



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(21) Broj prijave:

HR P20040381A A2

HR P20040381A A2

(12) PRIJAVA PATENTA

(51) Int. Cl.⁷: **B 65 D 85/10**

(22) Datum podnošenja prijave patenta u HR: 30.04.2004.

(43) Datum objave prijave patenta u HR: 31.08.2004.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/IB02/04529

Datum podnošenja međunarodne prijave 29.10.2002.

(87) Broj međunarodne objave: WO 03/039998

Datum međunarodne objave 15.05.2003.

(31) Broj prve prijave: BO2001A000669 32) Datum podnošenja prve prijave: 05.11.2001. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: IT

(71) Podnositelj prijave:

G.D. S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT

(72) Izumitelj:

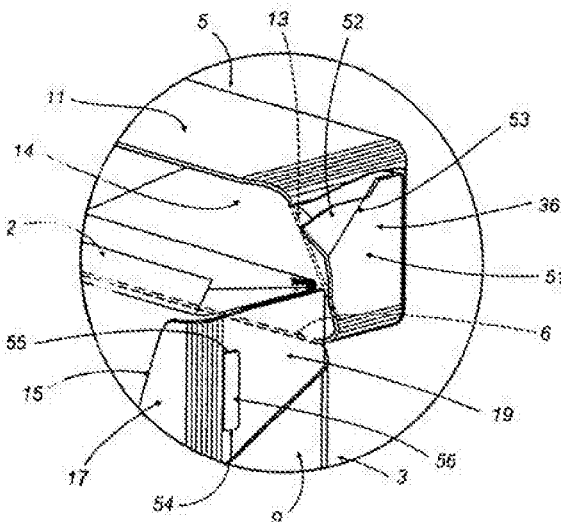
Fiorenzo Draghetti, Via San Donino, 506, 40059 Medicina, IT

(74) Punomoćnik:

Mladen VUKMIR, Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **KRUTI PAKETIĆ SA ZGLOBNO PRIČVRŠĆENIM POKLOPCEM ZA DUHANSKE PROIZVODE**

(57) Sažetak: Kruti paketić sa zglobno pričvršćenim poklopcem za duhanske proizvode izgleda kao spremnik (3) s otvorenim krajem (4) i poklopcem (5) zglobno pričvršćenim na spremnik (3), tako da rotira između položaja u kojima je otvoreni kraj (4) otvoren i zatvoren, također pritiskujući okvir (15) koji strši iz otvorenog kraja (4) i pokazuje dva postrana komada (19) namijenjena da dolaze u dodir s unutarnjim stranama dviju odnosnih bočnih stranica (13) poklopca (5) kada je paketić zatvoren. Da se poklopac (5) čvršće zadrži u zatvorenom položaju, unutarnja strana svake bočne stranice (13) je oblikovana sa slobodno stršećim jezičcem (52) savijenim prema unutra na takav način, da će se jezičac (52), kada se poklopac (5) vraća u zatvoreni položaj, smjestiti u otvor (55) koji daje prorez (54) oblikovan u odgovarajućem postranom komadu (19) okvira (15).



HR P20040381A A2

OPIS IZUMA**Područje tehnike**

- 5 Ovaj se izum odnosi na kruti paketić sa zglobno pričvršćenim poklopcem za duhanske proizvode.

Stanje tehnike

- 10 Izum se posebno odnosi na tip zglobno poklopljenog paketića za cigarete, tipa koji se sastoji od kutijastog spremnika koji pokazuje prednju stranicu i stražnju stranicu međusobno suprotne i paralelne, dvije bočne stranice međusobno paralelne i okomite na prednju i stražnju stranicu, donju krajnju stranicu okomitu na prednju, stražnju i bočne stranice, te otvoreni gornji kraj. Paketić također sadrži poklopac, također kutijaste izvedbe, zglobno pričvršćen na spremnik duž ruba gore navedene stražnje stranice, koji je istovjetan s gornjim rubom otvorenog kraja. Poklopac je tako okretljiv oko zgloba prema i od položaja u kojem je otvoreni gornji kraj spremnika skriven i pokazuje prednju stranicu i stražnju
- 15 stranicu, međusobno suprotne i paralelne, dvije bočne stranice međusobno paralelne i okomite na prednju i stražnju stranicu, te također stranicu koja je smještena okomito na prednju, stražnju i bočne stranice i čini gornju krajnju stranicu paketića.

