

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA
Urad RS za intelektualno lastnino

(10) **SI 20407 A**

(12)

PATENT

(21) Številka prijave: **9900286**

(51) MPK⁶: **A47K 10/10**, **A47K 10/18**

(22) Datum prijave: **30.12.1999**

(45) Datum objave: **30.06.2001**

(72) Izumitelj: **Kancilja Toni, 4000 Kranj, SI**

(73) Nosilec: **Harper d.o.o., Vodnikova 187, 1000 Ljubljana, SI**

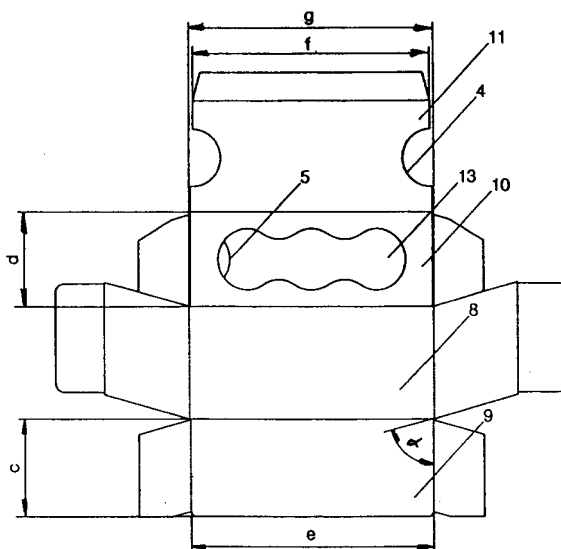
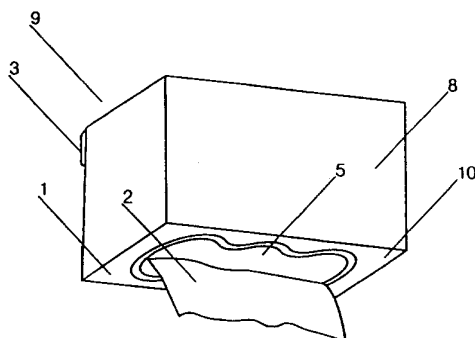
(74) Zastopnik: **dr. Jure Marn, univ.dipl.inž., univ.dipl.prav., Na podrtju 18, 2000 Maribor, SI**

(54) VSEBNIK TER NAPRAVA IN METODA ZA PODOJANJE PAPIRNATIH BRISAČ IN/ALI DRUGE PAPIRNATE GALANTERIJE

(57) Predmet predstavljenega izuma je vsebnik ter naprava in metoda za podajanje papirnatih brisač in/ali druge papirnate galanterije. Bistvo predstavljenega izuma je v tem, da naprava za podajanje papirnatih brisač in/ali druge papirnate galanterije obsega prednostno reciklabilno embalažo (vsebnik), v kateri so vsebovane brisače in/ali druga papirnata galanterija. Ta embalaža, ki jo je hkrati moč uporabiti

za trženje papirnatih brisač in/ali druge papirnate galanterije, je pritrjena na steno oziroma drugo nosilno podlogo s pomočjo nosilnika. Prednost izuma se kaže tudi v tem, da je nosilnik lahko prilepljen na podlago, predvsem če je ta gladka (npr. keramične ploščice, steklo, ogledalo) in torej v podlago tako ni potrebno vrtati ali opravljati drugih porušnih posegov za pritrditev.

SI 20407 A



OPIS IZUMA

Področje tehnike

Naprave za odjem papirnate galanterije, embalaranje.

Prikaz problema

Izum se ukvarja s problemom, ki se pojavi zaradi uporabe obstojnih vsebnikov za odjem papirnate galanterije običajne oblike (npr. papirnatih brisač z vsebniki prizmatične oblike s prečnim pravokotnim prereзом), ki jih je potrebno na podlago, npr. steno, pritrditi tako, da je podlaga v procesu pritrditve poškodovana, npr. z vrtanjem luknje za vijake ter posledično otežkočenim vzdrževanjem, še zlasti tam, kjer je zaradi uporabe potrebna visoka stopnja higiene (bolnišnice, ambulate) in težavami predvsem višjih uporabnikov, ki se morajo ob uporabi vsebnika trenutnega stanja tehnike skloniti, da vidijo posamezni element papirnate galanterije, ki visi ali štrli iz vsebnika oziroma reže ali odprtine.

Stanje tehnike

Papirne brisače in/ali drugo papirno galanterijo, kamor spadajo predvsem prekrivala, prednostno papir, za prekrivanje WC desk, vrečke za odpadne damske vložke, PVC vrečke za odpadke najrazličnejših dimenzij, krpe, krpice in brisače (papirne in iz blaga) za uporabo v gospodinjstvu, zlasti v kuhinjah, serviete za široko uporabo v restavracijah in podobno je moč kupiti v embalaži in jih nato vstaviti v podajalnike papirnatih brisač in/ali druge papirne galanterije.

Omenjeni podajalniki so ponavadi iz trdnih, obstojnih, materialov, in jih je potrebno redno vzdrževati (popravlјati in čistiti). Prav tako jih na steno (podlago) zavoljo relativno visoke teže pritrjujemo z razstavnimi ali nerazstavnimi zvezami, ki trajno poškodejejo pritrjevalno površino, npr. z vijčenjem.

Ob nerednem vzdrževanju v primeru uporabe stanja tehnike prihaja tudi do možnosti okužbe zavoljo pojavljanja bakterij na mestu odjema papirnatih brisač in/ali druge papirnate galanterije.

Opis nove rešitve

Predmet predstavljenega izuma je vsebnik ter naprava in metoda za podajanje papirnatih brisač in/ali druge papirnate galanterije. Za potrebe te prijave izraz druga papirnata galanterija obsega elemente široke potrošnje iz papirja ali drugih podobnih gibkih materialov, vključno z in ne omejeno na prekrivala, prednostno papir, za prekrivanje WC desk, vrečke za odpadne damske vložke, PVC vrečke za odpadke najrazličnejših dimenzij, krpice (papirnat in iz blaga) za brisanje v kuhinjah, serviete za gospodinjsko in široko uporabo (npr. v restavracijah) papirnati robčki, gaze, vlažne servete (npr. za čiščenje dojenčkov ob previjanju) in podobno, na glede na to, ali so stvari dejansko iz papirja ali iz drugih gibkih materialov. Za potrebe te prijave so z napravo in metodo zaobseženi tudi sestavljivi koši, prednostno za odpadke, iz gibkih materialov (plastika, papir, karton).

Bistvo predstavljenega izuma se kaže tudi v tem, da naprava za podajanje papirnatih brisač in/ali druge papirnate galanterije obsega embalažo (vsebnik), prednostno za enkratno uporabo in/ali iz reciklabilnih materialov primerne oblike, ki zagotavlja primerno trdnost oziroma nosilnost vsebnika, v kateri so vsebovane brisače in/ali druga papirnata galanterija, za potrebe te prijave imenovana tudi vsebovalna sredstva. Ta embalaža, ki jo je hkrati moč uporabiti za trženje papirnatih brisač in/ali druge papirnate galanterije, je pritrjena na steno oziroma drugo nosilno podlogo s pomočjo nosilnika ali drugih nosilnih sredstev in to tako, da nosilna sredstva prednostno oblikosklepno sodelujejo z vsebovalnimi sredstvi, lahko pa so nosilna sredstva tudi pritrjena na vsebovalna sredstva. Prednost izuma se kaže tudi v tem, da je nosilnik lahko prilepljen na podlago, predvsem če je ta gladka (npr. keramične ploščice, steklo, ogledalo) in torej v podlago tako ni potrebno vrtati ali opravljati drugih porušnih posegov za pritrditev. V kolikor pa je podlaga (stena ipd.) hrapava, je moč nosilnik privijačiti ali kako drugače razstavno ali nerazstavno pritrditi na podlago, pri čemer se lepilo, adheziv, vijaki in drugi pritrdilni elementi za potrebe te prijave imenujejo tudi pritrdilna sredstva. Na enak način je moč pritrditi koše, prednostno za odpadke, pri čemer je koše moč odjemati iz vsebovalnih sredstev.

Način embaliranja papirnatih brisač in/ali druge papirnate galanterije v vsebnik je zlasti primeren za bolnišnice in ambulate, saj omogoča taka razporeditev sterilizacijo s pomočjo primernih metod, ki upoštevajo lastnosti materialov, iz katerih so vsebnik ter v njem vsebovane papirnate brisače in/ali druga papirnata galanterija.

Vsebnik je lahko izveden iz ekološko primernih materialov za enkratno uporabo kot so karton in/ali lepenka, ki jih je mogoče reciklirati, hkrati pa je zavljo svoje konstrukcije dovolj trden, da se ob uporabi ne deformira. Običajno se papirnate brisače in/ali druga papirnata galanterija odjemajo skozi odprtino v spodnji steni vsebnika, mogoče pa so tudi drugačne razporeditve, npr. odjemanje skozi stransko ali zgornjo stranico. Seveda pa je mogoče vsebnik odpreti in ga napolniti zgolj z brisačami in/ali drugo papirnato galanterijo in s tem postane vsebnik večkratno uporaben.

Odprtino za odjemanje je moč pred uporabo zaščititi z začasnim (perforiranim) pokrovom, ki ga uporabnik predmeta izuma pred uporabo le-tega odstrani. S tem je med drugim preprečen dostop umazanije na vsebino v vsebniku. Odprtina je lahko klasična, to je podolgovata z gladkimi robovi, lahko pa je izmenično razširjena in zožena, kar omogoča, da se papirnate brisače in/ali druga papirnata galanterija med odjemom ne mečkajo, še zlasti, kadar so iz mehkih materialov (npr. tanki papirnati robčki). Odprtina ima lahko tudi drugačno obliko, tako je lahko okrogla, polkrogla, odsekoma valjasta, elipsasta, pravokotna in/ali pravokotna z zaokroženimi ali polkrožnimi stranicami.

