

(19)



(10) **LT 5271 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patento numeris: **5271**

(51) Int. Cl. ⁷: **A47K 10/24**
A47K 10/42

(21) Paraiškos numeris: **2004 006**

(22) Paraiškos padavimo data: **2004 01 20**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2005 07 25**

(45) Patento paskelbimo data: **2005 10 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:

Vitalijus KORSAKAS, LT

(73) Patento savininkas:

Vitalijus KORSAKAS, Kovo 11-osios g. 57-7, 27124 Grigiškės, Vilnius, LT

(74) Patentinis patikėtinis:

Rita LAURINAVIČIŪTĖ, UAB „Metida“, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

Servetėlių išdavimo įtaisas

(57) Referatas:

Išradimas skirtas servetėlių išdavimo įtaisui, o būtent - servetėlių išdavimo įtaisui, susidedančiam iš vienkartinės keičiamos kasetės, turinčios daugybę servetėlių, kasetės laikiklio.

Išradimas skirtas servetėlių išdavimo įtaisui, o būtent – servetėlių išdavimo įtaisui, susidedančiam iš vienkartinės keičiamos kasetės, turinčios daugybę servetėlių, ir kasetės laikiklio.

Bendru atveju servetėlių išdavimo įtaisas skirtas panaudoti viešojo maitinimo įstaigose, buityje ir kitur.

Yra plačiai žinomi servetėlių išdavimo įtaisai, turintys korpusą, susidedantį iš horizontalaus pagrindo ir dviejų vertikalių sienelių, tarp kurių yra vertikaliai sudėta daugybė servetėlių.

Pagrindinis tokio servetėlių išdavimo įtaiso trūkumas yra tai, kad vartotojai linkę paaimti visą pluoštą servetėlių, dalis iš kurių visai neišnaudojama. Be to, kuomet tokie servetėlių išdavimo įtaisai yra pastatyti, pavyzdžiui, ant stalų lauko kavinėse, labai dažnai servetėlės išnešioja vėjas.

Yra žinomas servetėlių išdavimo įtaisas, aprašytas US 6586129 patente. Servetėlių išdavimo įtaisas susideda iš dėžutės, turinčios viršutinę, apatinę, šonines, galinę ir išdavimo sieneles, kurios viduje sudėta daugybė tarpusavyje sulankstytų servetėlių. Servetėlių išdavimo įtaiso priekinėje sienelėje suformuota išdavimo anga, per kurią kiekvieną kartą galima paaimti tik vieną servetėlę. Servetėlės yra tarpusavyje sulankstytos taip, kad išėmus vieną servetėlę, sekantios kraštas išlenda pro sienelėje suformuotą angą.

Yra žinomas kitas servetėlių išdavimo įtaisas, aprašytas US 4343415 patente, turintis pluoštą servetėlių. Įtaisas yra gretasienio formos ir turi viršuje servetėlių išdavimo angą. Angos kraštai yra suformuoti taip, kad vartotojas kiekvieną kartą gali išimti tik vieną servetėlę, be to, šio išradimo servetėlių išdavimo įtaisas turi spyruoklę, kuri stumia servetėles iš apačios į viršų link išdavimo angos.

Servetėlių išdavimo įtaisai, aprašyti US 4343415 ir US 6586129, skirti servetėlių išdavimui viena po kitos ir apsaugo nuo netyčinio pluošto servetėlių paėmimo. Tačiau abu aukščiau paminėti servetėlių išdavimo įtaisai turi tą trūkumą, kad kartkartėmis juos reikia papildyti arba, išnaudojus visas servetėles, užpildyti naujomis servetėlėmis. Bet kuriuo atveju servetėlės, prieš patekdamos į išdavimo įtaisą, turi tiesioginį kontaktą su žmogaus, aptarnaujančio servetėlių išdavimo įtaisą, rankomis. Turint omenyje, kad servetėlės yra skirtos nusišluostyti vartotojo

rankas ar veidą, higieniniu požiūriu toks servetėlių išdavimo įtaiso užpildymas naujomis servetėlėmis nėra optimalus, o dažnai yra paprasčiausiai nepriimtinas.

Be to, abu servetėlių išdavimo įtaisai pasižymi gana dideliais gabaritais ir nėra idealūs stalo aksesuarai restoranuose, kavinėse ar pan. vietose, kur taikomi stalo serviravimo etiketo reikalavimai.

