

(19)



(10) **LT 5048 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **5048**

(51) Int. Cl.⁷: **B65D 27/00**

(21) Paraiškos numeris: **2002 108**

(22) Paraiškos padavimo data: **2002 10 17**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2003 05 26**

(45) Patent paskelbimo data: **2003 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: **U20010406, 2001 10 30, FI**

(72) Išradėjas:

Reijo KEMPPAINEN, FI

Kalevi MINETTI, FI

(73) Patent savininkas:

BONG SUOMI OY, Tesomankatu 33, FIN-33310 Tampere, FI

(74) Patentinis patikėtinis:

Rita LAURINAVIČIŪTĖ, UAB „Metida“, Gedimino pr. 45-6, LT-2600 Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

Vokas

(57) Referatas:

Išradimas skirtas vokui, turinčias priekinę ir galinę (1) puses, kraštus, sujungiančius minėtas puses vieną su kita, ir uždarymo atlanką (3). Be to, vokas turi lipnią juostelę (5), kurios pirmasis paviršius yra pritvirtintas prie uždarymo atlanko (3), o antrasis paviršius gali būti priklijuotas prie voko pusės (1).

IŠRADIMO ATSIRADIMO PRIELAIIDOS

Išradimas skirtas vokui, turinčiam priekinę pusę, galinę pusę, kraštus, sujungiančius minėtas puses vieną su kita, uždarymo atlanką ir lipnų paviršių, kurio dėka uždarymo atlankas gali būti priklijuotas prie galinio paviršiaus.

Paprastai vokai yra gaminami sulankstant ir suklijuojant popierių. Paruošti vokai yra uždaromi, priklijuojant uždarymo atlanką prie voko nugarėlės. Paprastai lipnus paviršius yra suformuotas uždarymo atlanke (žr. JAV patentą Nr.4166538). Dažniausiai yra naudojamas sudrėkinamas lipnus paviršius, tačiau, kadangi tokio voko uždarymas yra lėtas ir sunkus, vokai turi lipnų paviršių, uždengtą apsaugine plėvele. Tokie vokai gali būti uždaryti rankiniu būdu jų nesudrėkinant, o tik nuimant apsauginę plėvelę nuo lipnaus paviršiaus ir prispaudžiant uždarymo atlanką prie voko galinio paviršiaus. Tačiau abiejų uždarymo mechanizmų trūkumas yra tai, kad vokas negali būti uždarytas, visuomet garantuojant korespondencijos privatumą. Sudrėkinami lipnūs paviršiai gali būti atidaryti, pavyzdžiui, garinimu, ir vėl uždaryti taip, kad laiško autorius to nepastebės. Savo ruožtu, vokų su lipnių paviršiumi technologinio gamybos proceso metu yra reikalinga naudoti tokius klijus, kurie nepasižymi pakankama sukibimo jėga, tuo būdu yra įmanoma atsargiai atplėšti sukibimo siūlę, nepaliekant pastebimų atidarymo pėdsakų. Todėl nei vienas iš aukščiau aprašytųjų vokų netinka delikačios korespondencijos, tokios kaip finansinės detalės, mokėjimo pavedimai, banko kortelės, PIN kodai ir t.t. siuntimui.

TRUMPAS IŠRADIMO APRAŠYMAS

Šio išradimo tikslas yra pateikti naują ir patobulintą voką.

Vokas pagal šį išradimą pasižymi tuo, kad turi lipnią juostelę, tuo, kad lipni juostelė turi pagrindinį sluoksnį, turintį pirmąjį paviršių ir antrąjį paviršių, tuo, kad lipnios juostelės pirmasis paviršius yra pritvirtintas prie uždarymo atlanko, ir tuo, kad lipnus paviršius yra suformuotas antrame lipnios juostelės paviršiuje.