Izdelava predmeta izuma je strojna, z izsekovanjem iz osnovnega materiala, npr. kartona. Nato se v procesu izdelave vsebnik zapogne po robovih, zalepi, vstavi papirnate brisače in/ali drugo papirnato galanterijo in po potrebi pred uporabo sterilizira. Zavihki na straneh dajejo trdnost vsebniku in omogočajo vstavljanje papirnatih brisač in/ali druge papirnate galanterije. Zavihki so v bistvu v obliki romba ali romboida s kotom pri vrhu, ki je prilagojen predvidenemu vidnemu kotu uporabnika in znaša tipično od 60° do 85°, v

izvedbenem primeru 75° , lahko pa je tudi pravi kot. S takim kotom zavihkov in posledično oblike sestavljenega vsebnika kot prizme s prečnim presekom v bistvu oblike romba ali romboida je doseženo (a) enostavnejše rokovanje (dostop) do vsebine med odjemanjem iz vsebnika, saj uporabnik vidi položaj posameznega elementa vsebine iz višje točke gledišča kot v klasičnem primeru in se mu ni potrebno pred odjemanjem toliko skloniti pod vsebnik in/ali (b) ugodnejše trdnostne razmere med dodajanjem sunka sile oz. gibalne količine oz. obremenjevanjem zavoljo odjemanja posamezne papirnate brisače in/ali drugega elementa papirnate galanterije.

V izvedbenem primeru je zadnja stranica vsebnika ob straneh polkrožno izsekana, pri čemer se tako izvedene izpraznine ujemajo z jezički nosilnika. V postopku montaže (natikanja) vsebnika na nosilnik vsebnik naravnamo tako, da se jezička nosilnika ujemata z izvedenimi izprazninami in vsebnik izpustimo, da nosilnik zdrsi v utor, ki ga tvorita zadnja stranica in stranski zavihek. Nosilnik je oblikovan tako, da dobro prenaša vertikalne obremenitve. Izdelan je iz traku materiala primernih trdnostnih lastnosti (elastičnost, dopustna napetost) ter ima v izvedbenem primeru zaobljene robove. Nosilnik je prednostno iz elastičnih materialov, ki se lahko nekoliko prilagodijo steni, npr. iz akrila ali nerjavnega jekla oziroma pločevine.

Podrobneje je bistvo izuma pojasnjeno v nadaljevanju z opisom izvedbenih primerov in priloženih skic, pri čemer so skice del pričujoče patentne prijave in je na skicah prikazano: Skica 1 prikazuje vsebnik v aksionometričnem pogledu iz sprednje/spodnje strani, pri čemer so vidni vsebnik (1); papirnate brisače in/ali druga papirnata galanterija (2); reža (3)

bruto širine (a), s pomočjo katere sodeluje vsebnik (1) oblikosklepno z nosilnikom (7); odprtina za podajanje papirnatih brisač in/ali druge papirnate galanterije (5) v spodnji stranici (10) vsebnika (1); sprednja stranica (8) vsebnika (1); zgornja stranica (9) vsebnika (1); spodnja stranica (10) vsebnika (1).

Skica 2 prikazuje vsebnik v aksionometričnem pogledu iz zgornje/zadnje strani, pri čemer so vidni vsebnik (1); odprtini (4), ki omogočata dostop jezičkov (6) nosilnika (7) v režo (3) v procesu nataknenja vsebnika (1) na nosilnik (7); s črtkano črto označen nosilnik (7) z jezičkoma (6), ki oblikosklepno sodeluje z vsebnikom (1) v končnem položaju, ko je vsebnik (1) že nataknen na nosilnik (7); zgornja stranica (9) vsebnika (1); zadnja stranica (11) vsebnika (1); zgornja dolžina (c) stranske stranice vsebnika (1); spodnja dolžina (d) stranske stranice vsebnika (1); dolžina (e) sprednje stranice (8) vsebnika (1); zgornja dolžina (f) zadnje stranice (11) vsebnika (1); spodnja dolžina (g) zadnje stranice (11) vsebnika (1); kot (α) lika, ki ga tvori prečni prerez vsebnika (1) pri čemer lik leži v ravnini, ki jo tvori normala, vzporedna z odprtino (5) za podajanje papirnatih brisač in/ali druge papirnate galanterije (2); detajl x zadnje stranice (11) vsebnika (1).

Skica 3 prikazuje detajl x zadnje stranice (11) vsebnika (1), na kateri so vidni vsebnik (1); odprtina (4), ki omogoča dostop jezička (6) nosilnika (7) v režo (3) v procesu nataknenja vsebnika (1) na nosilnik (7); zgornja stranica (9) vsebnika (1); širina reže (b), za katere dvakratno vrednost je zadnja stranica (11) vsebnika (1) zgoraj (f) ožja od dolžine (e) sprednje stranice (8) vsebnika (1).

Skica 4 prikazuje odprtino (5) za podajanje papirnatih brisač in/ali druge papirnate galanterije in je izvedena iz treh s središči na isti osi ležečih in paroma sekajočih se krogov, pri čemer so prehodi med dvema sosednjima sekajočima se krogoma zaokroženi.

Skica 5 prikazuje nosilnik (7) z jezičkoma nosilnika (6).

Skica 6 prikazuje v izrezu detajl pritrditve vsebnika (1) na jeziček (6) nosilnika (7) z vidnima zgornjo stranico (9) vsebnika (1) in zadnjo stranico (11) vsebnika (1).

Skica 7 prikazuje v izrezu detajl prereza pritrditve vsebnika (1) na podlago (npr. steno), pri čemer so vidni zgornja stranica (9), jeziček nosilnika (6), nosilnik (7), zadnja stranica (11), plast lepila ali adheziva (12) in stena.

Skica 8 prikazuje razviti vsebnik pred sestavljanjem in sicer so vidni dve odprtini (4), ki omogočata dostop jezičkov (6) nosilnika (7) v režo (3) v procesu nataknenja vsebnika (1) na nosilnik (7); odprtina za podajanje (5); sprednja stranica (8); zgornja stranica (9), spodnja stranica (10); zadnja stranica (11); pokrov (13), prednostno perforirano spojen z vsebnikom pred uporabo predmeta izuma, za zaprtje odprtine za podajanje (5); zgornja dolžina (c) stranske stranice vsebnika (1); spodnja dolžina (d) stranske stranice vsebnika (1); dolžina (e) sprednje stranice (8) vsebnika (1); zgornja dolžina (f) zadnje stranice (11) vsebnika (1); spodnja dolžina (g) zadnje stranice (11) vsebnika (1); kot (α) lika, ki ga tvori prečni prerez sestavljenega vsebnika (1).

Skica 9 prikazuje odjem papirnate galanterije, prednostno brisače, iz vsebnika.

Skica 10 prikazuje proces sestavljanja vsebnika (1) za papirnat galanterijo, prednostno brisače.

Skica 11 prikazuje odjem papirnate galanterije, prednostno vrečk za damske vložke iz papirja, pri čemer so s puščico označena dejanja uporabnice in sicer oprijem elementa papirnate galanterije in poteg elementa papirnate galanterije iz vsebnika, prikazan pa je tudi element (20), ki se ga med sestavljanjem vsebnika zapogne in ima elastične lastnosti oziroma funkcijo vzmeti za preprečevanje izpadanja vrečk.

Skica 12 prikazuje odjem papirnate galanterije, prednostno vrečk za damske vložke iz PVC folije, pri čemer pri čemer so s puščico označena dejanja uporabnice in sicer oprijem elementa papirnate galanterije in poteg elementa papirnate galanterije iz vsebnika.

Skica 13 prikazuje koš, prednostno za odpadke, iz gibkega materiala, prednostno kartona ali plastike, v sestavljenem stanju, pri čemer so na skici vidni zlasti rob (14), telo (15) in dno iz segmentov (16), združenih po načelu zaslonke, pri čemer se posamezni segmenti deloma prekrivajo in tako preprečujejo padanje odpadkov ali druge vsebine iz koša.

Skica 14 prikazuje koš, prednostno za odpadke, iz gibkega materiala v razstavljenem stanju. Koš je lahko izdelan bodisi iz enega dela, ali pa so posamezni deli (rob, 14, telo, 15, in segmenti, 16) lepljeni drug k drugemu.

Skica 15 prikazuje nosilnik (19) za vsebnik papirnate galanterije, prednostno košev, ki obsega zatični del (17) in pritrdilni del (18). Zatični del (17) se zatakne pod rob vsebnika, prednostno koša, medtem ko se pritrdilni del (18) oblikosklepno ali silosklepno pritrdi na steno ali drugo nosilno površino.

Skica 16 prikazuje odjem papirnate galanterije, prednostno prekrivala, prednostno papir, za prekrivanje WC desk, pri čemer pri čemer so s puščico označena dejanja uporabnika in sicer oprijem elementa papirnate galanterije in poteg elementa papirnate galanterije iz vsebnika.

Skica 17 prikazuje prikazuje odjem papirnate galanterije, prednostno papir za prekrivanje WC desk, pri čemer pri čemer so s puščico označena dejanja uporabnika in sicer oprijem elementa papirnate galanterije in poteg elementa papirnate galanterije iz vsebnika.

Skica 18 prikazuje odjem papirnate galanterije, prednostno toaletnega papirja v obliki lističev, pri čemer pri čemer so s puščico označena dejanja uporabnika in sicer oprijem elementa papirnate galanterije in poteg elementa papirnate galanterije iz vsebnika.