Šiame išradime išvardinti trūkumai yra pašalinti tuo, kad servetėlių išdavimo įtaisas susideda iš keičiamos kasetės, turinčios pluoštą iš anksto žinomu būdu sulankstytų ir susietų viena su kita popierinių servetėlių, ir kasetės laikiklio. Pluoštą servetėlių sudaro, pavyzdžiui, perlenktos pusiau ir sudėtos viena ant kitos servetėlės, iš kurių kas antra yra apsukta 180^0 kampu pirmosios atžvilgiu, be to, kiekvienos perlenktos servetėlės viršutinė dalis yra įterpta į tarpą tarp abiejų virš jos esančios servetėlės dalių, o kiekvienos servetėlės apatinė dalis yra įterpta į tarpą tarp abiejų žemiau esančios servetėlės dalių, išskyrus pačią viršutinę ir apatinę servetėles, kurios yra sujungtos su gretimomis servetėlėmis atitinkamai tik viena apatine ir viršutine dalimi.

Šio išradimo servetėlių išdavimo įtaiso servetėlių kasetė susideda mažiausiai iš apatinės ir viršutinės išdavimo sienelės. Viršutinėje išdavimo sienelėje yra suformuota atidaroma servetėlių išdavimo anga, einanti lygiagrečiai servetėlių perlenkimo ašiai ir per visą servetėlių ilgį. Minėta anga yra uždaryta lengvai nuimama uždarymo priemone, pavyzdžiui, juostele, kuri yra nuplėšiama, įstačius servetėlių kasetę į kasetės laikiklį.

Šio išradimo servetėlių išdavimo įtaiso kasetės laikiklis susideda iš pagrindo ir servetėlių kasetės laikymo priemonių. Servetėlių kasetės laikymo priemonės yra įrengtos taip, kad paliktų atvirą servetėlių išdavimo angą. Servetėlių kasetės laikiklio vidinės ertmės, priimančios servetėlių kasetę, forma yra priderinta prie servetėlių kasetės formos. Laikiklio viršuje yra taip pat padaryta anga, sutampanti savo padėtimi ir forma su atitinkama servetėlių išdavimo anga kasetėje. Servetėlių kasetės laikiklis gali būti pagamintas iš įvairių medžiagų, pavyzdžiui, metalo, plastiko, medžio, keramikos ir pan., savo dizainu priderintas prie aplinkos, kurioje jis bus naudojamas.

Servetėlių išdavimo įtaiso kasetė yra vienkartinė, ji yra pagaminta iš popieriaus, kartono, polietileno arba kitos pakartotinam perdirbimui tinkamos medžiagos.

Šio išradimo servetėlių išdavimo įtaisą yra paprasta eksploatuoti ir lengva aptarnauti. Naudojant tokį servetėlių išdavimo įtaisą yra užtikrinamas servetėlių higieniškumas, nes iki pat patenkant į servetėlių išdavimo įtaisą jos neturi jokio kontakto su išore. Servetėlės kasetėje yra tarpusavyje sulankstytos aukščiau aprašytuoju būdu, todėl, ištraukus vieną servetėlę, sekančios kraštas išlenda pro atitinkamą servetėlių kasetės ir laikiklio angą.

Sunaudojus visas kasetėje esančias servetėles, kasetė paprasčiausiai pakeičiama nauja.

Toks servetėlių išdavimo įtaisas yra nedidelių išmatavimų, gali būti praktiškai bet kokio dizaino ir puikiai dera prie bet kokios aplinkos.

Pagal dar kitą šio išradimo įgyvendinimo variantą šio išradimo kasetė turi papildomą spyruoklinį elementą, kuris stumia esančias kasetėje servetėles aukštyrą link servetėlių išdavimo angos. Paprasčiausiu atveju šis spyruoklinis elementas gali būti porolono, gumos, atitinkamai sulankstyto kartono, popieriaus sluoksnis ar kitos elastingos medžiagos sluoksnis, įrengtas servetėlių kasetės apačioje po servetėlėmis per visą kasetės dugno plotą. Porolono panaudojimas yra optimalus tuo, kad jis pasižymi didele suspaudimo ir paskesne išsiplėtimo geba. Šis įgyvendinimo variantas yra ypač naudingas tuomet, kuomet servetėlių išdavimo įtaiso kasetėje yra daugiau nei 30 servetėlių, tuomet minėtas tamprus elementas pastoviai laiko jas prispaudęs prie išdavimo angos. Tai užtikrina, kad bus išnaudotos visos kasetėje esančios servetėlės.

Dar pagal kitą šio išradimo įgyvendinimo variantą, kuomet reikalingas servetėlių išdavimo įtaisas, talpinantis daugiau nei 30 servetėlių, servetėlių kasetės laikiklis turi dvigubą dugną, kuriame yra įrengtas spyruoklinis servetėlių kėlimo mechanizmas, o servetėlių kasetės dugne padaryta išpjova spyruokliniam servetėlių kėlimo mechanizmui įeiti.

