirtos sustumiamos pakuotės-laikiklio gamybai pagal Fig. 1 ir Fig. 2, išsklotinė:

1a – pirmosios išstumtos pakuotės-laikiklio dalies banguotu paviršiumi į apačią išsklotinė;

30 1b – pirmosios išstumtos pakuotės-laikiklio dalies banguotu paviršiumi į viršų išsklotinė;

2a – antrosios pakuotės-laikiklio dalies banguotu paviršiumi į viršų išsklotinė;

2b – antrosios pakuotės-laikiklio dalies banguotu paviršiumi į apačią išsklotinė;

3a – trečiosios pakuotės-laikiklio dalies banguotu paviršiumi į apačią išsklotinė;

3b – trečiosios pakuotės-laikiklio dalies banguotu paviršiumi į viršų išklotinė.

Šios pakuotės-laikiklio pagrindą sudaro kvadrato formos gofruotos lanksčios medžiagos, pavyzdžiui, gofruoto kartono lakštai, kurių kraštai suklijuoti tarpusavyje. Šie suklijuoti lakštai tam tikru paviršiumi, užtikrinančiu optimalų slinkimą, jungiasi tarpusavyje
5 sustumiant vienas į kitą arba išardomi išstumiant. Geriausiu atveju pakuotės-laikiklio medžiaga yra pagaminta iš dviejų sluoksnių gofruoto kartono.

Apačioje prie pakuotės-laikiklio pritvirtinti vamzdelių pagrindu pagaminti dėklai. Juos sudaro vamzdeliai, kuriuos lengva įstumti vienas į kitą ir sustumtoje padėtyje sumažinti konstrukcijos gabaritus. Vamzdeliai gali būti bet kokios formos: apvalios,
10 kvadratinės, trapecijos, trikampio ir kitų formų.

Pirmasis vamzdelis banguotu paviršiumi liečiasi prie pakuojamo ir laikomo objekto, o lygiuoju paviršiumi – prie viduriniojo vamzdelio, kuris sandūriauja su juo lygiuoju paviršiumi, o bangelių viršūnėmis – viršutinio vamzdelio banguoto paviršiaus bangelių grioveliais. Tačiau pirmasis vamzdelis prie pakuojamo ir laikomo objekto gali liestis ir
15 lygiuoju paviršiumi, o banguotu paviršiumi – prie viduriniojo vamzdelio, kuris sandūriauja su juo banguotu paviršiumi, o lygiuoju paviršiumi – su viršutinio vamzdelio lygiuoju paviršiumi. Fig. 1 parodyta, toks antdėklų sujungimo būdas leidžia jiems susistumti lygiagrečiai vienas kito atžvilgiu.

Fig. 3 parodyta, išėmoje 1-3 dėklai gali būti pagaminti išklotinės pavidalu, užnešant
20 galuose klijų, nes techniškai yra nesunku užtikrinti, kad jie būtų suklijuoti susukimo į vamzdelį metu. Sustumtoje padėtyje pakuotė-laikiklis užima ypač mažai vietos.

Išstumtoje padėtyje pakuotė-laikiklis turi pakuojamam objektui atitinkančius išmatavimus ir pagal plotį, ir pagal aukštį. Dėklai šiek tiek dengia vienas kitą sandūros vietose. Apatinio dėklo skersmuo mažiausias, vidinėje pusėje atitinkantis (arba beveik atitinkantis) pakuojamo ir laikomo objekto skersmenį, vidurinysis dėklas – didesnis, vidinėje pusėje atitinkantis (arba beveik atitinkantis) apatinio dėklo išorinės pusės skersmenį, o viršutinis dėklas – didžiausias, vidinėje pusėje atitinkantis (arba beveik atitinkantis) viduriniojo dėklo išorinės pusės skersmenį.
25

Nors sustumta pakuotė-laikiklis yra labai maža, tačiau jos konstrukcija leidžia
30 lengvai supakuoti ir laikyti trigubai ilgesnį už save objektą.

Fig. 2 yra pavaizduota piešimo priemonės, pavyzdžiui, presuotos anglies, kreidos ir panašiai, pakuotės-laikiklio konstrukcija (išklotinė), matyti jos sustumiami dėklai.

Šios pakuotės-laikiklio patogumas yra tas, kad ją sustūmus, ji užima labai nedaug vietos, praktiškai tik trys vienodo ilgio ir skirtingų pločių gofruoto kartono lakštus arba vieną suklijuotą dėklą, į kurį sustumti kiti du suklijuoti dėklai.