- 20 Paketić također sadrži ukružujući okvir savijen da poprими "U" presjek, lociran djelomice unutar spremnika i smješten u dodiru s unutarnjom stranom prednje stranice i bočnih stranica istog spremnika, koji predstavlja čeonu komad, dva postrana komada spojena na čeonu komad duž odnosnih uglovnih rubova. I čeonu komad i postrani komadi strše prema gore iz otvorenog gornjeg kraja spremnika da djelomično zahvate poklopac.

- 25 Općenito se smatra da je glavna funkcija okvira u krutim paketićima tipa koji je gore opisan, da osigura stupanj posredovanja s poklopcem kako bi se smanjila vjerojatnost da se isti poklopac slučajno otvori.

- 30 Da bi se uvećalo ovo posredovanje i na taj način zglobno pričvršćeni poklopac održao koliko je moguće stabilno u zatvorenom položaju, stanje tehnike obuhvaća podesno sredstvo rezanja ureza oblika slova "C" u uglovnim rubovima okvira, koji svaki stvara odnosni jezičac koji strši prema unutrašnjosti odnosno bočne stranice poklopca i zahvaća ju kada poklopac zauzima zatvoreni položaj, time povećavajući stupanj posredovanja.

- 35 Za ovaj postupak zadržavanja zglobno pričvršćenog poklopca u zatvorenom položaju pronađeno je, da je dovoljno učinkovit u slučaju uobičajenih krutih paketića tipiziranih paralelopipednom geometrijom s ostrim uzdužnim uglovnim rubovima, ali se pokazao neučinkovitim u slučaju paketića dizajniranih na primjer sa zaobljenim ili skošenim uzdužnim uglovnim rubovima, to jest, da su svi ovi stilovi paketića u kojima jezičci stvoreni pomoću "C" ureza ne mogu, iz razloga posebnog oblika odabranog za paketić, posredovati s bočnim stranicama poklopca na takav način, da bi ga stabilno i korektno zadržali u zatvorenom položaju.

- 40 Cilj je predmetnog izuma da daje kruti paketić sa zglobno pričvršćenim poklopcem, na kojeg ne utječu gore navedeni nedostaci.

Otkriće izuma

- 45 Navedeni se cilj ostvaruje u skladu s predmetnim izumom s krutim paketićem sa zglobno pričvršćenim poklopcem za duhanske proizvode, koji sadrži spremnik s otvorenim krajem i poklopac zglobno pričvršćen na spremnik i okretljiv na taj način između položaja u kojem je otvoreni kraj otvoren i zatvoren, također i okvir koji strši iz otvorenog kraja i pokazuje barem dva postrana komada namijenjena zahvatu u dodiru s unutarnjim stranama odgovarajućih bočnih stranica, prisutnih kod poklopca, kada poklopac zauzme zatvoreni položaj, naznačen time, da unutarnja strana svake bočne stranice poklopca pokazuje slobodno stršeći jezičac, i da svaki postrani komad okvira pokazuje prerez koji daje takav otvor u koji će se smjestiti barem dio odgovarajućeg slobodno stršećeg jezičca.
- 50

Izum će se sada detaljno opisati, putem primjera, uz pomoć pridruženih crteža u kojima:

- Slike 1 do 5 ilustriraju kruti paketić izveden u različitim stilovima, koji su svi u skladu s predmetnim izumom, gledani shematski i u perspektivi, bez određenih dijelova izostavljenih radi jasnoće;
- 55 - Slike 6 i 7 su nacrti dva ravna skrojena kartona koji se posebno koriste za oblikovanje paketića iz Slike 4;
- Slike 8 i 9 prikazuju uvećani detalj paketića u skladu s predmetnim izumom, gledan u perspektivi, bez određenih dijelova, izostavljenih radi jasnoće, i ilustriran u dvije različite izvedbe;
- Slike 10 i 11 prikazuju isti uvećani detalj paketića u skladu s predmetnim izumom kao na Slikama 8 i 9, gledan u perspektivi, bez određenih dijelova, izostavljenih radi jasnoće, i ilustriranim u daljnjoj izvedbi;
- 60 - Slika 12 ilustrira daljnju izvedbu paketića u skladu s predmetnim izumom, gledanu shematski i u perspektivi, bez određenih dijelova, izostavljenih radi jasnoće.

