

(19)



(10) **LT 5535 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patent numeris: **5535** (51) Int. Cl. (2006): **B42D 3/00**
- (21) Paraiškos numeris: **2008 028**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2008 04 01**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2008 09 25**
- (45) Patent paskelbimo data: **2008 12 29**
- (62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos numeris: **PCT/RU2006/000424**
- (86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: **2006 08 11**
- (85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: **2008 04 01**
- (30) Prioritetas: **20050131690, 2005 10 12, RU**
- (72) Išradėjas:
Irina Mikhailovna NIKITINA, RU
- (73) Patent savininkas:
UNISHOP Ltd, ul. Pskovskaya 34, Pom. 4-N, 190121 St. Petersburg, RU
- (74) Patentinis patikėtinis/atstovas:
Reda ŽABOLIENĖ, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

- (54) Pavadinimas:
Sustiprintas viršelis

- (57) Referatas:

Išradimui buvo iškeltas tikslas pagerinti eksploatacines charakteristikas, būtent prailginti vientiso gaminio saugojimo terminus. Iškelta užduotis sprendžiama tuo, kad kieto įrišimo viršelis savo sudėtyje turi nugarėlę ir įrišimą kietą viršų iš dviejų pusių. Viršelis nuo prototipo skiriasi tuo, kad nugarėlė turi dvi papildomas dalis, einančias išilgai jos galinės dalies pailgų šoninių pusių iš abiejų jos šonų, kur visi viršelio elementai sujungti į vieną konstrukciją, priklijuojant arba prisiuvant tekstilinę juostą. Tarp gretimų viršelio elementų yra 1-5 mm tarpas. Viršelio pusės papildomai gali turėti atlankus.

Technikos sritis

Išradimas susijęs su knygų įrišimu, tame tarpe su viršeliais, skirtais archyvinių dokumentų įrišimui.

Technikos lygis

Žinomas knygos įrišimas (japonų patentas Nr. JP111800069, publikuotas 1999.07.06). Įrišimą sudaro lanksti nugarėlė, pagaminta iš tekstilinės juostos, klijuojantis sluoksnis, skirtas popieriaus lapų kraštų tvirtinimui prie nugarėlės, ir dvi pusės, pritvirtintos prie nugarėlės.

Žinomas kietas knygos įrišimas (japonų patentas Nr. JP2004001451, publikuotas 2004.01.08). Įrišimą sudaro nugarėlė, dvi pusės, kietas viršelis, dengiantis nugarėlę iš išorinės pusės ir klijuojantis sluoksnis, skirtas popieriaus lapų kraštų tvirtinimui prie nugarėlės.

Prototipu buvo išrinktas įrišimas, aprašytas RU patente (RU naudingojo modulio patentas Nr. 47806, publikuotas 2005.09.10). Viršelis sudaro nugarėlę, nugarėlės medžiaga, apvadas ir įrišimo kietas viršus. Nugarėlės medžiaga pagaminta iš sintetinio audinio, savo sudėtyje turinčio ataudų siūlų, kurie leidžia tempti nugarėlę viena kryptimi. Įrišimo kietas viršus gali būti pagamintas, pavyzdžiui, iš popieriaus arba kartono. Prototipo ir jam panašių analogų pagrindinis trūkumas yra mažas popieriaus lapų tvirtinimo prie nugarėlės lankstumas dėl ko greitai susidėvi knyga ir iškrenta lapai.

Išradimo aprašymas

Išradimo tikslas buvo pagerinti eksploatacines charakteristikas, o būtent gaminio visumos išlaikymo termino prailginimas.

Iškeltas uždavinys yra sprendžiamas tuo, kad kieto įrišimo viršelis susideda iš nugarėlės ir dvipusio įrišimo viršelio. Viršelis nuo prototipo skiriasi tuo, kad nugarėlė sudaryta iš dviejų papildomų dalių, einančių išilgai jos galinės dalies pailgų šoninių pusių iš abiejų jos šonų, ir visi viršelio elementai tekstiline juosta

sujungti į vieną konstrukciją suklijuojant arba susiuvant. Tarp gretimų viršelio elementų yra 1-5 mm tarpelis. Viršelio pusės papildomai gali turėti atlankus, užlenkiamus į viršelio vidų ir apsaugančius susegtą dokumentų paketą.