Pagrindinė išradimo idėja yra tai, kad voko uždarymo atlankas turi lipnią juostelę, pagamintą atskirai nuo likusios voko dalies. Tokia lipni juostelė turi pagrindinį sluoksnį, turintį pirmąjį paviršių ir priešingoje pusėje – antrąjį paviršių. Lipnios juostelės pirmasis paviršius optimaliu atveju yra klijais pritvirtintas prie

uždarymo atlanko. Antrasis paviršius, savo ruožtu, yra priklijuotas savo lipnių paviršiumi prie voko galinės pusės, kuomet vokas yra uždarytas.

Šio išradimo voko privalumas yra tai, kad jis gali būti lengvai ir greitai pagamintas. Yra paprasta pritvirtinti iš anksto pagamintą lipnų laminatą prie uždarymo atlanko. Be to, privalumas yra tai, kad pagal šį išradimą skirtingi klėjai gali būti uždėti ant lipnios juostelės lipnaus paviršiaus, priklausomai, pavyzdžiui, nuo voko medžiagos ir panaudojimo būdo. Lipnios juostelės lipniam paviršiui gali būti parinkti tokie klėjai, kurių stiprumas yra žymiai didesnis, lyginant su ankstesniais vokais. Šio išradimo voku gali būti geriau užtikrintas korespondencijos privatumas, nes vokas, uždarytas didesnės lipnumo jėgos lipnių paviršiumi, negali būti atidarytas, nepaliekant nepastebimų atidarymo pėdsakų. Atidarant uždarymo atlanką, yra įplėšiamas arba suplėšomas arba uždarymo atlankas, arba voko nugarėlė.

Šio išradimo įgyvendinimo pagrindinė idėja yra tai, kad apsauginė plėvelė yra įrengta prieš lipnios juostelės lipnų paviršių, plėvelė yra natūraliai nuimama, prieš priklijuojant uždarymo atlanką. Be to, mažiausiai ties viena lipnios juostelės kraštine sritimi yra įpjova, kuri padalija lipnios juostelės pagrindinį sluoksnį į dvi dalis, t.y. į dalį, pritvirtintą prie uždarymo atlanko, ir nuimamą dalį ties lipnios juostelės kraštu. Nuimama dalis nėra pritvirtinta prie uždarymo atlanko, bet yra įrengta taip, kad būtų nuimta kartu su apsaugine plėvele. Nuimama dalis iš esmės palengvina plonos apsauginės plėvelės nuėmimą nuo lipnios juostelės lipnaus paviršiaus.

TRUMPAS BRĖŽINIŲ APRAŠYMAS

Toliau išradimas bus išsamiau aprašytas su nuoroda į pridedamus brėžinius, kuriuose:

Fig.1 pateiktas šio išradimo voko nugarėlės schematinis vaizdas;

Fig.2 pateiktas šio išradimo lipnios juostelės schematinis vaizdas iš šono;

Fig.3 pateiktas fig.2 pavaizduotos lipnios juostelės skerspjūvio per pjūvio liniją A-A schematinis vaizdas;

Fig.4 pateiktas šio išradimo antrojo voko nugarėlės schematinis vaizdas;

Fig.5 pateiktas šio išradimo antrosios lipnios juostelės skerspjūvio schematinis vaizdas; ir

Fig.6 fig.4 ir 5 pateiktas lipnios juostelės schematinis vaizdas, žiūrint B rodyklės kryptimi.

Aiškumo dėlei, išradime pateikti supaprastinti brėžiniai. Panašios dalys pažymėtos tais pačiais skaitmenimis.

Vokas, parodytas fig.1, turi neparodytą priekinę pusę, kurioje uždedamas pašto ženklas ir įrašomas siuntimo adresas. Be to, vokas turi galinę pusę 1, kuri yra priklijuota prie dalių 2a ir 2b, nusidriekiančių iš priekinės pusės. Lenkimo linijos tarp priekinės ir galinės pusių sudaro voko kraštus, išskyrus atidarymo pusę. Be to, vokas turi, kaip įprasta, uždarymo atlanką 3, kuris jungiasi su priekine puse ir gali būti sulenktas per pažymėtą liniją 4, prispaudžiant prie galinės pusės 1.