Skica 19 prikazuje odjem papirnate galanterije, prednostno toaletnega papirja v obliki lističev, pri čemer pri čemer so s puščico označena dejanja uporabnika in sicer oprijem elementa papirnate galanterije in poteg elementa papirnate galanterije iz vsebnika.

Skica 20 prikazuje odjem papirnate galanterije, prednostno toaletnega papirja v obliki rol, pri čemer pri čemer so s puščico označena dejanja uporabnika in sicer oprijem elementa papirnate galanterije in poteg elementa papirnate galanterije iz vsebnika.

V prvem izvedbenem primeru so v vsebniku (1) prečnega prereza štirikotne oblike vsebovane papirnate brisače in/ali druga papirnata galanterija (2). Pri tem je izvedena v eni stranici vsebnika (1) odprtina (5), skozi katero se izvaja podajanje papirnatih brisač in/ali druge papirnate galanterije. Vz dolž druge stranice vsebnika (1) je izvedena reža (3), s pomočjo katere se vsebnik (1) natakne na nosilnik (7), ki oblikosklepno sodeluje z vsebnikom (1). Prednostno je odprtina (5) izvedena v spodnji stranici (10) vsebnika (1), reža (3) pa izvedena vzdolž zadnje stranice (11) vsebnika (1), pri čemer ima reža (3) takšne dimenzije (a, b), da jezička (6) nosilnika (7) brez težav zdrsneto vanjo in tako omogočita pritrditev vsebnika (1) na željeno mesto.

Vsebnik (1) je v prečnem prerezu prednostno v bistvu romboidne oblike z v bistvu vzporednima dvema stranicama različne dolžine in z za majhen kot od vzporednega odstopajočima drugima dvema stranicama, kar je potrebno za izvedbo reže (3).

V prednostno spodnji stranici (10) vsebnika (1) je izvedena odprtina (5), skozi katero so podajane papirnate brisače in/ali druga papirnata galanterija, vsebovane v vsebniku (1). Pri tem je odprtina (5) izvedena z izmenjujočimi se razširitvami in zožitvami, kar omogoča, da uporabnik odjema le po eno papirnato brisačo in/ali kos oziroma element druge papirnate galanterije in/ali da se le-ta med odjemom ne pomečka, še zlasti če je material mehek.

Vsebnik (1) lahko namestimo tako, da ga s pomočjo nosilnika (7) pritrdimo na steno, vanj namestimo papirnato galanterijo s strani ter zapremo pokrova, ki vsebnik utrjujeta.

Omenjene izmenjujoče se razširitve in zožitve odprtine (5) v vsebniku (1), prednostno v spodnji stranici (10) je moč doseči tako, da je odprtina sestavljena z izsekovanjem npr. treh krožnih likov, pri čemer leže središča teh krožnih likov (krogov) na isti osi in se krogi med seboj paroma sekajo. V primeru treh krogov dobimo tako dvojno presečišče. Pri izsekovanju se tako pojavijo ostri robovi, ki jih je zaradi preprečevanja trganja papirnatih brisač in/ali druge papirnate galanterije v postopku odjema potrebno zaokrožiti. V dejanskem izvedbenem primeru je izsekovanje izvedeno seveda v enem koraku (in to tako, da dobimo hkrati z vsebnikom perforirano spojen pokrov (13) odprtine (5)), zgornji opis je zgolj za nazornejšo predstavbo.

Po izumu je reža (3) izvedena vzdolž zadnje stranice (11) vsebnika (1), s katero se le-ta naslanja na podlago. Izvedena je tako, da je zgornja stranica (9) dolžine (c) vsebnika (1) za bruto širino reže (a) širša od spodnje stranice (10) dolžine (d) vsebnika (1) in je zadnja stranica (11) vsebnika (1) za dvakratno bruto širino reže (b) zgoraj (f) ožja od sprednje stranice (8) dolžine (e) vsebnika (1). Pri tem je zadnja stranica (11) vsebnika (1) zgoraj (f) ožja kot spodaj (g). Dimenzije reže (a, b) morajo biti take, da omogočijo jezičku (6) nosilnika (7), da zdrsne v režo in tako oblikosklepno sodeluje z vsebnikom (1) pri pritrditvi le-tega na podlago. Tako opisan sistem pritrdjevanja je uporaben tudi za druge izvedbene primere po izumu.

Po izumu je zavarovana tudi metoda za podajanje brisač in/ali druge papirnate galanterije, ki je označena s tem, da so papirnate brisače in/ali druga papirnata galanterija vsebovane v vsebniku (1), ki se ga razstavljivo pritrdi na nosilnik (7), pri čemer je nosilnik (7) pritrjen na podlago.

Po izumu je vsebnik (1) nataknen na nosilnik (7). Nosilnik (7) je bodisi nalepljen, bodisi privijačen na steno, v odvisnosti od nosilnosti morebitnega sloja lepila (12). Tako je pri pritrditvi na gladko steno oziroma podlago kot so npr. ploščice, steklo ali ogledalo predviden nerazstavni ali razstavni spoj s pomočjo lepila ali adheziva (morebitna razstavljivost spoja je tam odvisna od lastnosti lepila), medtem ko je za hrapavo steno predviden bodisi kombinirana (torej lepilo in vijaki ali zatiči oz. drug način pritrditve na podlago, pri kateri pride do silosklepne povezave predmeta s podlago) bodisi zgolj silosklepna (npr. z vijaki) pritrditev. V procesu natikanja vsebnika (1) na nosilnik (7) s pomočjo jezičkov (6) nosilnika (7) je potrebno omogočiti dostop jezičkoma (6) nosilnika (7) v režo (3). To je po izvedbenem primeru doseženo z izvedenima odprtinama (4) v zadnji stranici (11) vsebnika (1). Nosilnik (7) je v izvedbenem primeru izveden iz elastičnega materiala, ki se prilagodi podlagi, na katero je nosilnik (7) pritrjen, saj je ta pogosto ne povsem ravna. Tako je nosilnik (7) lahko iz akrila ali druge primerne plastične mase ali pa iz nerjavnega jekla.

Nosilnik je lahko v obliki traku, polkrožno zaključen in na koncu zapognjen nazaj za v bistvu 180°, tako da tvori zavih ali ležeči zob. Lahko pa je nosilnik (19) oblikovan tako, da

je nosilni del brez zavihkov in le oblikosklepno sodeluje z vsebnikom (primeroma košem, prednostno za odpadke) katerega nosi.

Da dosežemo primerno zaščito vsebine vsebnika (1) pred uporabo, to je pred pričetkom odjemanja papirnatih brisač in/ali druge papirnate galanterije lahko odprtino (5) pred uporabo zaščitimo s z vsebnikom (1) perforirano spojenim zaščitnim pokrovom (13), ki ga ob pričetku uporabe odstranimo tako, da ga odtrgamo po perforacijah in odpremo odprtino (5).

Zgoraj opisani sistem je moč analogno uporabiti tudi v drugih oblikovnih rešitvah, ki jih zgolj primeroma in ne kot *numerus clausus* navajamo v nadaljevanju.

Tako je v drugem izvedbenem primeru vsebnik prirejen za vrečke za damske vložke, prednostno iz papirja. Značilnost vsebnika je, da je med uporabo postavljen tako, da je najdaljša os vsebnika v navpični smeri. Vrečke vstavimo s strani, tako da se naslonijo na del (20), ki je zapognjen ob sestavljanju in ima zavoljo lastnosti materiala vsebnika elastične lastnosti oziroma učinek vzmeti ter omogoča vstavljenim vrečkam, da stojijo pokonci. To je še zlasti pomembno, ko je v vsebniku le še manjše število vrečk in bi lahko prišlo do njihovega uklona ali pa do izpadanja vrečk.

V tretjem izvedbenem primeru je vsebnik prirejen za vrečke za damske vložke, prednostno iz PVC folije. Vrečke vstavljamo od strani, na prednjem delu pa ima vsebnik odprtino, ki je lahko perforirana.

V četrtem izvedbenem primeru je vsebnik prirejen za koše, prednostno za smeti, iz gibkega materiala, prednostno papirja, kartona ali plastike. Koši po tem izvedbenem primeru so v bistvu valjaste oblike ali imajo v bistvu obliko prirezanega stožca. Iz vsebnika uporabnik pridobi koš, ki ga je potrebno še sestaviti, npr. tako, da se rob koša (14) zapogne navzven in tako omogoči natikanje koša na zatični rob (17) nosilnika (19), hkrati pa daje košu primerne trdnostne lastnosti za njegovo uporabo in značilno obliko. Dno je sestavljeno iz številnih segmentov (16), prednostno šestih, ki jih je med sestavljanjem potrebno preplesti v obliko zaslonke oziroma pahljače. V izvedbenem primeru tako prepleteni segmenti tvorijo nizek stožec. Taka izvedba omogoča, da se koš dotika tal le z obodnim delom, lahko pa koš s pomočjo nosilnika (19) pritrdimo na steno ali drugo navpično površino, pri čemer se koš s spodnjim robom nasloni na steno ali drugo navpično površino. Nosilnik (19) ima v izvedbenem primeru prerez v obliki črke »V« in polkrožno oblikovan zatični del (17), ki drži koš v pravilni legi.