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

Fig.1 pateiktas paruošto naudojimui šio išradimo servetėlių išdavimo įtaiso, susidedančio iš laikiklio ir kasetės su servetėlėmis, vaizdas;

Fig.2 pateiktas šio išradimo servetėlių išdavimo įtaiso kasetės laikiklio vaizdas;

Fig.3 pateiktas šio išradimo uždarytos servetėlių išdavimo įtaiso kasetės vaizdas;

Fig.4 yra pateiktas šio išradimo servetėlių išdavimo įtaiso vaizdas, kuomet nauja servetėlių kasetė yra įstatoma į laikiklio vidų;

Fig.5 pateiktas šio išradimo servetėlių išdavimo įtaiso vaizdas, kuomet servetėlių kasetės yra įstatyta į kasetės laikiklį;

Fig.6 pateiktas šio išradimo servetėlių kasetės kito įgyvendinimo varianto, kur servetėlių kasetė turi tamprų servetėlių kėlimo elementą, skerspjūvio vaizdas;

Fig.7 pateiktas šio išradimo servetėlių išdavimo įtaiso kasetės laikiklio kito įgyvendinimo varianto, kur kasetės laikiklis turi spyruoklinį servetėlių kėlimo mechanizmą, skerspjūvio vaizdas;

Fig.8 pateiktas šio išradimo servetėlių kasetės, skirtos įstatymui į fig.7 pavaizduotą laikiklį, erdvinis vaizdas; ir

Fig.9 pateiktas fig.7 pavaizduoto servetėlių kasetės laikiklio su įstatyta servetėlių kasete, pavaizduota fig.8, vaizdas iš šono.

Fig.1 pateiktas paruošto naudojimui šio išradimo servetėlių išdavimo įtaiso bendras vaizdas. Servetėlių išdavimo įtaisas susideda iš laikiklio 1, į kurį yra iš šono įstatyta keičiama kasetė 2 su servetėlėmis 3 viduje. Laikiklio 1 viršuje yra padaryta išilginė išpjova 4, per kurią galima išimti vieną po kitos servetėlės 3. Servetėlės yra žinomu būdu, aprašytu aukščiau, tarpusavyje sulankstytos taip, kad ištraukus vieną servetėlę 3, pro laikiklio išpjovą 4 išlenda sekančios servetėlės 3 kraštas.

Fig.2 ir 3 atskirai pavaizduoti šio išradimo servetėlių išdavimo įtaiso kasetė 2 ir jos laikiklis 1. Servetėlių kasetė 2 yra iš anksto užpildyta vienkartinėmis, pavyzdžiui, popierinėmis, servetėlėmis. Šiuo konkrečiu realizavimo atveju servetėlių išdavimo įtaiso kasetė 2 yra gretasienio formos elementas, pagamintas iš popieriaus, polietileno ar kitos tinkamos pakartotinam perdirbimui medžiagos. Savaime aišku, kad servetėlių kasetė gali būti ir kitokios formos, pritaikytos įstatymui į atitinkamos formos servetėlių išdavimo įtaiso laikiklio 1 vidų 5.

Kaip parodyta fig.3, servetėlių kasetės 2 viršuje suformuota nuplėšiama juostelė 6, kurios plotis atitinka servetėlių išdavimo įtaiso laikiklio 1 išdavimo angos 4 plotį. Tam, kad būtų lengviau nuplėšti juostelę 6, ji iš abiejų pusių turi brūkšninės linijos pavidalo įpjovas 7, be to, priekiniame juostelės 6 gale padarytas pailginimas 8, skirtas juostelės 6 suėmimui pirštais, arba, alternatyviai, servetėlių išdavimo anga gali būti užklijuota lengvai nuplėšiamos medžiagos juoste.

Nauja servetėlių kasetė 2 įstatoma į laikiklį 1 iš šono rodyklės R1 kryptimi, kaip tai pavaizduota fig.4. Įstačius servetėlių kasetę 2 iki galo į jos laikiklio vidų 5,

servetėlių išdavimo įtaisas įgauna pavidalą, pateiktą fig.5. Dabar nuo servetėlių kasetės 2 nuplėšiama juostelė 6, traukiant jos galą 8 rodyklės R1 kryptimi. Nuplėšus juostelę 6, kasetėje 2 suformuojama servetėlių išdavimo anga, sutampanti su atitinkama išpjova 4 kasetės laikiklyje 1.

Prie nuplėšiamos juostelės 6 apatinės pusės yra iš anksto priklijuotas pirmosios (viršutinės) servetėlės kraštas, todėl, nuplėšiant juostelę 6, kartu su ja ištraukiama ir pirmoji servetėlė. Įtaisas paruoštas naudojimui.

Pagal alternatyvų variantą pirmosios servetėlės viršutinis kraštas yra sulankstytas kelis kartus "armonikos" principu, ir klosčių plotis neviršija servetėlių kasetės 2 laikiklio 1 išpjovos 4 pločio, todėl, nuplėšus juostelę 6, pirmosios servetėlės viršutinis kraštas automatiškai išlenda pro kasetės 2 laikiklio 1 išpjovą 4.