- Pozivom na Slike 1, 2, 3, 4 i 5 crteža, 1 označava paketić ili omot za duhanske proizvode u svojoj cjelini, koji se sastoji na primjer od krutog paketića koji služi za smještaj skupine cigareta (nisu ilustrirane) umotanih unutarnjim ovitkom 2 (Slika 3). Alternativno, paketić ili omot 1 bi mogli služiti za smještaj više paketića cigareta. Paketić 1 se sastoji od spremnika 3 kutijaste izvedbe koja ima otvoreni gornji kraj 4 i poklopac 5, isto tako kutijaste izvedbe, priključen na spremnik 3 duž odnosne linije 6 zgloba i na taj način okretljiv između položaja u kojima je gornji kraj 4 otvoren, odnosno zatvoren.

Spremnik 3 ima prednju stranicu 7, stražnju stranicu 8, dvije bočne stranice 9 i donju krajnju stranicu 10; na sličan način, poklopac 5 ima prednju stranicu 11, stražnju stranicu 12, dvije bočne stranice 13 i gornju krajnju stranicu 14.

Pojedini je paketić 1 opremljen okvirom 15, usidrenim u spremnik 3, koji se sastoji od donjeg dijela 16, smještenog unutar spremnika 3 i dijela 17 koji strši prema gore iz otvorenog gornjeg kraja 4 istog spremnika.

Točnije, okvir 15 pokazuje čeon komad 18 djelomično postavljen u dodiru s unutarnjom stranom prednje stranice 7 spremnika 3 i dva bočna komada 19, osigurana djelomično prema unutarnjoj strani bočnih stranica 9 spremnika 3.

Čeon komad 18 okvira 15 je gore omeđen rubom obrisu od "U", uspostavljaajući izrez usmjeren prema poklopcu 5.

Pozivom na Sliku 6 crteža, 20 označava ravni skrojeni karton u biti pravokutne konture, koji se pregiba uobičajenim postupkom da se oblikuje kruti paketić kako je ilustriran putem primjera na Slikama 3 i 4.

Karton 20 pokazuje dvije uzdužne, prethodno nabrane plohe 21 savijanja, i više poprečnih linija pregiba označenih s 22, 23, 24, 25, 26 i 27, koje se spajaju s gore navedenim uzdužnim ploham 21 savijanja da ocrtaju više odgovarajućih centralnih panela označenih s 28, 29, 30, 31, 32 i 33, koji sa svoje strane definiraju odnosne prednje stranice 7 i 11, stražnje stranice 8 i 12 i krajnje stranice 10 i 14 spremnika 3 i poklopca 5. Poprečna linija pregiba označena 27 čini liniju odvajanja između krajnjeg panela 33 i ojačavajućeg krajnjeg pregiba 33a koji će se dvostruko savinuti i spljoštiti prema istom panelu 33, da ukruti poklopac 5.

Dvije uzdužne plohe 21 savijanja također utvrđuju podjelu između centralnih panela 28, 30, 31 i 33 i odgovarajućih parova lateralnih panela označenih s 34, 35, 36, odnosno 37. Na koncu, lateralni paneli 35 jednog para predstavljaju odnosne preklapce 38, koji se protežu prema panelima označenim s 34, a lateralni paneli 36 drugog para predstavljaju odnosne preklapce 39, koji se protežu prema panelima označenim s 37.

Dulji lateralni paneli 34 i 35 su dizajnirani da se preklapaju i čine bočne stranice 9 spremnika 3, dok su kraći lateralni paneli 36 i 37 dizajnirani da se preklapaju i čine bočne stranice 13 poklopca 5. Preciznije, paneli 34 duljeg para su smješteni preko panela 35 drugog duljeg para, a odnosni preklapci 38 služe da spoje ove iste panele 35 na panel 29 koji čini donju krajnju stranicu 10 spremnika 3; slično, paneli 37 jednog kraćeg para su smješteni preko panela 36 drugog kraćeg para i odnosni preklapci 39 služe da spoje ove panele 36 na panel 32 koji čini gornju krajnju stranicu 14 poklopca 5. U skladu s tim, par panela označenih s 35 će biti najunutarniji na bočnim stranicama 9 spremnika 3, a par panela označenih s 36 će biti najunutarniji na bočnim stranicama 13 poklopca 5.