V petem izvedbenem primeru je vsebnik prirejen za prekrivala, prednostno papir, za prekrivanje WC desk, pri čemer prekrivala vstavljamo od strani pred zganjen del vsebnika (primeroma zapognjen polkrožni izsek, 21), ki opravlja funkcijo vzmeti, tako da posamezno prekrivalo ne zdrsi iz vsebnika, saj mu to preprečuje sila trenja. Podrejeno je vsebnik izveden brez sistema za natikanje na nosilnik (7), pri čemer je vsebnik potrebno vstaviti v plastično dozo. Pri tem je odprtina bodisi podolgovate, bodisi okrogle oblike, kar ne spremeni bistva izuma.

V šestem izvedbenem primeru je vsebnik prirejen za odjem lističev toaletnega papirja, pri čemer je odprtina ovalne (elipsaste) oblike, lističi pa so nameščeni tako, da ležijo v ravnini, ki je vzporedna steni ali drugi nosilni površini, na katero je vsebnik pritrjen.

V sedmem izvedbenem primeru je vsebnik prirejen za odjem lističev toaletnega papirja, pri čemer je odprtina prednostno okrogle oblike, lističi pa so v vsebniku položeni v ravnini, katere normala je v bistvu navpična. Na ta način je omogočeno, da je v vsebnik vložena večja količina lističev, kar je še zlasti primerno za stranišča, dostopna več osebam.

V osmem izvedbenem primeru je vsebnik prirejen za odjem toaletnega papirja, ki je zvit v rolah, pri čemer je vsebnik v bistvu pravokotnih oblik. Toaletni papir odjemamo skozi odprtino, prednostno okroglo, v stranici vsebnika.

Razumljivo je, da je mogoče opisano rešitev izvesti tudi v drugačni oblikovni izvedenki, ki pa ne spreminja vsebine izuma.

Za Harper d.o.o.



Dr. Jure Marn, dipl.inž.

PATENTNI ZAHTEVKI

1. Vsebnik, prednostno koš, prednostno za odpadke, **označen s tem**, da je sestavljen in obsega rob (14), ki se ga med sestavljanjem zapogne, telo (15), ki dobi med sestavljanjem v bistvu valjasto ali priskano stožčasto obliko, in segmente (16), ki se jih v procesu sestavljanja pahljačasto preplete in tako tvorijo dno sestavljenega vsebnika.
2. Vsebnik po zahtevku 1, **označen s tem**, da se rob (14) zatakne na nosilnik (19).
3. Vsebnik po kateremkoli prejšnjem zahtevku, **označen s tem**, da ima sestavljeno dno obliko nizkega stožca in se na kako površino postavljen vsebnik le-te dotika le po obodu.
4. Naprava za podajanje papirnatih brisač in/ali druge papirnate galanterije, **označena s tem**, da obsega vsebovalna sredstva, v katerih so vsebovane papirnate brisače in/ali druga papirnata galanterija, nosilna sredstva, ki prednostno oblikosklepno sodelujejo z vsebovalnimi sredstvi, in k njim priključena pritrdilna sredstva za pritrditev nosilnih sredstev na podlago.
5. Naprava za podajanje papirnatih brisač in/ali druge papirnate galanterije, **označena s tem**, da so v vsebniku (1) prečnega prereza štirikotne oblike vsebovane papirnate brisače in/ali druga papirnata galanterija (2), pri čemer je izvedena v eni stranici

vsebnika (1) odprtina (5), skozi katero se izvaja podajanje papirnatih brisač in/ali druge papirnate galanterije, vzdolž druge stranice vsebnika (1) pa reža (3), s pomočjo katere se vsebnik (1) natakne na nosilnik (7), ki prednostno oblikosklepno sodeluje z vsebnikom (1).

6. Naprava za podajanje papirnatih brisač in/ali druge papirnate galanterije, **označena s tem**, da obsega vsebnik (1) izdelan z izsekovanjem ter je v procesu izdelave nato zapognjen po robovih, zalepljen, vanj vstavljene papirne brisače in/ali druga papirnata galanterija ter nato vsebnik z vsebino steriliziran, pri čemer je vsebnik prizmatične oblike s prečnim v bistvu romboidnim presekom s kotom pri vrhu med 60° in 85° .
7. Predmet izuma po zahtevkih 4 do vključno 6, **označen s tem**, da je vsebnik (1) v prečnem prerezu prednostno v bistvu romboidne oblike z v bistvu vzporednima dvema stranicama različne dolžine in z za majhen kot od vzporednega odstopajočima drugima dvema stranicama.
8. Predmet izuma po kateremkoli od prejšnjih zahtevkov, **označen s tem**, da je odprtina (5), skozi katero so podajane papirne brisače in/ali druga papirnata galanterija, vsebovana v vsebniku (1), izvedena v stranici vsebnika (1) z izmenjujočimi se razširitvami in zožitvami.

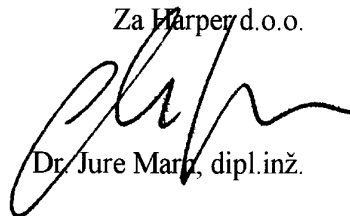
9. Predmet izuma po kateremkoli od prejšnjih zahtevkov, **označen s tem**, da je odprtina (5) izvedena v spodnji stranici (10) vsebnika (1) in je izvedena iz treh s središči na isti osi ležečih in paroma sekajočih se krogov, pri čemer so prehodi med dvema sosednjima sekajočima se krogoma zaokroženi.
10. Predmet izuma po zahtevkih 4 do vključno 9, **označen s tem**, da je reža (3) izvedena vzdolž zadnje stranice (11) vsebnika (1), s katero se le-ta naslanja na podlago ter je reža izvedena tako, da je zgornja stranica (9) dolžine (c) vsebnika (1) za bruto širino reže (a) širša od spodnje stranice (10) dolžine (d) vsebnika (1) in je zadnja stranica (11) vsebnika (1) za dvakratno bruto širino reže (b) zgoraj (f) ožja od sprednje stranice (8) dolžine (e) vsebnika (1).
11. Metoda za podajanje papirnatih brisač in/ali druge papirnate galanterije, **označena s tem**, da so papirnate brisače in/ali druga papirnata galanterija vsebovane v vsebniku (1), ki hkrati služi kot embalaža papirnatim brisačam in/ali drugi papirnati galanteriji in je prednostno iz reciklabilnih materialov, pri čemer se vsebnik (1) razstavljivo pritrdi na nosilnik (7) in je nosilnik (7) pritrjen na podlago.
12. Predmet izuma po kateremkoli od prejšnjih zahtevkov, **označen s tem**, da se vsebnik (1) natakne na nosilnik (7), pri čemer je nosilnik (7) nalepljen (12) na gladko steno ali privijačen na hrapavo steno.

13. Predmet izuma po po zahtevkih 4 do vključno 12, **označen s tem**, da sta v zadnjo stranico (11) vsebnika (1) izvedeni odprtini (4), ki omogočata dostop jezičkov (6) nosilnika (7) v režo (3) v procesu nataknenja vsebnika (1) na nosilnik (7).
14. Predmet izuma po kateremkoli od prejšnjih zahtevkov, **označen s tem**, da je vsebnik (1) izveden iz reciklabilnih materialov, prednostno iz kartona in/ali lepenke.
15. Predmet izuma po kateremkoli od prejšnjih zahtevkov, **označen s tem**, da je vsebnik (1) izveden za enkratno uporabo in služi kot embalaža papirnatim brisačam in/ali drugi papirni galanteriji.
16. Predmet izuma po kateremkoli od prejšnjih zahtevkov, **označen s tem**, da je nosilnik (7) izveden iz plastike, prednostno iz akrila ali nerjavnega jekla.
17. Predmet izuma po kateremkoli od prejšnjih zahtevkov, **označen s tem**, da je nosilnik (7) izveden iz elastičnega materiala, ki se v bistvu prilagodi obliki podlage, na katero je nosilnik (7) pritrjen.
18. Predmet izuma po kateremkoli od prejšnjih zahtevkov, **označen s tem**, da je odprtina (5) pred uporabo zaščitena s z vsebnikom (1) perforirano spojenim zaščitnim pokrovom (13).

19. Predmet izuma po kateremkoli od prejšnjih zahtevkov, **označen s tem**, da vsebnik prirejen za elemente papirnate galanterije tako da se elementi naslonijo na del (20, 21), ki je zapognjen ob sestavljanju in ima zavoljo lastnosti materiala vsebnika elastične lastnosti oziroma učinek vzmeti.
20. Predmet izuma po kateremkoli od prejšnjih zahtevkov, **označen s tem**, da je vsebnik prirejen za vrečke za damske vložke, prednostno iz PVC folije in/ali papirja.
21. Predmet izuma po kateremkoli od prejšnjih zahtevkov, **označen s tem**, da je vsebnik prirejen za koše, prednostno za smeti, iz gibkega materiala, prednostno papirja, kartona ali plastike.
22. Predmet izuma po kateremkoli od prejšnjih zahtevkov, **označen s tem**, da ima nosilnik (19) prerez v obliki črke »V« in polkrožno oblikovan zatični del (17), ki drži vsebnik, prednostno koš, prednostno za smeti, v pravilni legi.
23. Predmet izuma po po zahtevkih 4 do vključno 22, **označen s tem**, da je vsebnik prirejen za prekrivala, prednostno papir, za prekrivanje WC desk, pri čemer prekrivala vstavljamo od strani pred zganjen del vsebnika (primeroma zapognjen polkrožni izsek, 21), ki opravlja funkcijo vzmeti, tako da posamezno prekrivalo ne zdrsi iz vsebnika, saj mu to preprečuje sila trenja.