Išradimo įgyvendinimo variantas

Išradimo konstrukciją iliustruoja dvi figūros, kuriose pavaizduota: Fig. 1 – viršelio išklotinė ir Fig. 2 – atversto viršelio vaizdas.

Kieto įrišimo viršelį sudaro nugarėlė 1, dvipusis kietas įrišimo viršus 2 ir dvi papildomos nugarėlės dalys 3. Nurodyti viršelio elementai sujungti į vieną konstrukciją tekstilinės juostos pagalba. Nurodyta juosta 4 arba klijuojasi arba susisiuva su viršelio elementais 1, 2 ir 3. Susegamų dokumentų popieriaus lapai gali būti tvirtinami prie nugarėlės 1 vienu iš sekančių įmanomų būdų:

- prieš tai tarpusavyje susiūtų dokumentų lapų paketas su klijais tvirtinamas prie nugarėlės 1 ir/arba prie papildomų dalių 3 vidinių pusių, einančių išilgai jos galinės dalies pailgų šoninių pusių iš abiejų jos šonų;
- dokumentų lapų paketas susiuvant tvirtinasi prie papildomų dalių 3 vidinių pusių, einančių išilgai galinės nugarėlės dalies 1 pailgų šoninių pusių. Dokumentų lapų 5 patogesniai susiuvimui nurodytos papildomos dalys 3 gali būti atitinkamai perforuotos.

Kaip buvo pažymėta aukščiau, į viršelio konstrukciją įeina papildomi viršelio elementai, o būtent dvi papildomos nugarėlės dalys, kurios sudaro aštrų arba statų kampą su nugarėlės galinės dalies plokštuma, ir išdėstytos šoninėse pusėse. Tai leidžia tampriai suspausti dokumento lapus netgi tada, kai lapų paketo plotis akivaizdžiai mažesnis už nugarėlės galinės dalies plotį. Tekstilinės juostos, jungiančios viršelio elementus 1-5 mm tarpu, leidžia atversti viršelio puses daugiau, negu 180°, santykinai nuo užversto būvio. Pateikta viršelio konstrukcija pašalina viršelio suplyšimo arba lapų iškritimo tikimybę, maksimaliai atverčiant viršelį didesniu, negu 180° kampu, peržiūrint arba kopijuojant medžiagą. Konkretus tarpo dydis priklauso nuo popierinės medžiagos (kartono) storio. Jis parenkamas remiantis sąlyga, kad atverčiant viršelį jo elementų krašteliai neužkabintų vienas kito ir netrukdytų apsukti puses. Į kieto įrišimo viršelio sudėtį įeinantys sudėtinės dalys nugarėlė, įrišamo kieto viršaus pusės ir dvi papildomos viršelio dalys gali būti pagamintos iš tvirto kartono lapo

(pavyzdžiui, E-BC-1,25 markės atitinkamai ГОСТ 7950-77), plastiko ar kitos tvirtos medžiagos. Kaip juosta naudojama, pavyzdžiui, kolenkoras, lederinas, vinilas, kurio pagrindą sudaro audinys TY 8722-010-00300216-98.

Kieto įrišimo viršelis papildomai taip pat gali turėti sutvirtinimus, kurie pagaminti iš, pavyzdžiui, metalinių kampelių, pritvirtintų įrišamo kieto viršaus pusių kampuose, arba metalines juostas, pritvirtintas išilgai anksčiau nurodytų papildomų viršelio dalių. Tuo pačiu metu viršelis papildomai gali turėti atlankus, pagamintus iš tos pačios medžiagos, kaip ir likusieji viršelio elementai, leidžiančius popieriaus lapus apsaugoti, pavyzdžiui, nuo dulkių arba nuo kito nepageidaujamo poveikio.