- 5 Esminis pakuotės-laikiklio išskirtinumas yra tas, kad ją išstūmus atskiromis dalimis, apsaugo pakuojamą ir laikomą objektą, o sustūmus pagal poreikį, apsaugo nuo tiesioginio kontakto su pakuojamu ir laikomu objektu. Pagaminta iš ekologiškos arba antrinės žaliavos gamybos procese, taupo vandenį ir elektros energiją, maksimaliai mažina atliekų apimtį bei orientuoja gamybą į atsinaujinančius resursus.

10

15

20

25

30

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Pakuotė-laikiklis, susidedanti iš pagrindo ir šoninių paviršių, **b e s i s k i r i a n t i**
tuo, kad pagrindą sudaro gofruoto kartono lakštų vamzdeliai, įstumti vienas į kitą, arba
5 dėklas, prie kurio pritvirtinti viršutinis ir apatinis dėklai banguotu paviršiumi į viršų arba į
apačią, šoninius paviršius sudaro vientisa iškarpa dviejų sluoksnių gofruoto kartono arba
išlaikančios banguotumą ir lankstomos medžiagos, iškarpa susukta apie laikomus objektus
išilgai bangos kryptimi ir suklijuota vienas priešais kitą esančiuose kraštuose, vienoje lakšto
pusėje, sujungus atitinkamus lakšto kraštus, suformuota išėma, priešais esančioje pusėje
10 suformuotas dangtelio sandūrinis antdėklas, uždengiantis išėmos angą, antdėklas
pritvirtintas prieš išėmą vienodais intervalais, sudaro ritmiškai atsikartojančių bangų
vientisumą, atskiros dangtelio sandūrinio antdėklo bangos tarpusavyje suklijuotos.