24. Predmet izuma po kateremkoli od prejšnjih zahtevkov, **označen s tem**, da je vsebnik prirejen za odjem lističev toaletnega papirja.
25. Predmet izuma po kateremkoli od prejšnjih zahtevkov, **označen s tem**, da je vsebnik prirejen za odjem lističev toaletnega papirja, pri čemer je odprtina prednostno okrogle oblike, lističi pa so v vsebniku položeni v ravnini, katere normala je v bistvu navpična.
26. Predmet izuma po kateremkoli od prejšnjih zahtevkov, **označen s tem**, da je vsebnik prirejen za odjem toaletnega papirja, ki je zvit v rolah, pri čemer je vsebnik v bistvu pravokotnih oblik, toaletni papir pa odjemamo skozi odprtino, prednostno okroglo, v stranici vsebnika.

Za Harper d.o.o.



Dr. Jure Marč, dipl.inž.

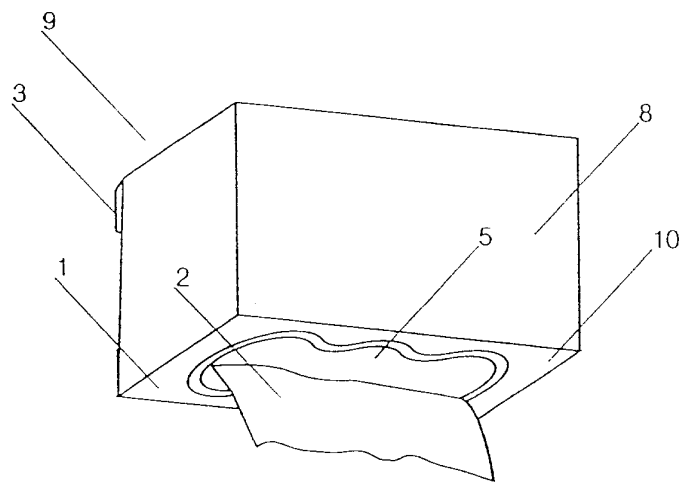