Dabar servetėlių išdavimo įtaisas įgauna fig.1 parodytą pavidalą ir yra paruoštas naudojimui.

Fig.6 pateiktas dar kito šio išradimo kasetės 2 įgyvendinimo varianto skerspjūvio vaizdas. Pagal šį išradimo įgyvendinimo variantą servetėlių kasetė 2 turi papildomą elastinį spyruoklinį elementą, patalpintą po servetėlėmis 3. Šis elastinis spyruoklinis elementas skirtas panaudoti servetėlių kasetėse 2, turinčiose didesnę – daugiau nei 30 – servetėlių 3 kiekį. Tam, kad išnaudojus dalį servetėlių 3, likusios nenukristų nepasiekiamai į servetėlių kasetės 2 dugną, po servetėlėmis 3 yra įrengtas elastinis spyruoklinis elementas, pavyzdžiui, porolono 9 sluoksnis, kuris visą laiką kelia servetėles 3 aukštyn link angos 10 kasetėje 2. Šitokiu būdu užtikrinama, kad bus išnaudotos visos kasetėje esančios servetėlės 3.

Kitas servetėlių išdavimo įtaiso įgyvendinimo variantas, kuomet naudojamos kasetės, talpinančios dar didesnę servetėlių kiekį, pavaizduotas fig.7, 8 ir 9. Šiuo atveju servetėlių skaičius kasetėje ribojamas tik paties servetėlių išdavimo įtaiso matmenimis.

Fig.7 pateiktas servetėlių kasetės laikiklis 1a skiriasi nuo aprašytojo aukščiau laikiklio 1 tuo, kad turi dvigubą dugną 11 ir 12, kuriame yra įrengtas spyruoklinis servetėlių kėlimo mechanizmas, susidedantis iš mygtuko 13 ir spyruoklės ar spyruoklių 14. Viršutiniame dugne 11 padaryta išpjova 15, kurios matmenys yra nežymiai didesni už mygtuko 13 matmenis. Šiuo atveju mygtukas 13 yra tuščiaviduris gretasienio formos elementas, kurio viduje įrengta viena ar kelios spyruoklės 14, kurios natūraliai kelia mygtuką 13 aukštyn. Mygtuko 13 judėjimą aukštyn apriboja užlankai 16 ir 17 mygtuko apačioje, kurie atsiremia į viršutinio

dugno 11 apačią, kuomet mygtukas 13 yra visiškai išstumtas į kasetės laikiklio 1a vidų 5.

Fig.8 pavaizduota servetėlių kasetė 2a, skirta panaudoti laikiklyje 1a. Nuo aprašytosios aukščiau servetėlių kasetės 2 pastaroji skiriasi tuo, kad turi išpjovą 18 dugne 19, kurios matmenys visiškai atitinka servetėlių kasetės 2a laikiklio 1a išpjovos 15 matmenis.

Prieš paruošiant pirmą kartą minėtąjį servetėlių išdavimo įtaisą, susidedantį iš servetėlių kasetės 2a ir jos laikiklio 1a, naudojimui arba keičiant išnaudotą kasetę nauja, pirmiausia nuspaudžiamas servetėlių kasetės laikiklio 1a mygtukas 13 taip, kad jo viršutinis paviršius sutaptų su dugno 11 viršutiniu paviršiumi. Po to į servetėlių kasetės laikiklį 1a įstatoma kasetė 2a būdu, aprašytu aukščiau su nuoroda į fig.4. Jei kasetę tik keičiama, prieš tai išimama išnaudotoji kasetė. Kuomet servetėlių kasetė 2a yra pilnai įstatyta į laikiklio 1a vidų 5, mygtukas 13, veikiamas spyruoklės ar spyruoklių 14, įeina į servetėlių kasetės 2a vidų rodyklės R3 kryptimi, kaip tai parodyta fig.9, kuri yra servetėlių išdavimo įtaiso, susidedančio iš laikiklio 1a ir kasetės 2a su nuplėšta juostele 6, vaizdas iš šono. Dabar servetėlės 3 yra pastoviai keliamos aukštyn mygtuku 13, veikiant spyruoklės ar spyruoklių 14 spaudimo jėgai, tokiu būdu užtikrinant, kad bus išnaudotos visos kasetėje 1a esančios servetėlės 3.

Siekiant užtikrinti naujos kasetės 2a viduje esančių servetėlių 3 higieniškumą, kasetės 2 dugno išpjova 18 gali būti uždengta iš vidaus plėvele 20. Įstačius kasetę 2a į laikiklį 1a, kaip tai aprašyta aukščiau, ši plėvelė 20 yra keliamas aukštyn kartu su servetėlėmis 3.