15

20

25

30

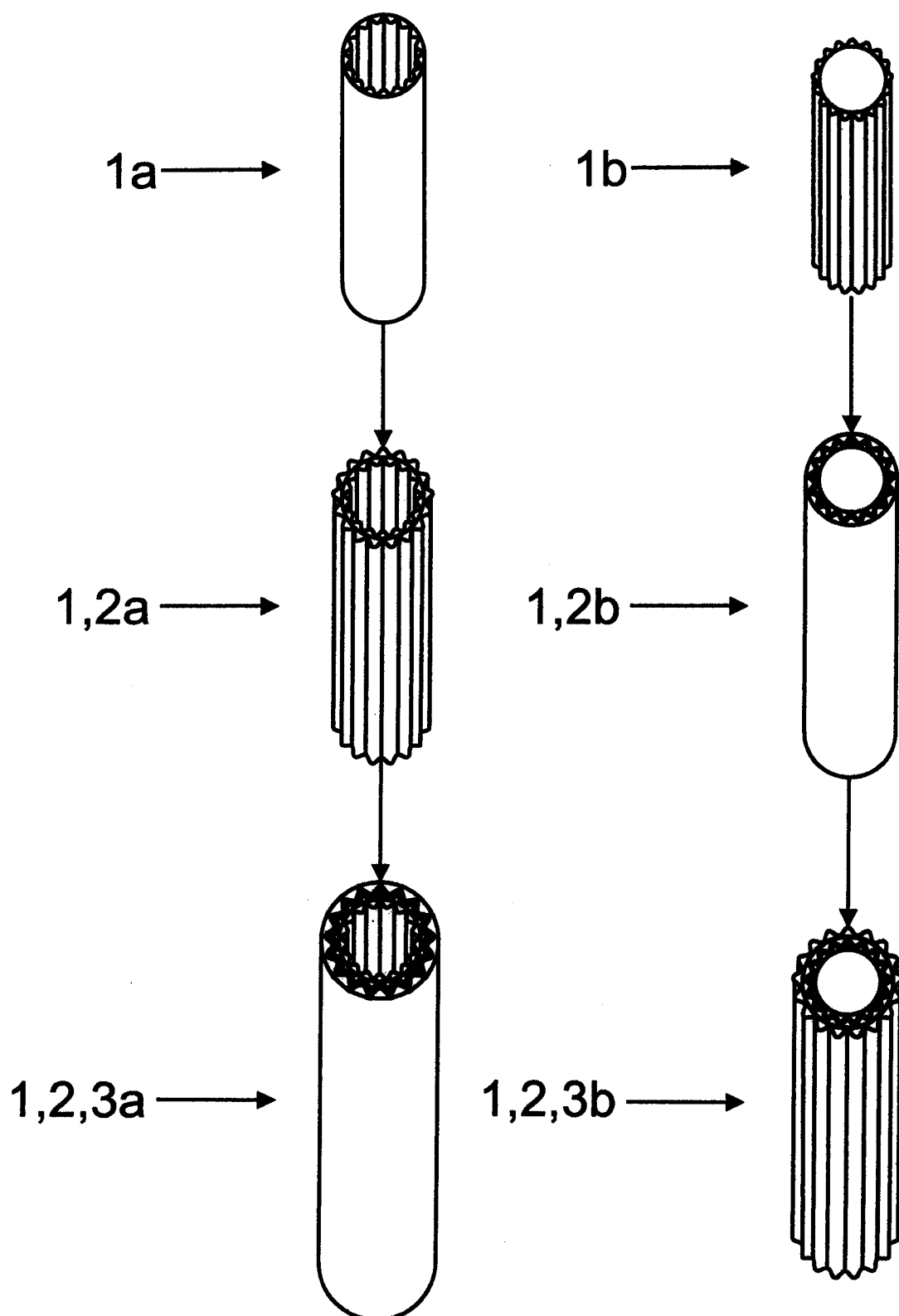


Fig. 1