fig. 1

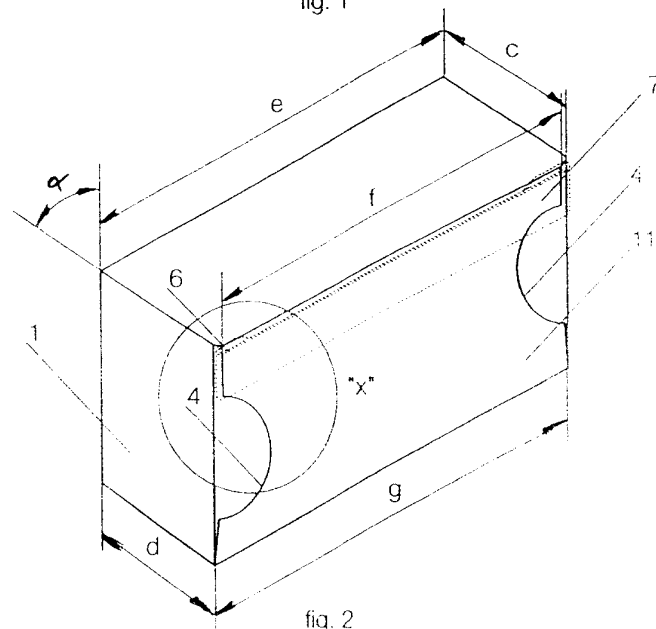


fig. 2

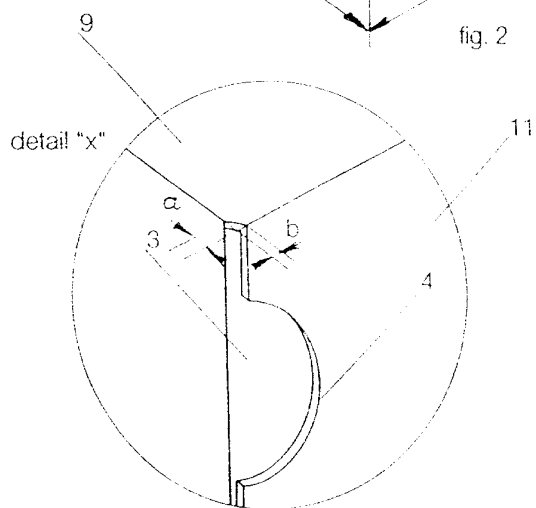


fig. 3

Handwritten signature

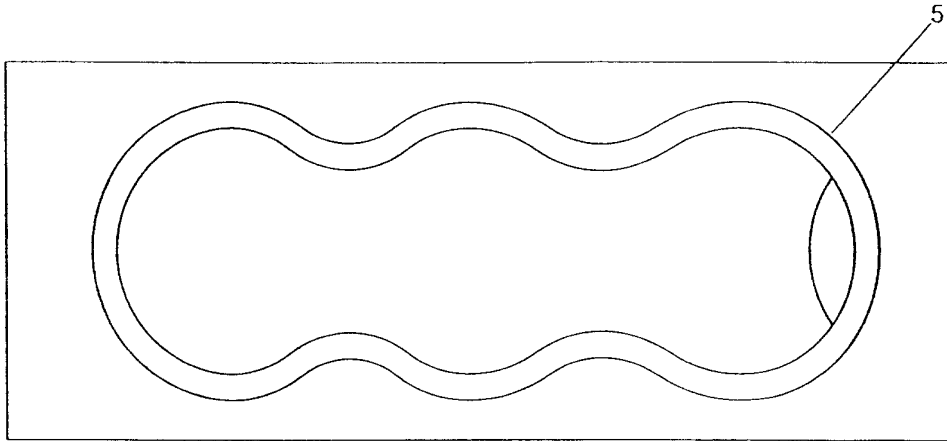


fig. 4

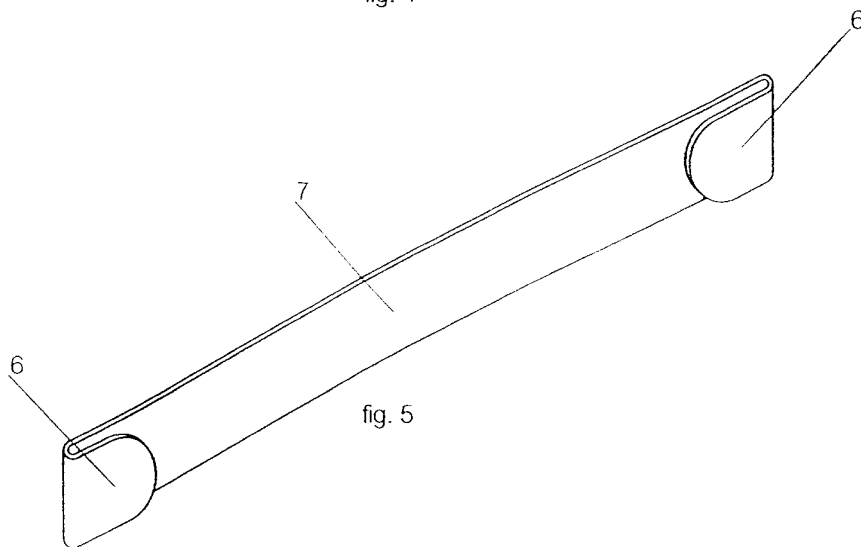


fig. 5

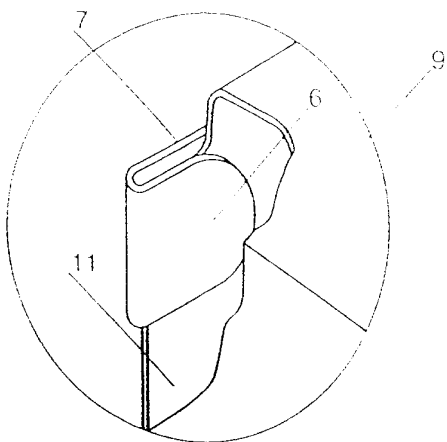


fig. 6

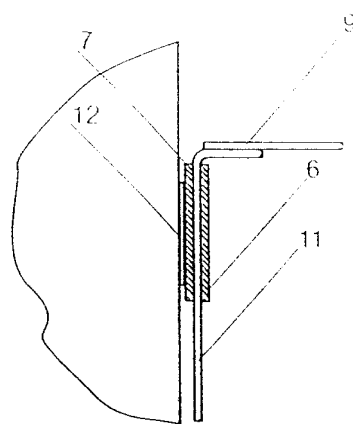


fig. 7

Handwritten signature

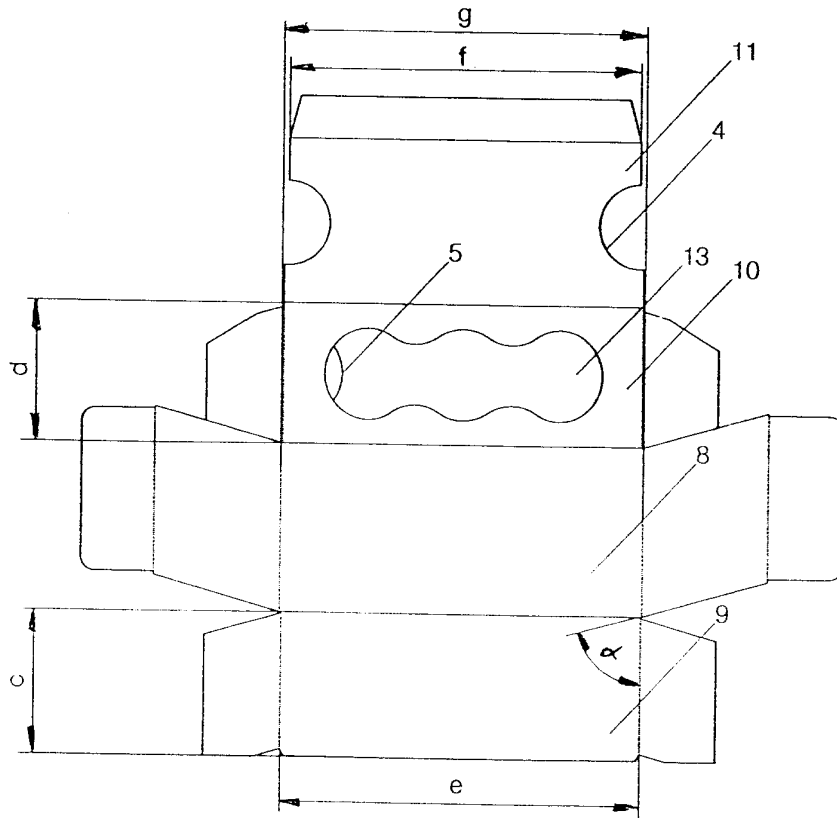


fig. 8

ku

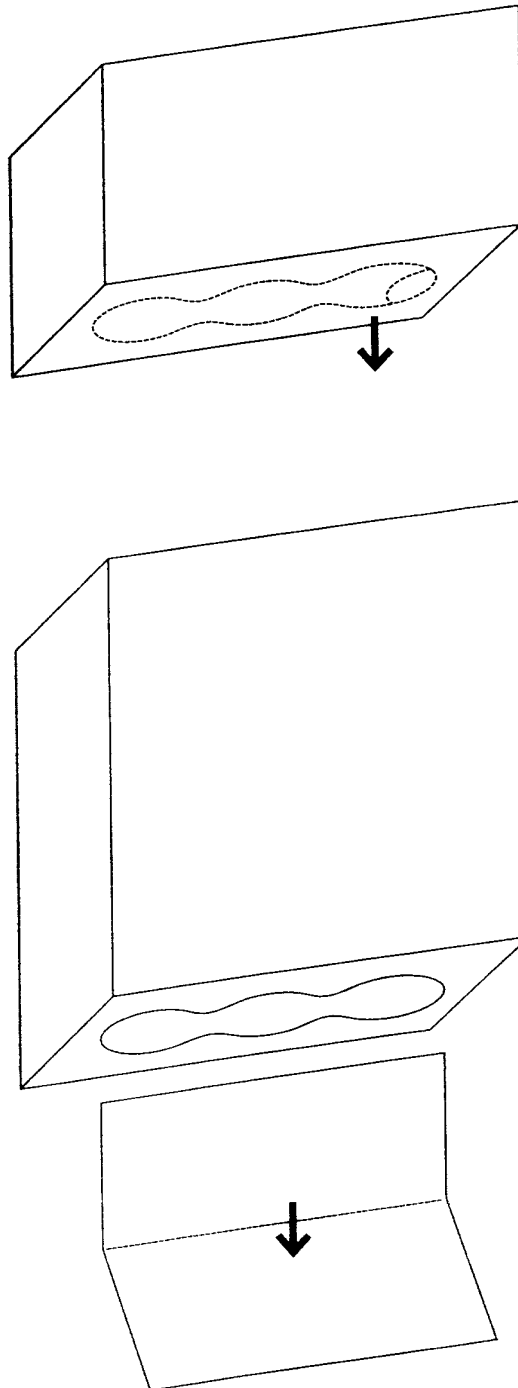


fig. 9

[Handwritten signature]

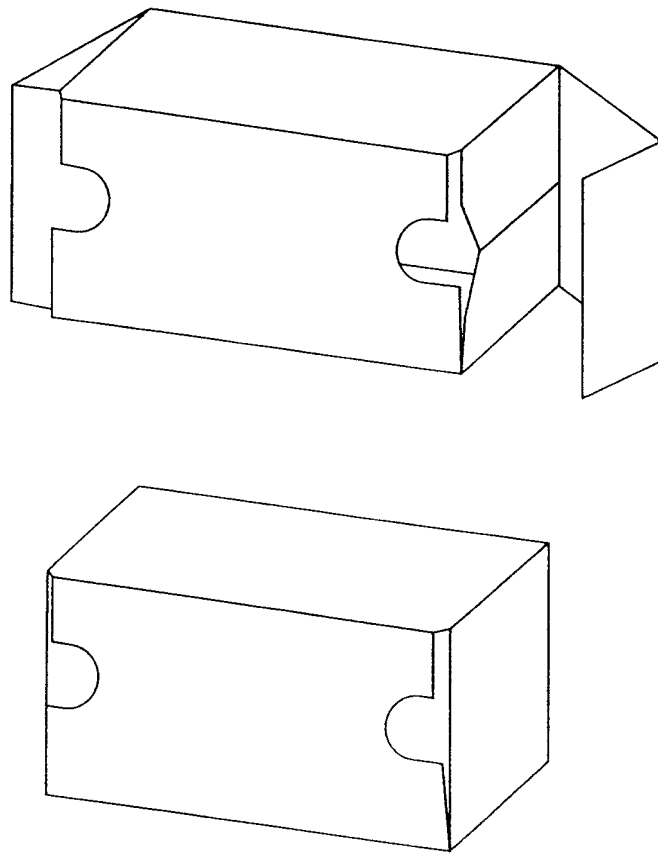


fig. 10

[Handwritten signature]

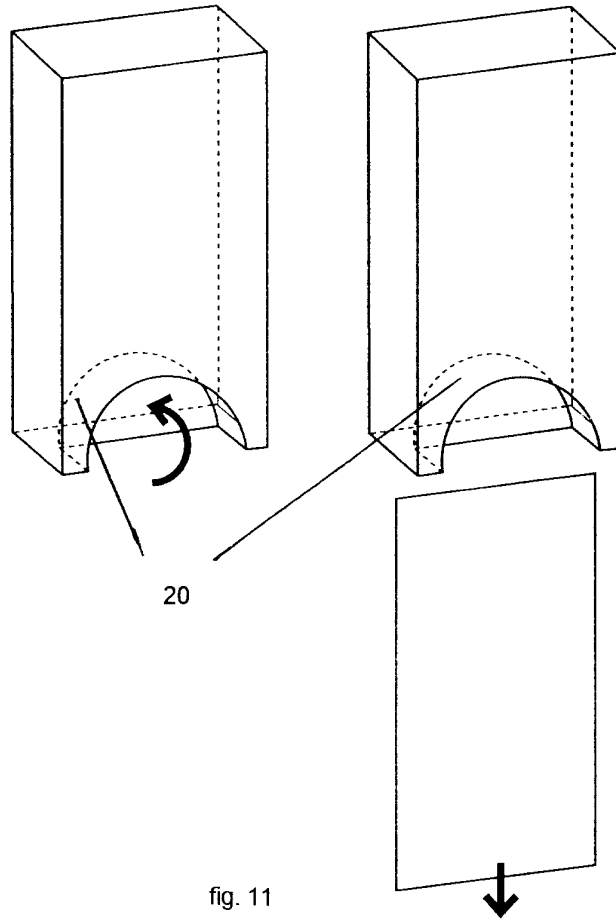


fig. 11

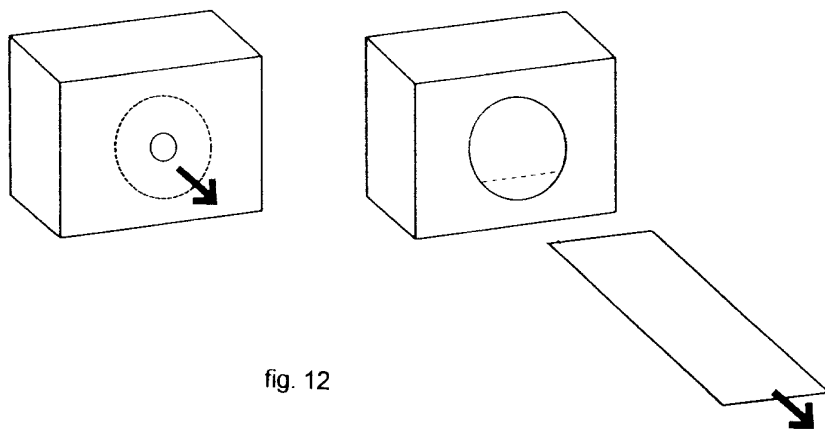


fig. 12

[Handwritten signature]

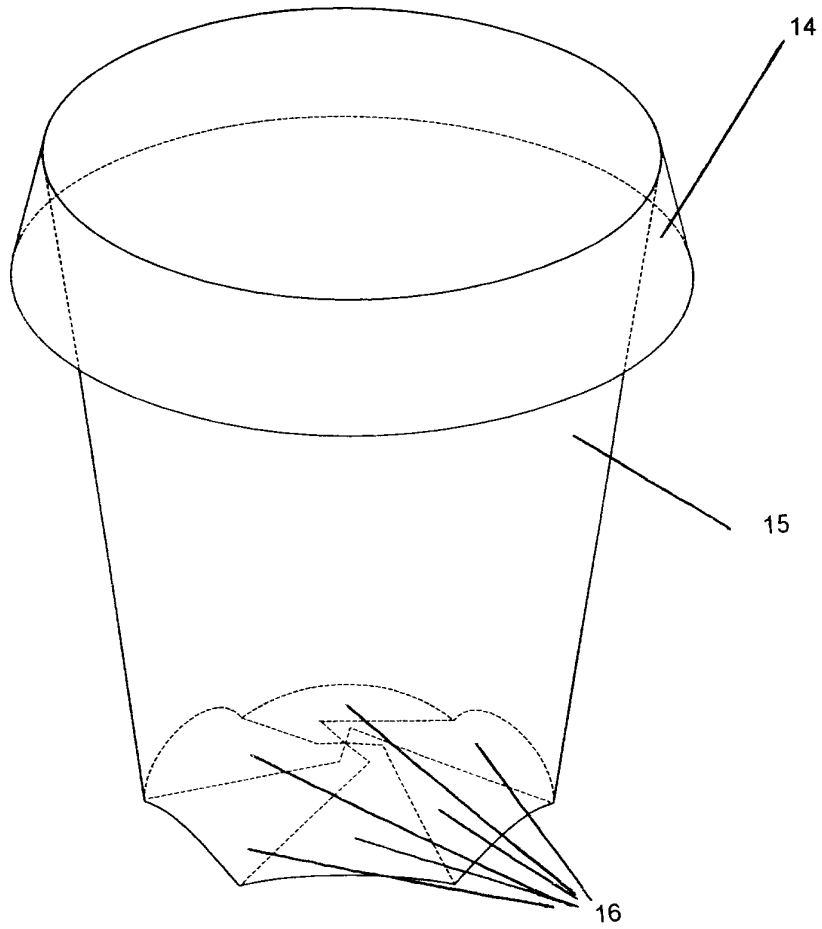


fig. 13

[Handwritten signature]