Šios konstrukcijos servetėlių išdavimo įtaisas dar turi tą privalumą, kad įėjęs į kasetės 2a vidų mygtukas 13 fiksuoja kasetę 2a laikiklio 1a viduje. Tokios konstrukcijos servetėlių išdavimo įtaisas gali būti naudojimo metu kilnojamas ir vartojamas nebijant, kad servetėlių kasetė 2a iškris iš laikiklio 1a vidaus.

Šio išradimo servetėlių išdavimo įtaisu pašalinami daugelis anksčiau buvusių trūkumų. Pirmiausia, užtikrinamas nuoseklus servetėlių padavimas po vieną, išvengiant netyčinio jų pluošto paėmimo ir neracionalaus eikvojimo. Antra, jis gali būti pagamintas iš įvairių medžiagų, pavyzdžiui, metalo, plastiko, medžio, keramikos, stiklo, vielos ir pan., savo dizainu priderintas prie interjero, kur jis bus naudojamas. Trečia, jis idealiai tinka lauko kavinėse, nes yra apsaugotos nuo vėjo ir dulkių.

Yra akivaizdu, kad šio išradimo servetėlių kasetė gali būti naudojama ir viena be jos laikiklio, pavyzdžiui, iškylų į gamtą metu. Ja labai patogų naudotis judančiuose objektuose, pavyzdžiui, automobiliuose, traukiniuose, lėktuvuose.

Šis išradimas aprašytas, imant pavyzdžiu paprasčiausios - gretasienio - formos kasetę, tačiau yra akivaizdu, kad kasečių formos gali varijuoti, priklausomai nuo laikiklio, kuriam jos skirtos, arba vartotojo norų, neišeinant iš išradimo apsaugos ribų, kurias suteikia žemiau pateikta apibrėžtis.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Servetėlių išdavimo įtaisas, turintis laikiklį ir daugybę sulankstytų servetėlių, besiskiriantis tuo, kad turi:
 - vienkartinę keičiamą servetėlių kasetę, susidedančią mažiausiai iš apatinės ir viršutinės išdavimo sienelės, viršutinėje išdavimo sienelėje yra suformuota atidaroma servetėlių išdavimo anga, einanti lygiagrečiai servetėlių perlenkimo ašiai ir per visą servetėlių ilgį, minėta anga yra uždaryta lengvai nuimama uždarymo priemone; ir
 - servetėlių kasetės laikiklį, susidedantį iš pagrindo ir servetėlių kasetės laikymo priemonių, skirtą priimti ir laikyti servetėlių kasetę, paliekant viršutinėje dalyje laisvos vietos servetėlių išdavimo angai.
2. Servetėlių išdavimo įtaisas pagal 1 punktą, besiskiriantis tuo, kad servetėlių kasetė (2) turi spyruoklinį elementą (9), patalpintą servetėlių kasetės (2) viduje po servetėlėmis (3), skirtą kelti servetėles (3) aukštyn link servetėlių išdavimo angos (10).
3. Servetėlių išdavimo įtaisas pagal 2 punktą, besiskiriantis tuo, kad spyruoklinis elementas (9) yra porolono ar kitos elastinės medžiagos sluoksnis arba kitas atitinkamai suformuotas spyruoklinis elementas.
4. Servetėlių išdavimo įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, besiskiriantis tuo, kad servetėlių kasetė (2a) turi išpjovą (18) dugne (19), skirtą spyruoklinio servetėlių (3) kėlimo mechanizmo įėjimui, uždengtą iš vidaus danga (20), tuo užtikrinant servetėlių kasetės (2a) viduje esančių servetėlių (3) higieniškumą.
5. Servetėlių išdavimo įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, besiskiriantis tuo, kad servetėlių kasetė (2, 2a) turi išorinę formą, pritaikytą įstatymui ir fiksuotam laikymui laikiklio (1, 1a) vidinėje ertmėje (5).
6. Servetėlių išdavimo įtaisas pagal 1 punktą, besiskiriantis tuo, kad turi servetėlių kasetės laikiklį (1a), kuris turi dvigubą dugną (11, 12), kur dugne

(11) padaryta išpjova (15), ir tuo, kad dvigubame dugne (11, 12) yra įrengtas spyruoklinis servetėlių kėlimo mechanizmas.

7. Servetėlių išdavimo įtaisas pagal 6 punktą, besiskiriantis tuo, kad servetėlių kasetės (1a) spyruoklinis kėlimo mechanizmas susideda iš mygtuko (13), įeinančio į išpjovą dugne (11), ir spyruoklės ar spyruoklių (14), keliančių mygtuką (13) aukštyn.