Fig.2 pavaizduota lipni juostelė 5, kuri yra pailga detalė, atskirta nuo likusios voko konstrukcijos. Optimaliu atveju lipnios juostelės 5 ilgis yra lygus uždarymo atlanko 3 pločiui C, tačiau atskirais atvejais gali būti naudojamos kelios trumpesnės lipnios juostelės atlanko 3 uždarymui. Geriausiu atveju lipni juostelė yra stačiakampė, tačiau jos forma, jei reikia, gali būti ir kitokia.

Fig.3 pavaizduotas fig.2 lipnios juostelės 5 skerspjūvio per liniją A-A vaizdas. Aiškumo labui lipnios juostelės matmenys fig.3 yra padidinti. Lipni juostelė 5 turi pagrindinį sluoksnį 6, kuris gali būti pagamintas, pavyzdžiui, iš popieriaus, plastiko ar atitinkamos medžiagos. Jei reikia, pagrindinis sluoksnis 6 gali būti suformuotas iš kelių pritvirtintų vienas prie kito sluoksnių, kurie kartu sudaro pagrindinį sluoksnį 6. Pagrindinis sluoksnis 6 turi pirmąjį paviršių ir antrąjį paviršių. Pirmasis paviršius voko gaminimo metu yra pritvirtintas prie uždarymo atlanko 3 atskirais klizais. Antrasis paviršius, savo ruožtu, turi lipnų paviršių 7, kurio dėka antrasis paviršius yra pritvirtintas prie galinio paviršiaus 1, kuomet vokas yra uždarytas. Kadangi lipni juostelė 5 yra pagaminta atskirai nuo voko, todėl gali būti panaudoti tokie klizai lipnios juostelės 5 lipniam paviršiui, kurie negali būti uždėti tiesiogiai ant uždarymo atlanko 3 voko gamybos metu, nes tai yra techniškai neįmanoma arba neapsimoka ekonomiškai. Tuo būdu, pagal šį išradimą paviršius 7 gali būti paruoštas toks lipnus, kad voko atidarymas neišvengiamai paliktų nuolatinius pėdsakus. Siekiant palengvinti darbą su voku, lipnus paviršius 7 paprasta uždengiamas apsaugine plėvele 8.

Fig.4 parodyta voko lipni juostelė 5 turi nuimamą dalį 9a, 9b, kuri palengvina plonos apsauginės plėvelės 8 nuėmimą nuo lipnios juostelės 5 lipnaus paviršiaus 7, ir, tuo būdu, pagreitina voko uždarymą. Fig.4 pateikti du alternatyvūs

nuimamos dalies 9a, 9b įrengimo lipnios juostelės 5 kraštinėje srityje būdai. Taškinės linijos žymi įpjovas 10a, 10b, kurios atskiria dalį, pritvirtintą prie uždarymo atlanko 3, nuo dalies 9a, 9b, kuri yra nuimama kartu su apsaugine plėvele 8. Nuimama dalis 9a, 9b, kuri nėra priklijuota prie uždarymo atlanko 3, gali būti lengvai suimta, ir apsauginė plėvelė 8 gali būti lengvai nuplėšta su ja.

Fig.5 matyti, kad įpjova 10b padaryta pagrindiniame sluoksnyje 6, bet ne apsauginėje plėvelėje 8. Tuo būdu, nuimama dalis 9b ir apsauginė plėvelė 8 gali būti nuimti kaip visuma. Lipni juostelė 5 gali turėti antrąjį lipnų paviršių 11 jos pirmajame paviršiuje. Tuo būdu, lipni juostelė 5 yra pritvirtinta prie uždarymo atlanko 3 antruoju lipniu paviršiumi 11, ir nereikalingas joks atskiras lipnus paviršius.