Pozivom na Sliku 7 crteža, 40 označava ravni kraj kartona iz kojeg se okvir 15 paketića 1 presavija. Karton 40 predstavlja centralni panel 41, koji formira čeon komad 18 okvira 15, i dva lateralna panela 42, koji formiraju bočne komade 19. Dva lateralna panela 42 su spojena na centralni panel 41 duž dvije odnosne uzdužne, prethodno nabrane plohe savijanja 43.

Vidjet će se, da se u posebnom primjeru iz Slika 6 i 7 koje ilustriraju kartone 20 i 40, iz kojih se oblikuje paketić na Slikama 3 i 4, gore navedene plohe 21 i 43 savijanja sastoje od više uzdužnih linija nabora, dok suprotno, u slučaju paketića ilustriranih na Slikama 1, 2 i 5, svaka od odgovarajućih ploha 21 i 43 odnosnih kartona (nisu ilustrirani) će se pojaviti kao jedna uzdužna linija savijanja u slučaju paketića 1 na Slici 1, kao par uzdužnih linija savijanja u slučaju paketića 1 na Slici 2 i kao više uzdužnih linija nabora u slučaju paketića 1 na Slici 5.

Paketići oblikovani pregibanjem odnosnih razvijenih kartona su svi u biti u izledu paralelopipedi, koji pokazuju uzdužne uglovne rubove označene s 44, koji u slučaju iz Slike 1 izgledaju kao oštri rubovi 45, u slučaju iz Slike 2 kao skošeni rubovi 46, a u slučaju iz Slika 3 i 4 kao zaobljeni rubovi 47, dok konačno u slučaju iz Slike 5, svaki od uzdužnih uglovnih rubova 44 izgleda kao traka 48 zakrivljenog poprečnog profila, disponirana s konkavnom stranicom usmjerenom prema unutra, međusobno povezujući centralni dio 49 prednjih stranica 7 i 11 i stražnjih stranica 8 i 12 spremnika 3 i poklopca 5 s bočnim stranicama 9 i 13 spremnika 3 i poklopca 5, koje su spojene duž odgovarajućih oštih uglovnih rubova 50.

Kako je ilustrirano na Slici 6, svaki od lateralnih panela označenih s 36 pokazuje veći dio 51 koji spaja odnosnu uzdužnu plohu 21 savijanja i manji vanjski dio koji stvara jezičac 52, koji ga čini odijeljenim od većeg dijela 51 linijom

53 pregiba, koja se proteže preko panela 36. Kada se paketić 1 uspravlja pregibanjem kartona, vanjska stranica svakog većeg dijela 51 bit će stavljena u kontakt s unutarnjom stranicom odnosno preklapajućeg panela 37, dok odnosni jezičac 52 ostaje slobodnim da rotira oko linije pregiba 53 i tako se savija prema unutra, prema unutrašnjosti poklopca 5, kako je ilustrirano da služi na Slici 8. Svaki od dva lateralna panela 42 koji čine bočne komade 19 okvira 15 pokazuju

Točnije, prerez 54 stvara jezičac 56, koji će stršiti prema vani iz bočnog komada 19 i u takvom položaju ostati sa slobodnim rubom usmjeren prema stražnjoj stranici 12 poklopca 5, kada se paketić oblikuje, kako se može razaznati na Slikama 1 do 5 i na Slikama 8, 9 i 12.,

Da se osigura da se jezičac 52 može staviti bez teškoća u odnosni otvor 55, manji dio panela 36 je oblikovan tako, da predstavlja barem jedan šiljati kraj. Štoviše, kada god je poklopac 5 zatvoren, dva bočna komada 19 okvira 15 će doći u zahvat i ostati čvrsto u dodiru s unutarnjim stranama odgovarajućih bočnih stranica 13 poklopca 5, s rezultatom da se jezičci 56 potiskuju natrag prema postranim komadima 19 okvira 15, služeći tako kao elementi pomoću kojih se odnosni jezičci 52 pritiskaju i drže na mjestu kada su umetnuti u odnosne otvore 55. Učinak ovog pritiska, koji će biti najveći kada je poklopac 5 potpuno zatvoren, jest da prignječi i stisne dio jezičca 52 umetnut kroz otvor 55 i tako zadržava poklopac točno u zatvorenom položaju.