Aukščiau aprašyta kieto įrišimo viršelio konstrukcija gali būti naudojama įrišant knygas arba aplankus, skirtus archyvinių dokumentų saugojimui. Dviejų papildomų nugarėlės dalių, ant kurių tvirtinasi popieriaus lapai, panaudojimas leidžia žymiai padidinti lapų tvirtinimo patikimumą ir tvirtumą įrišimo vietoje. Tuo pačiu nurodyti papildomi viršelio elementai sutvirtinti su kitais viršelio elementais 1-5 mm tarpu, naudojant tekstilinę juostą, žymiai sumažina viršelio suplyšimo arba lapų iškritimo tikimybę, maksimaliai atverčiant viršelį medžiagos peržiūros arba kopijavimo metu, tokiu būdu pateikiant aukštas eksploatacijos charakteristikas, tame tarpe ilgus terminius, išsaugant gaminio vientisumą.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Kieto įrišimo viršelis, apimantis nugarėlę ir įrišamą kietą viršų iš dviejų pusių, besiskiriantis tuo, kad nugarėlė turi dvi papildomas dalis, einančias išilgai jos galinės dalies pailgų šoninių pusių iš abiejų jos šonų, kur visi viršelio elementai sujungti į vieną konstrukciją, priklijuojant arba prisiuvant tekstilinę juostą, ir tarp gretimų elementų yra 1-5 mm tarpas.
2. Viršelis pagal 1 punktą, besiskiriantis tuo, kad pusės turi atlankus.

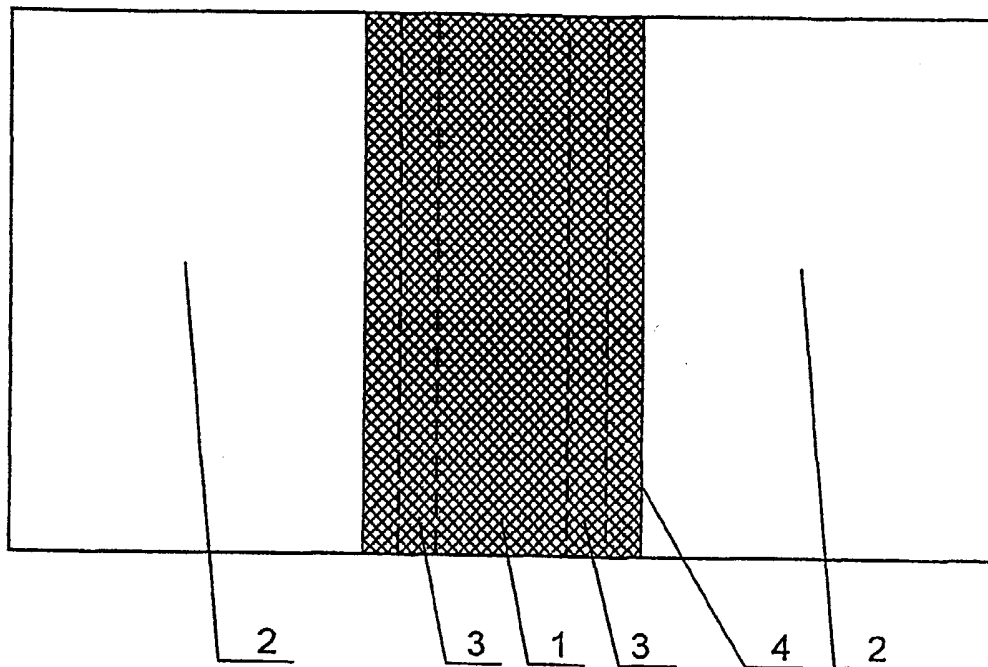


Fig. 1

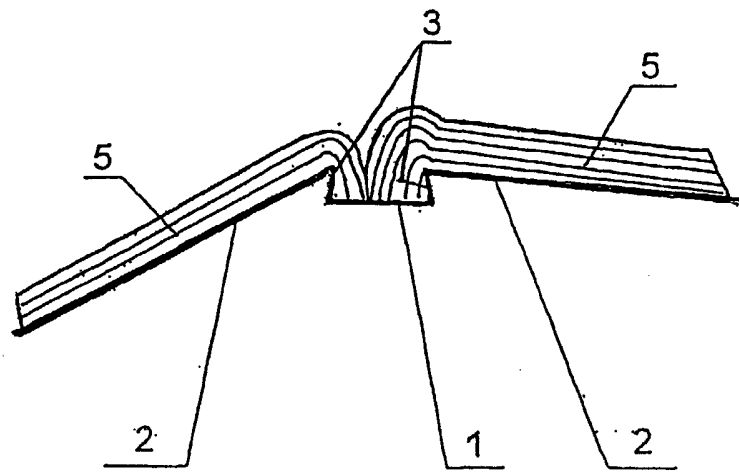


Fig. 2