Fig.6 yra lipnios juostelės 5 vaizdas rodyklės B kryptimi, t.y. iš jos pirmojo paviršiaus pusės. Šiuo atveju įpjovos 10a, 10b yra suformuotos tiek trumpoje, tiek ilgoje lipnios juostelės 5 pusėse, suformuojant nuimamas dalis 9a, 9b. Nuimamų dalių 9a, 9b padėtis ir skaičius kiekvienu atveju parenkami specifiškai. Šiuo atveju įpjova gali būti ne tik ištisinė, bet taip pat ir perforacijų ar kitokių šiam tikslui tinkamų susilpninimų pavidalu.

Be to, apsauginės plėvelės 8 suėmimas gali būti palengvintas, padarius apsauginę plėvelę 8 bet vieno krašto srityje didesnę, lyginant su likusia lipnios juostelės 5 dalimi, todėl apsauginė plėvelė 8 gali būti patogiai suimta.

Brėžiniai ir išradimo aprašymas skirti tik iliustruoti išradimo idėją. Išradimo detalės gali varijuoti išradimo apibrėžties rėmuose. Tuo būdu, vokas gali būti pagamintas kitais nei parodyta iliustraciniuose brėžiniuose būdais.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Vokas, turintis priekinę pusę, galinę pusę (1), kraštus, sujungiančius minėtas puses vieną su kita, uždarymo atlanką (3) ir lipnų paviršių (7), kuriuo uždarymo atlankas (3) gali būti priklijuotas prie galinės pusės (1), besiskiriantis tuo, kad vokas turi lipnią juostelę (5), lipni juostelė (5) turi pagrindinį sluoksnį (6), turintį pirmąjį paviršių ir antrąjį paviršių, tuo, kad lipnios juostelės (5) pirmasis paviršius yra pritvirtintas prie uždarymo atlanko (3), ir tuo, kad lipnus paviršius (7) yra suformuotas lipnios juostelės (5) antrajame paviršiuje.
2. Vokas pagal 1 punktą, besiskiriantis tuo, kad apsauginė plėvelė (8) yra skirta uždengti lipnios juostelės (5) antrojo paviršiaus lipnų paviršių (7).
3. Vokas pagal 1 ar 2 punktą, besiskiriantis tuo, kad lipnios juostelės (5) pirmasis paviršius yra pritvirtintas prie uždarymo atlanko (3) atskirais nuo lipnios juostelės (5) klėjais.
4. Vokas pagal 1 ar 2 punktą, besiskiriantis tuo, kad turi antrąjį lipnų paviršių (11) lipnios juostelės (5) pirmajame paviršiuje, ir tuo, kad lipnios juostelės (5) pirmasis paviršius yra pritvirtintas prie uždarymo atlanko (3) antruoju lipniu paviršiumi (11).
5. Vokas pagal 2 punktą, besiskiriantis tuo, kad turi įpjovą (10a, 10b) ties mažiausiai vienu lipnios juostelės (5) kraštu, tuo, kad įpjova (10a, 10b) praeina kiaurai pro pagrindinį sluoksnį (6), tuo būdu, ji yra skirta atskirti iš anksto nustatyto dydžio nuimamą dalį (9a, 9b) nuo pagrindinio sluoksnio (6), tuo, kad nuimama dalis (9a, 9b) yra pritvirtinta prie apsauginės plėvelės (8), bet prasideda nuo uždarymo atlanko (3), ir tuo, kad nuimama dalis (9a, 9b) yra įrengta taip, kad būtų nuimta kartu su apsaugine plėvele (8).