U primjeru iz Slike 9, jezičac 52 je savijen prema unutarnjoj strani poklopca 5 duž plastično deformirane plohe označene s 57 i tako izrađen da zauzme ravninu u biti paralelnu onoj koja je zauzeta bočnom stranicom 13.

U primjerima iz Slika 10 i 11, prerez 54 se proteže u smjeru u biti poprečnom na uzdužnu os A paketića 1 i u biti izgleda pravocrtan. Također, svaki postrani komad 19 okvira 15 predstavlja deformirani dio 58, koji je smješten susjedno prorezu 54 i oblikovan na takav način, kako bi izazvao da se rubovi istog proreza rašire u stranu.

Konačno, Slika 12 ilustrira kruti paketić 1 koji pokazuje prizmatični oblik trokutastog presjeka, za koji je opis jezičca 52 i proreza 54, koji se odnosi na paketić 1 iz Slika 1 do 5 slično primjenjiv u svakom pogledu.

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Kruti paketić sa zgloбно pričvršćenim poklopcem za duhanske proizvode, koji se sastoji od spremnika (3) s otvorenim krajem (4) i od poklopca (5) zgloбно pričvršćenog na spremnik (3), koji može tako rotirati između položaja u kojem je otvoreni kraj (4) otvoren i zatvoren, također od okvira (15) koji strši iz otvorenog kraja (4) i pokazuje barem dva bočna komada (19) namijenjena zahvatu u dodiru s unutarnjim stranama odgovarajućih bočnih stranica (13) koje pokazuje poklopac (5) kada poklopac zauzima zatvoreni položaj, **naznačen time**, da unutarnja strana svake bočne stranice (13) poklopca (5) pokazuje slobodno stršeći jezičac (52) i da svaki bočni komad (19) okvira (15) pokazuje prerez (54) dajući otvor (55), u koji će se smjestiti barem dio odgovarajućeg slobodno stršećeg jezičca (52).
2. Paketić kao u patentnom zahtjevu 1, **naznačen time**, da je jezičac (52) usmjeren prema unutarnjoj strani poklopca (5).
3. Paketić kao u patentnom zahtjevu 1 ili 2, **naznačen time**, da se svaki prerez (54) pridružuje unutarnjoj strani bočne stranice (13) poklopca (5), kada se poklopac vraća u zatvoreni položaj da se stvori sredstvo pomoću kojeg se dio slobodno stršećeg jezičca (52) pritiskuje i zadržava.
4. Paketić kao u patentnim zahtjevima 1 do 3, **naznačen time**, da se prerez (54) proteže u smjeru koji je u biti paralelan s uzdužnom osi (A) paketića (1).
5. Paketić kao u patentnom zahtjevu 4, **naznačen time**, da prerez (54) pokazuje obris oblikovan kao "C", tako da bi stvorio jezičac (56) koji strši prema vani iz okvira (15) i usmjeren je prema stražnjoj stranici (12) paketića (1).
6. Paketić kao u patentnim zahtjevima 1 do 3, **naznačen time**, da se prerez (54) proteže u smjeru koji je u biti poprečan na uzdužnu os (A) paketića (1).
7. Paketić kao u patentnom zahtjevu 6, **naznačen time**, da je prerez (54) u biti pravocrtan, a postrani komad (19) okvira (15) pokazuje deformirani dio (58) koji koincidira s prerezom (54) na takav način, da su rubovi proreza napravljeni da se šire u stranu.
8. Paketić kao u patentnim zahtjevima 1 do 7, **naznačen time**, da slobodno stršeći jezičac (52) koincidira s krajnjim dijelom unutarnjeg panela (36) prikazanog bočnom stranicom (13) poklopca (5).
9. Paketić kao u patentnom zahtjevu 8, **naznačen time**, da je jezičac (52) savijen prema unutarnjoj strani poklopca (5) duž linije (53) pregiba stvorenog na panelu (36).
10. Paketić kao u patentnom zahtjevu 8, **naznačen time**, da je jezičac (52) savijen prema unutarnjoj strani poklopca (5) duž plastično deformirane plohe (57) panela (36).
11. Paketić kao u patentnim zahtjevima 1 do 10, **naznačen time**, da je jezičac (52) oblikovan na takav način da predstavlja barem jedan šiljati kraj, koji će omogućiti umetanje istog jezičca (52) u otvor (55) koji daje prerez (54).