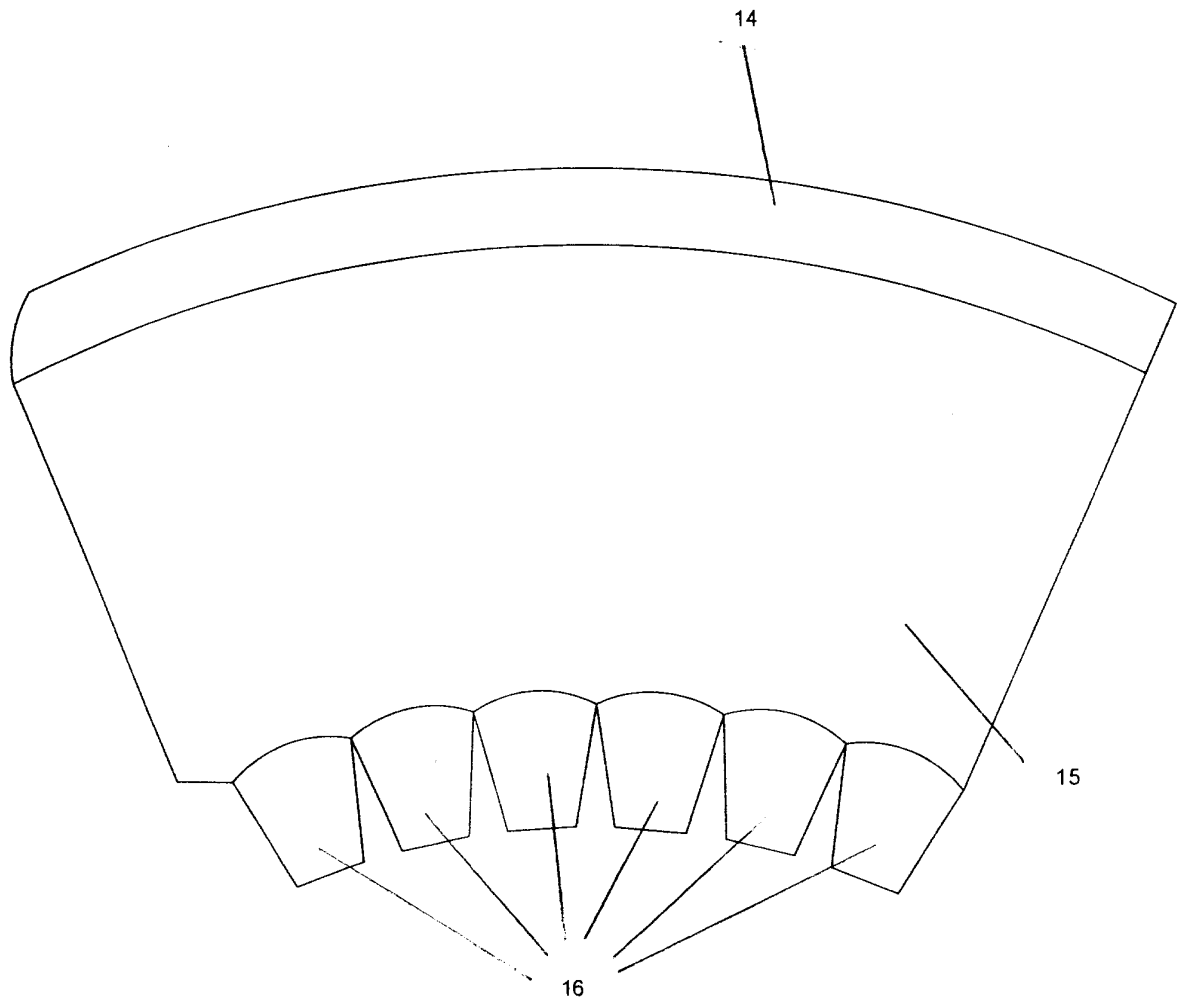


fig. 14

[Handwritten signature]

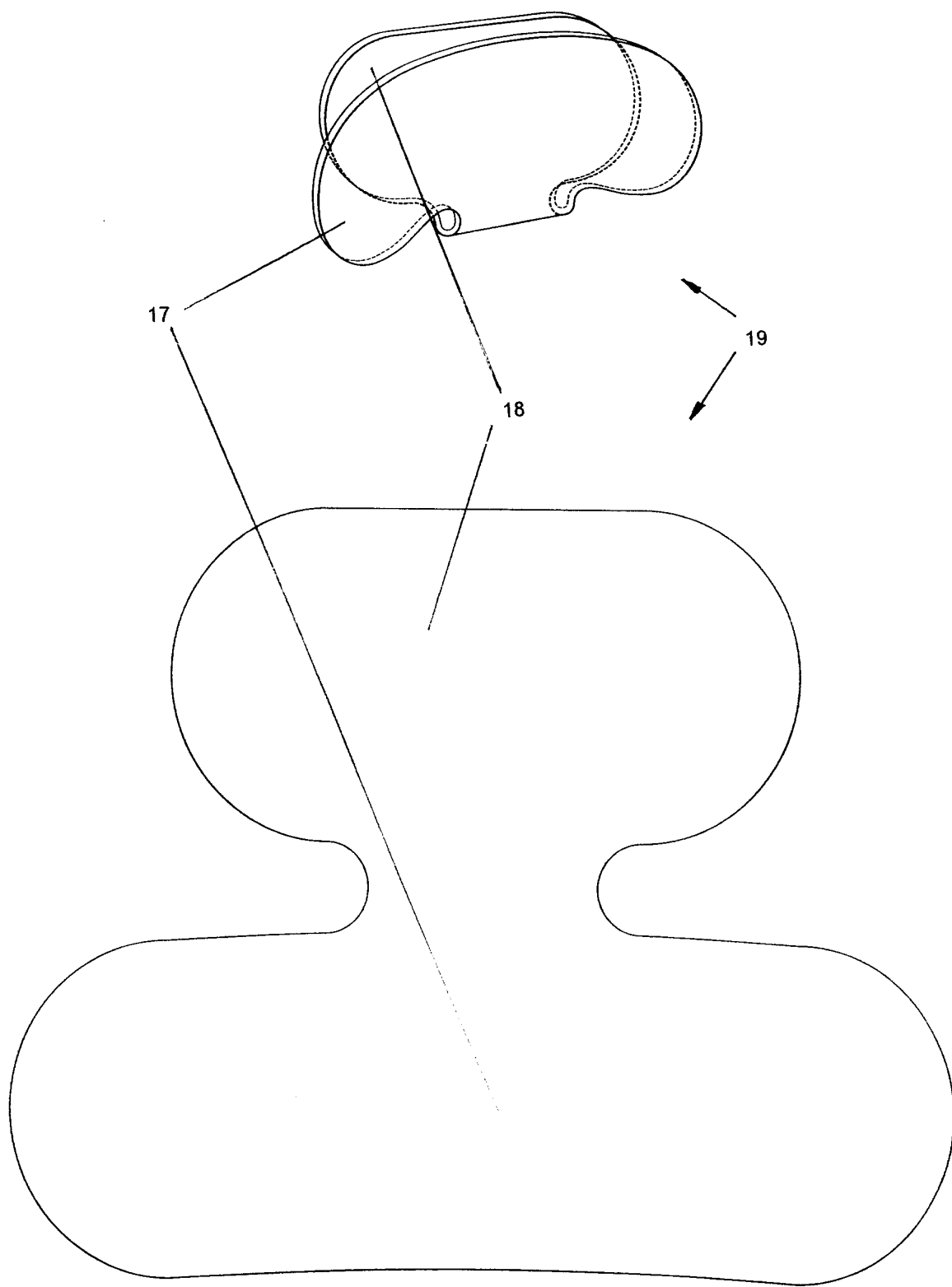


fig. 15

Handwritten signature or initials.