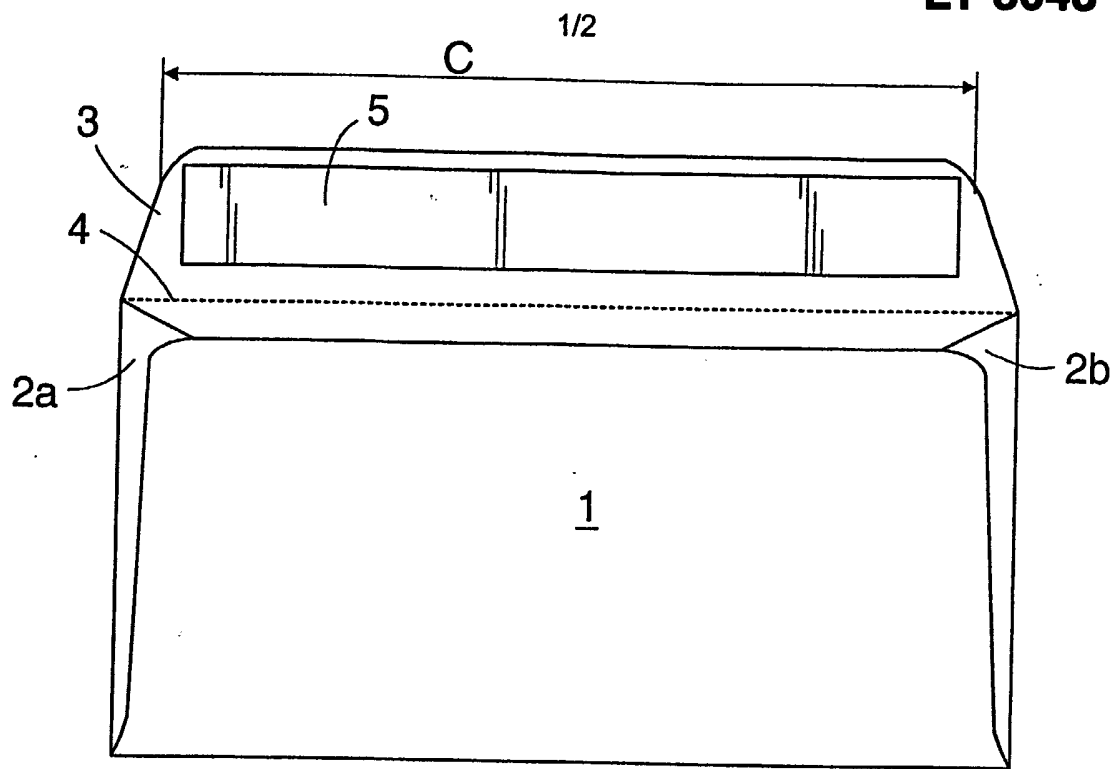


FIG. 1

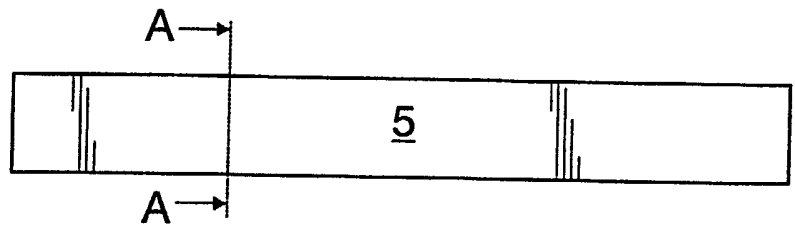


FIG. 2

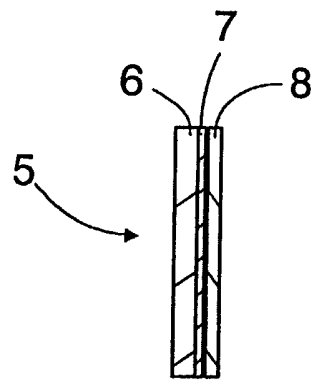


FIG. 3