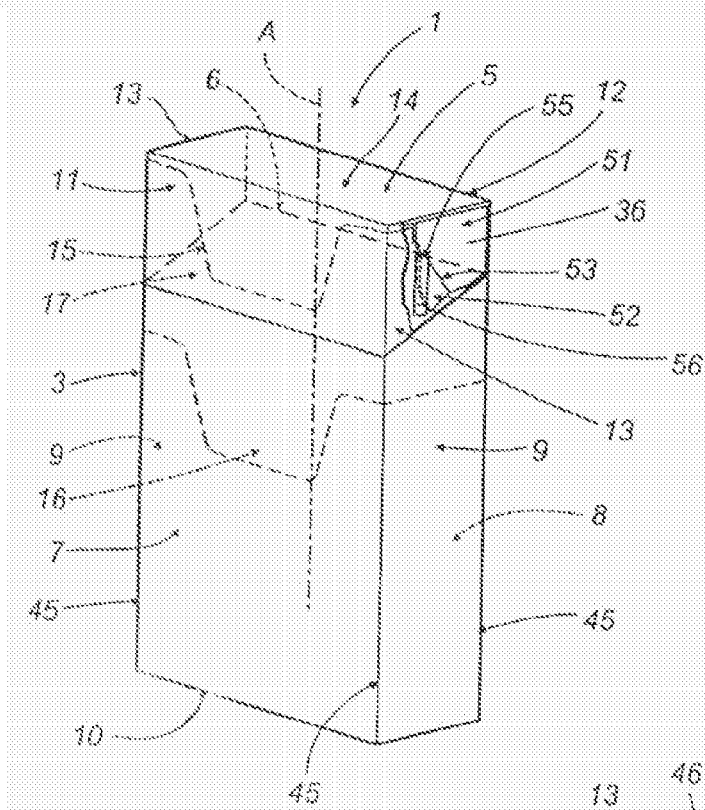
12. Paketić kao u patentnim zahtjevima 1 do 11, **naznačen time**, da pokazuje skošene uzdužne uglovne rubove (44, 46).
13. Paketić kao u patentnim zahtjevima 1 do 11, **naznačen time**, da pokazuje zaobljene uzdužne uglovne rubove (44, 47).
- 5 14. Paketić kao u patentnim zahtjevima 1 do 11, **naznačen time**, da svaki od uzdužnih uglovnih rubova (44) pokazuje traku (48) zakrivljenog poprečnog presjeka disponiranog konkavnom stranicom usmjerenom prema unutra, pomoću čega je centralni dio (49) jedne glavne stranice (7, 11; 8, 12) paketića (1) povezan na spojne bočne stranice (9, 13) duž oštrog uglovnog ruba (50).
- 10 15. Paketić kao u patentnim zahtjevima 1 do 14, **naznačen time**, da oblikom u biti izgleda kao paralelopiped s četiri uzdužna uglovna ruba (44), koji omeđuju četiri bočne stranice (7, 11; 8, 12; 9, 13) razmještene u dva međusobno paralelna para, i dvije krajnje stranice (10, 14) raspoređene međusobno paralelno i okomito na bočne stranice (7, 11; 8, 12; 9, 13).
16. Paketić kao u patentnim zahtjevima 1 do 14, **naznačen time**, da oblikom izgleda kao prizma, u biti trokutastog presjeka.
- 15 17. Paketić kao u patentnim zahtjevima 1 do 16, **naznačen time**, da je oblikovan od ravnog razvijenog kroja (20, 40) iz ljepenke ili sličnog materijala.