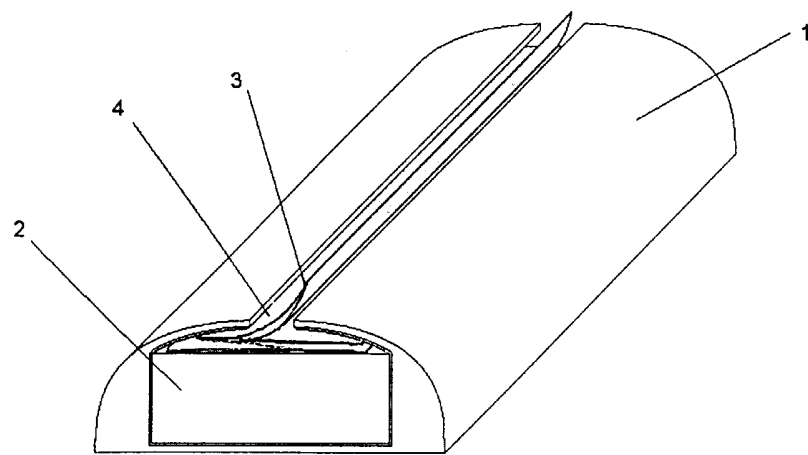


Fig.1

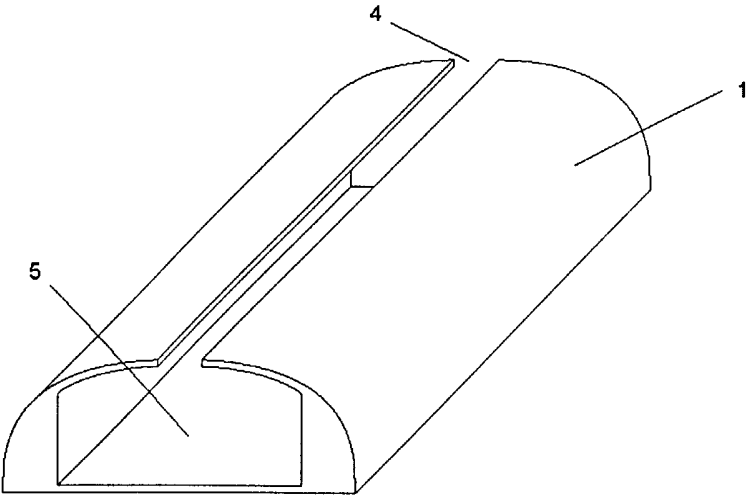


Fig.2

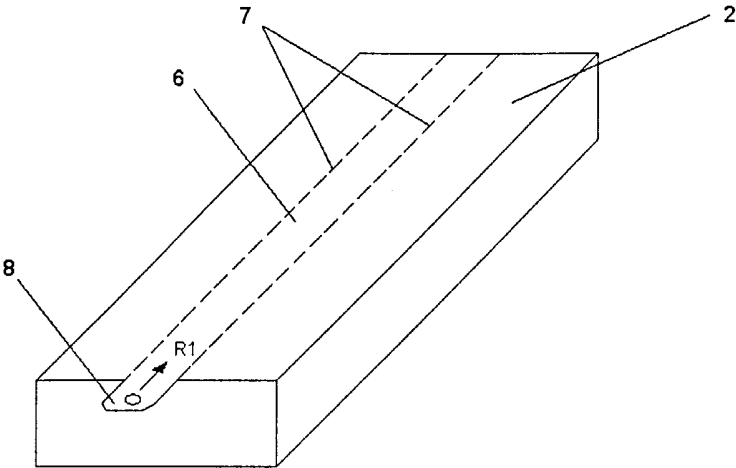


Fig.3