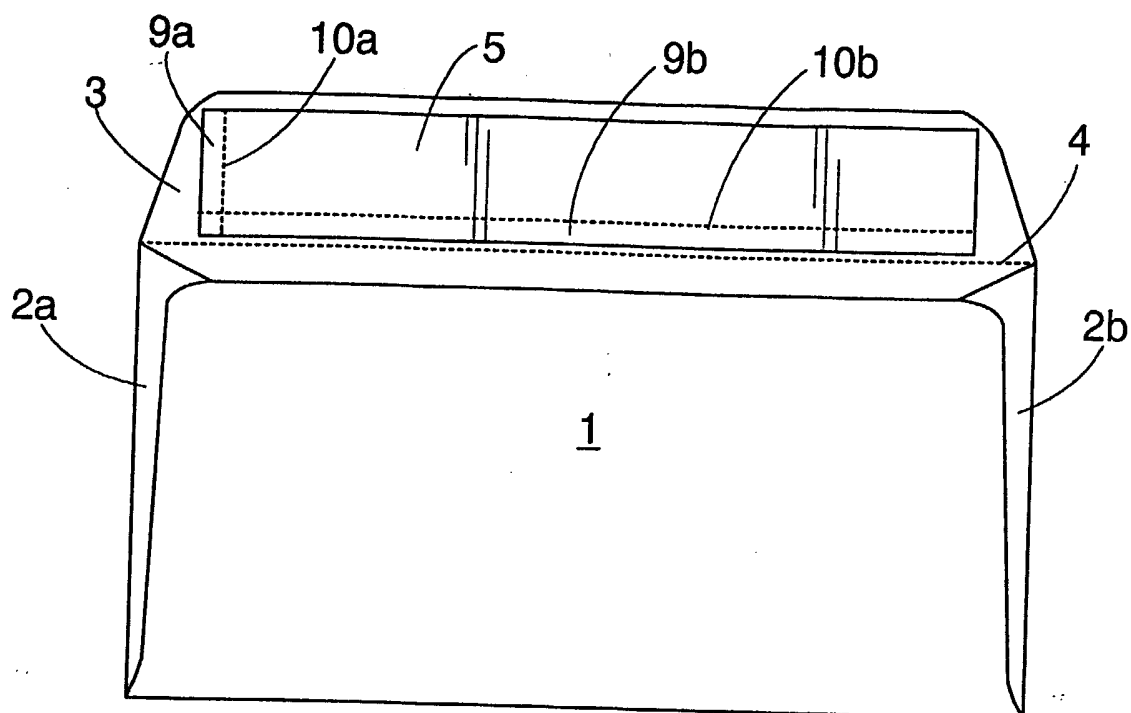


FIG. 4

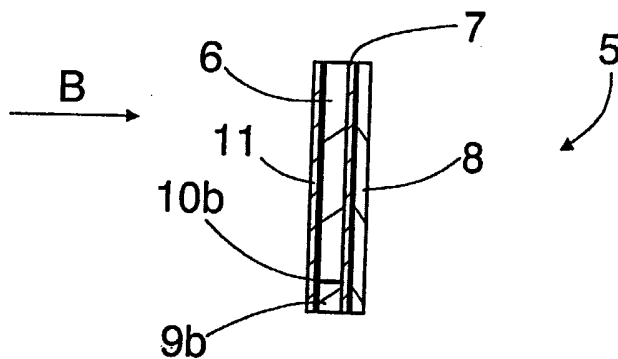


FIG. 5

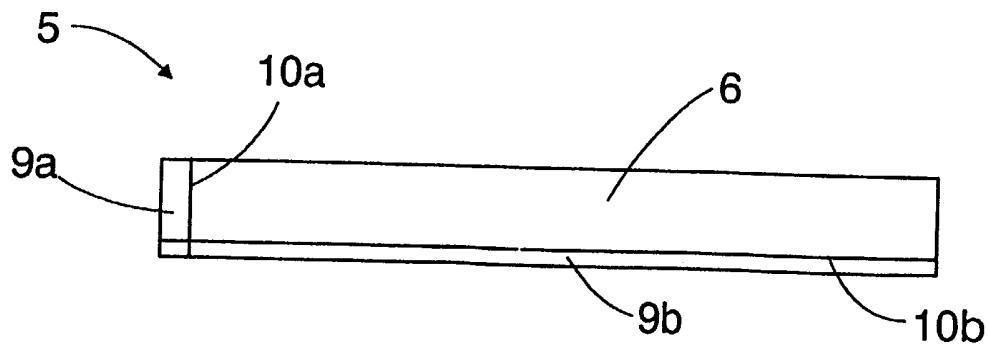


FIG. 6