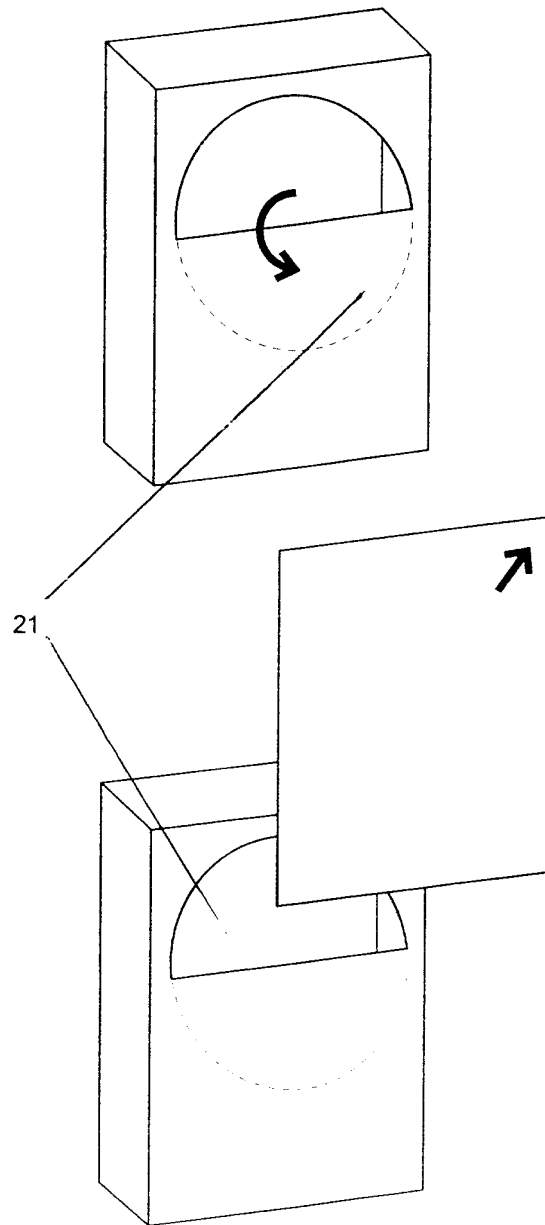


fig. 16

A handwritten signature or mark, possibly a stylized 'L' or 'C', located at the bottom right of the page.

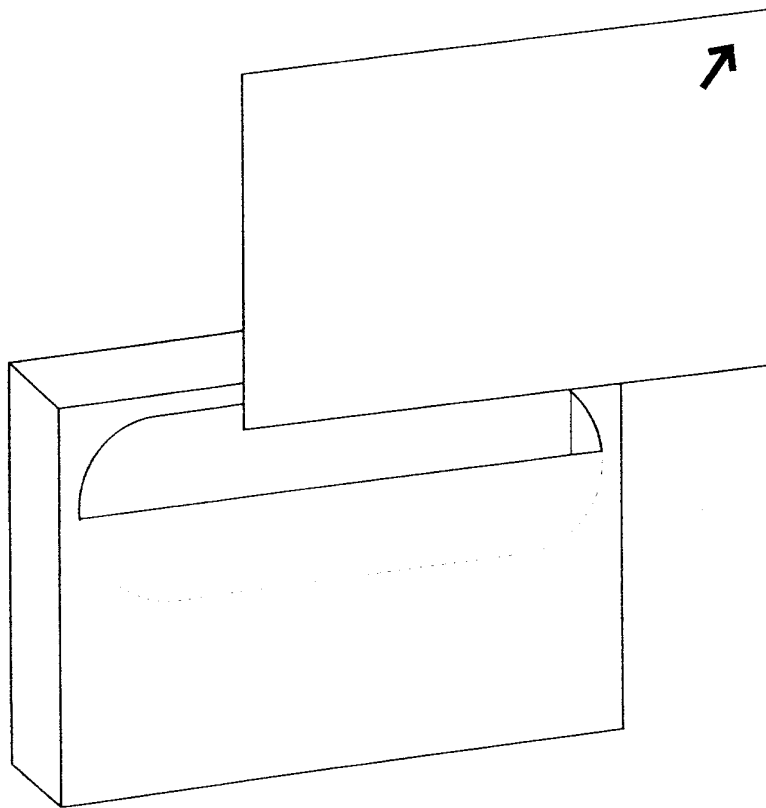
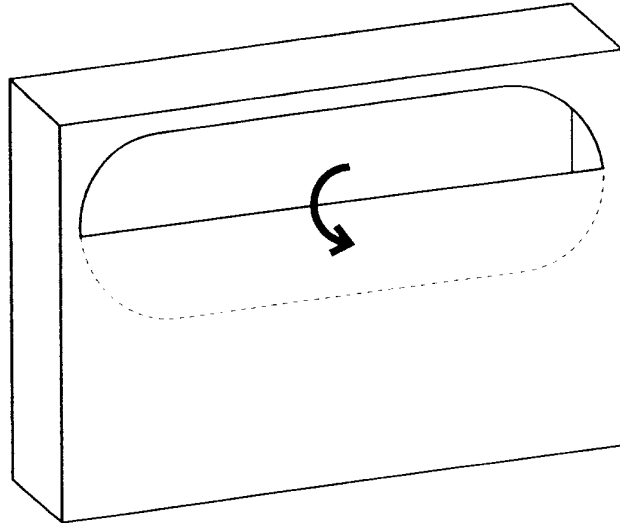


fig. 17

A handwritten signature or mark, possibly reading 'JL' or similar, located at the bottom right of the page.

12/14

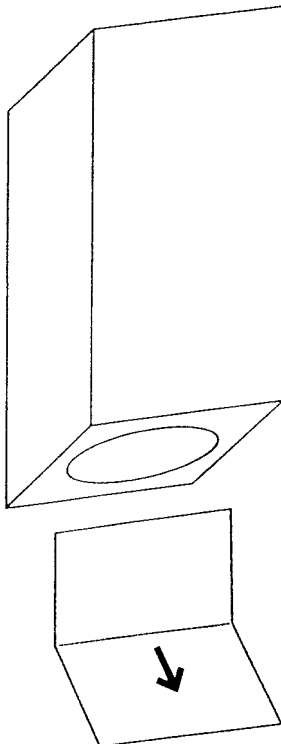
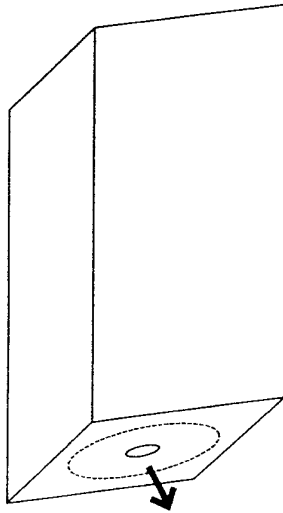
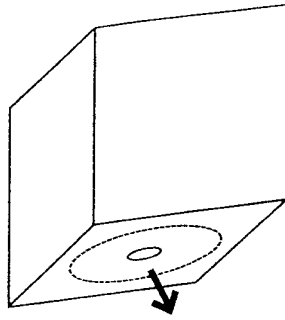


fig. 18

A handwritten signature or mark, possibly a stylized 'M' or 'W', located at the bottom right of the page.

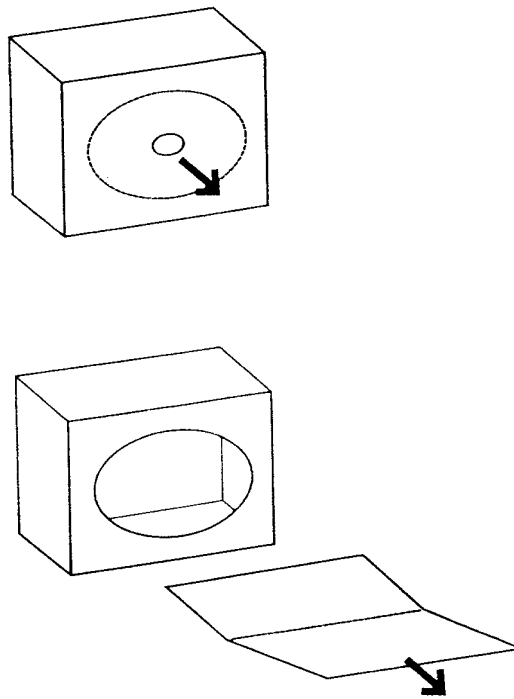


fig. 19

Handwritten signature or mark.

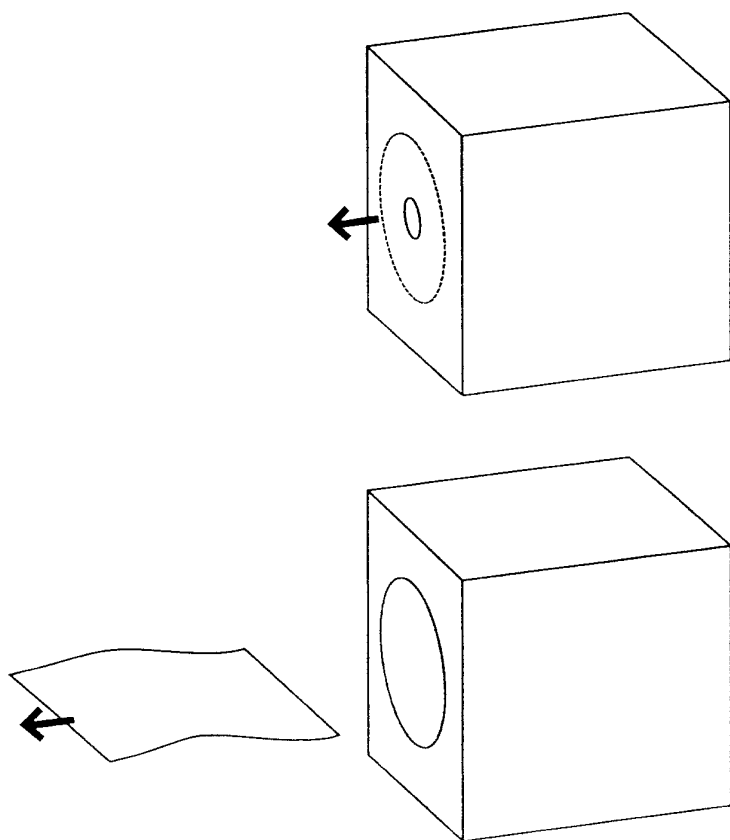


fig. 20

fl