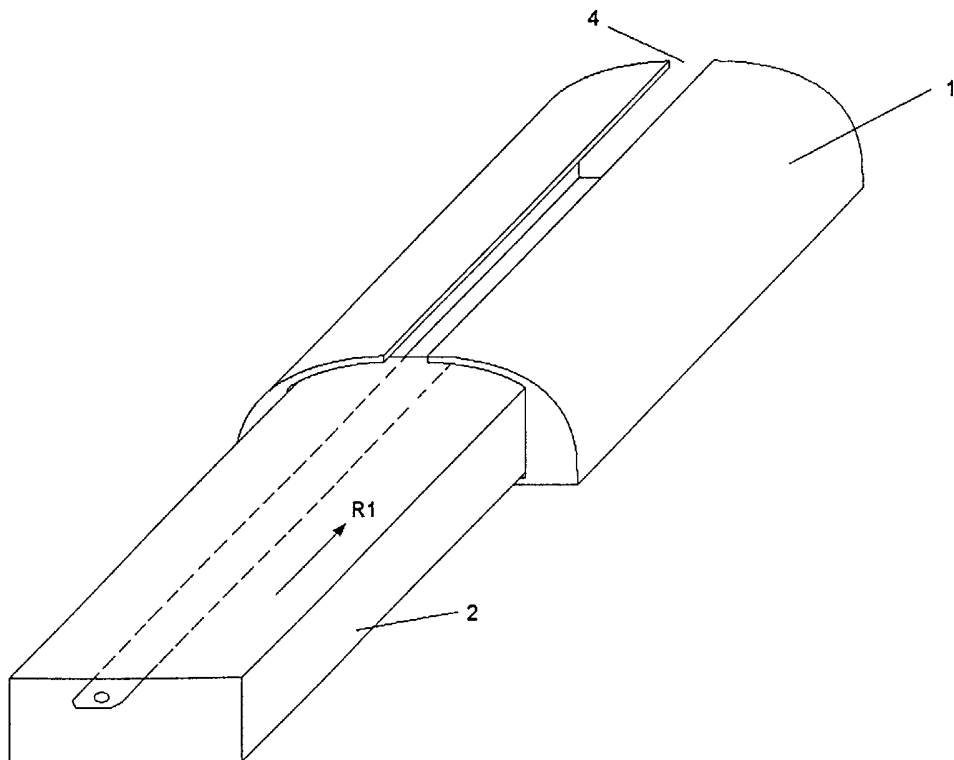


Fig.4

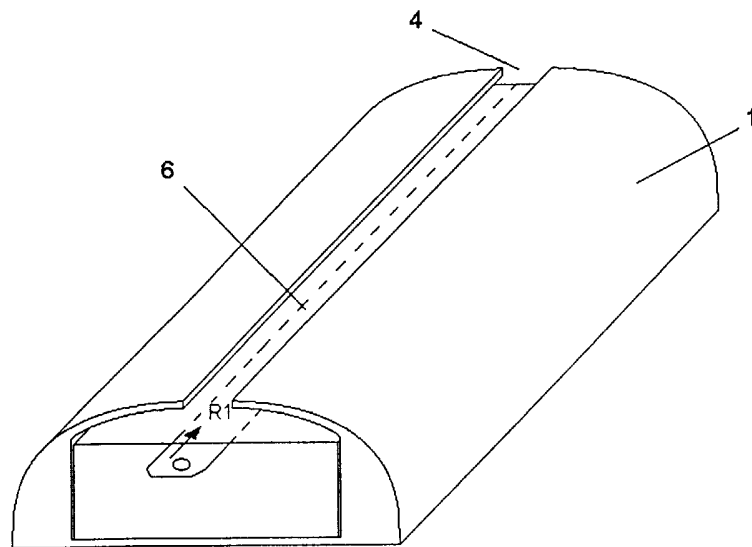


Fig.5

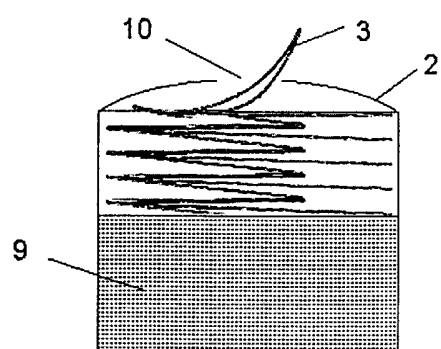
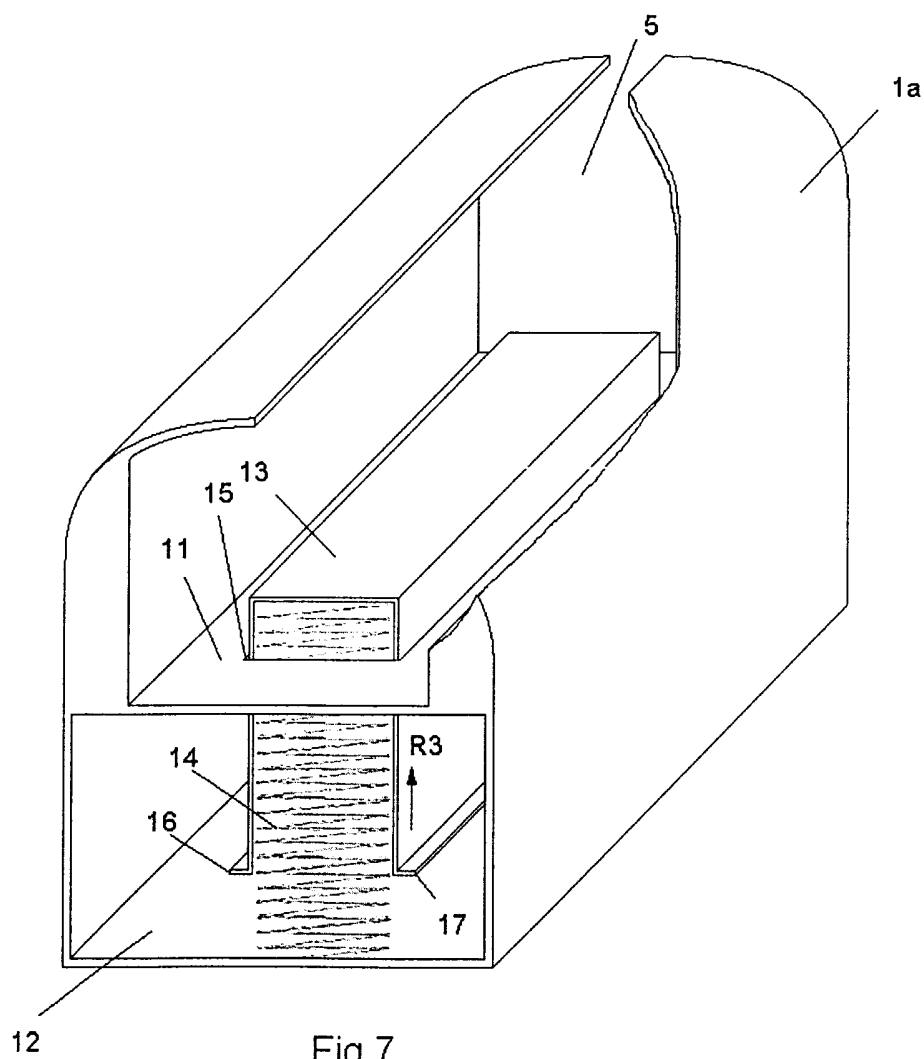