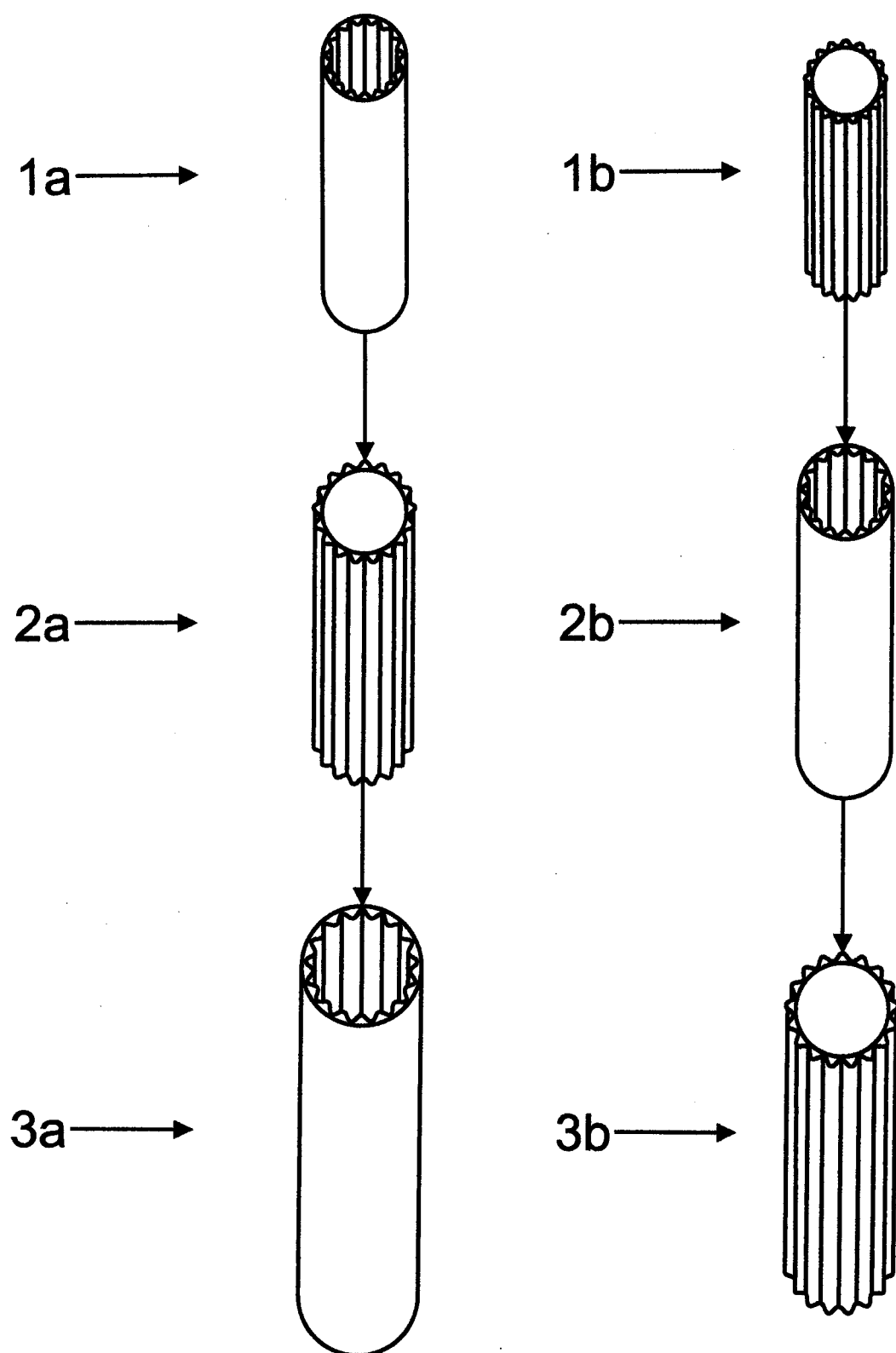


Fig. 2

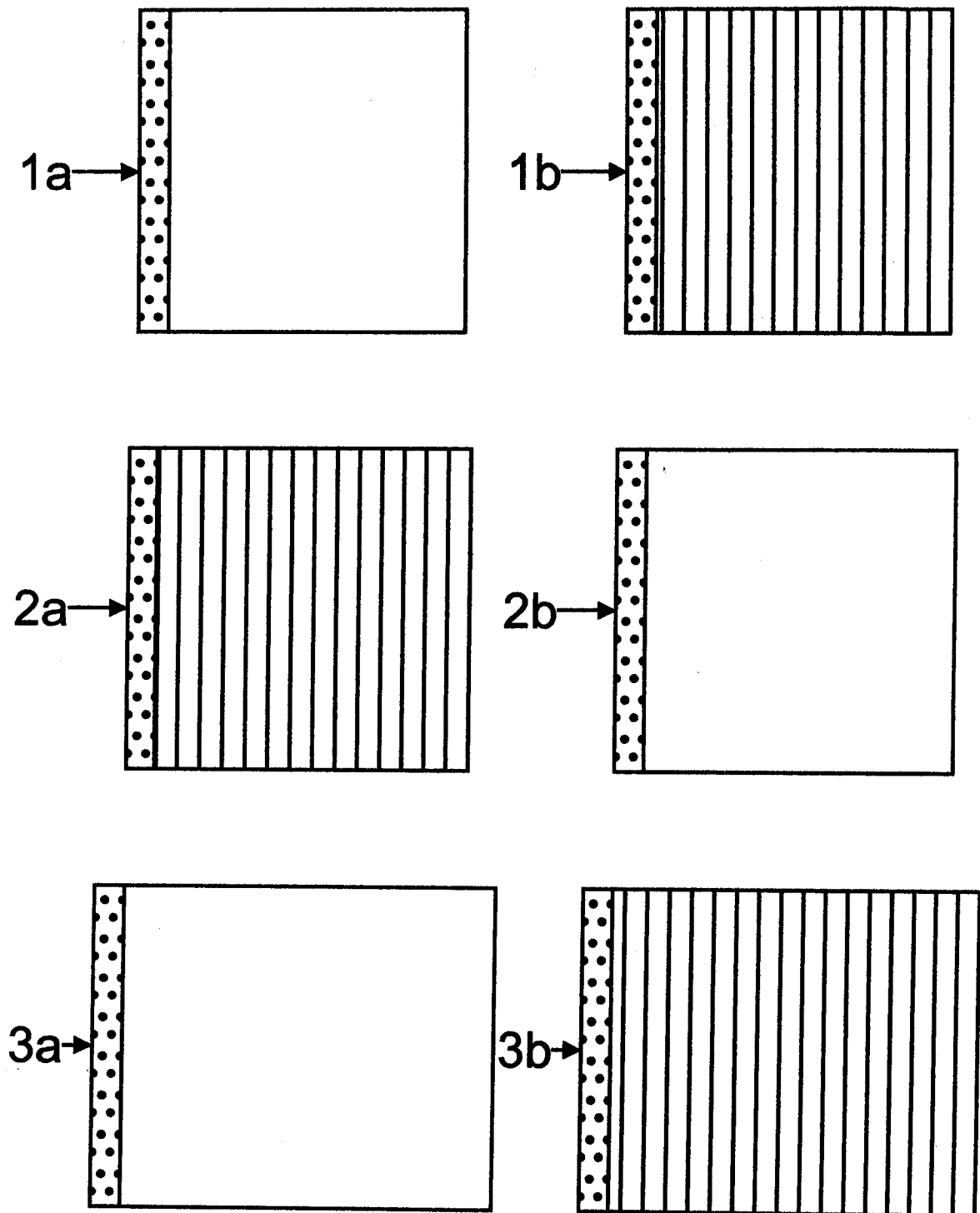


Fig. 3