Fig.6



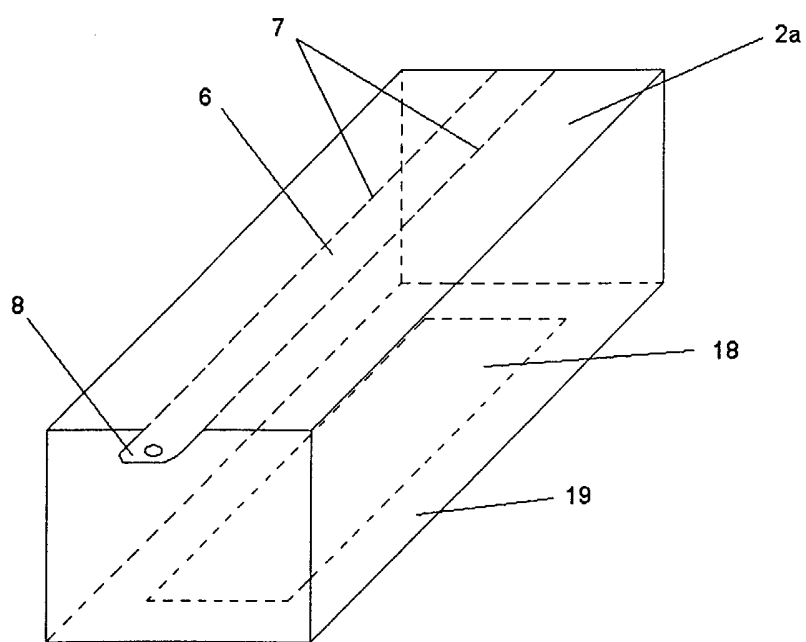


Fig.8

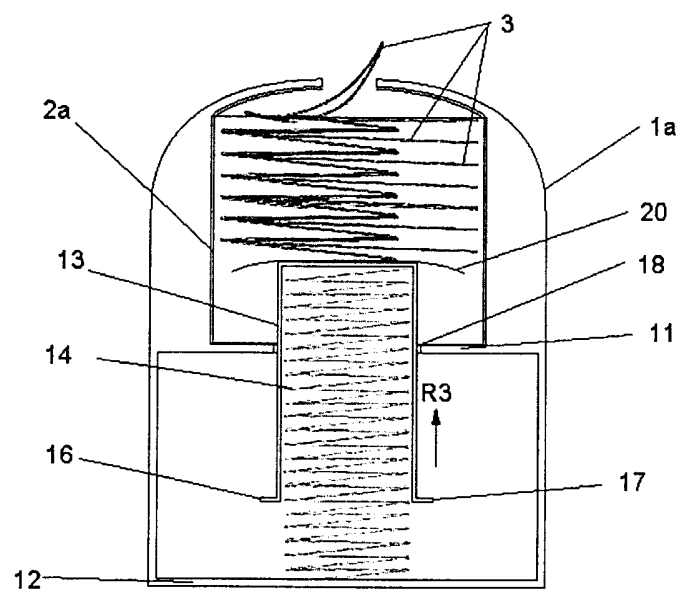


Fig.9