SAŽETAK

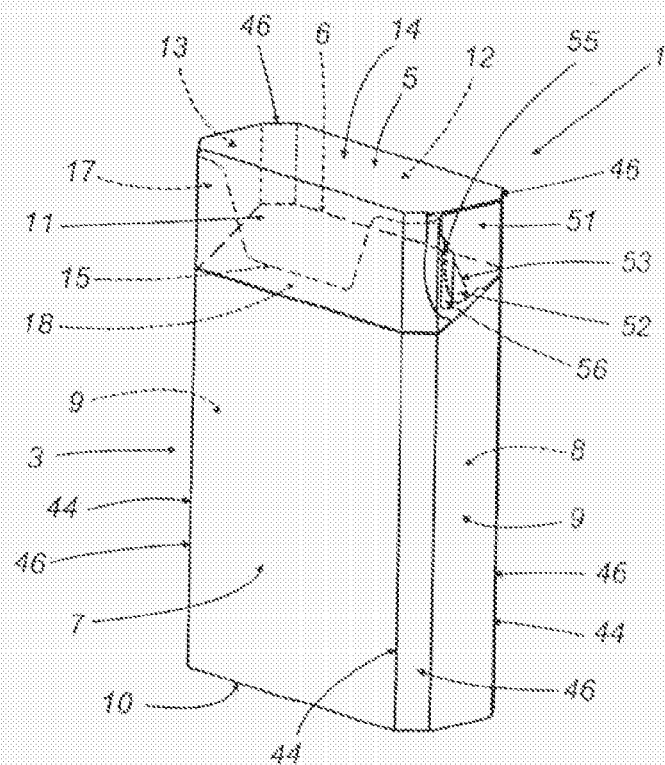
- 20 Kruti paketić sa zglobno pričvršćenim poklopcem za duhanske proizvode izgleda kao spremnik (3) s otvorenim krajem (4) i poklopcem (5) zglobno pričvršćenim na spremnik (3), tako da rotira između položaja u kojima je otvoreni kraj (4) otvoren i zatvoren, također pritiskujući okvir (15) koji strši iz otvorenog kraja (4) i pokazuje dva postrana komada (19) namijenjena da dolaze u dodir s unutarnjim stranama dviju odnosnih bočnih stranica (13) poklopca (5) kada je paketić zatvoren. Da se poklopac (5) čvršće zadrži u zatvorenom položaju, unutarnja strana svake bočne stranice (13) je oblikovana sa slobodno stršećim jezičcem (52) savijenim prema unutra na takav način, da će se jezičac (52), kada se poklopac (5) vraća u zatvoreni položaj, smjestiti u otvor (55) koji daje prorez (54) oblikovan u odgovarajućem postranom komadu (19) okvira (15).
- 25

KLINASTIC

SLIKA 1

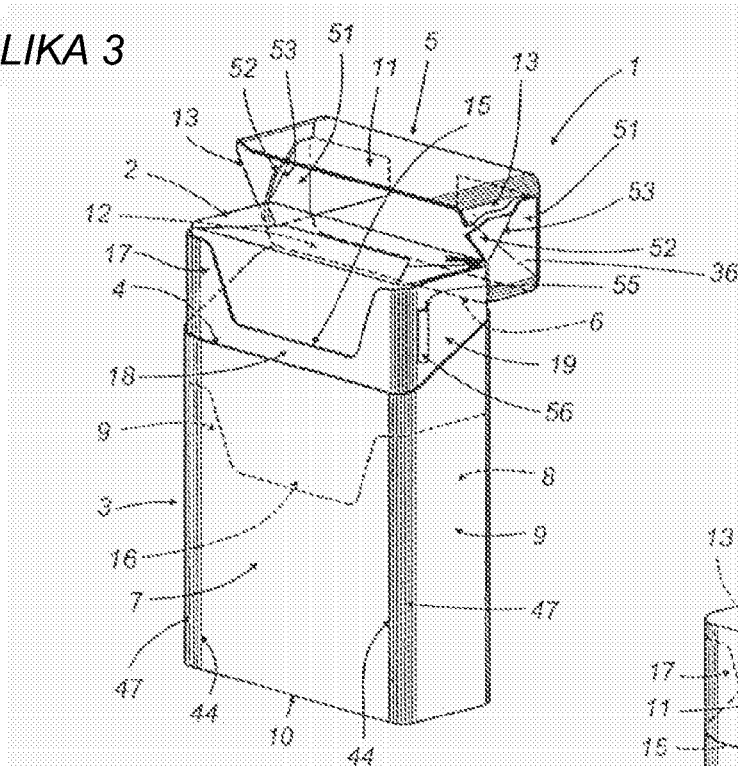


SLIKA 2

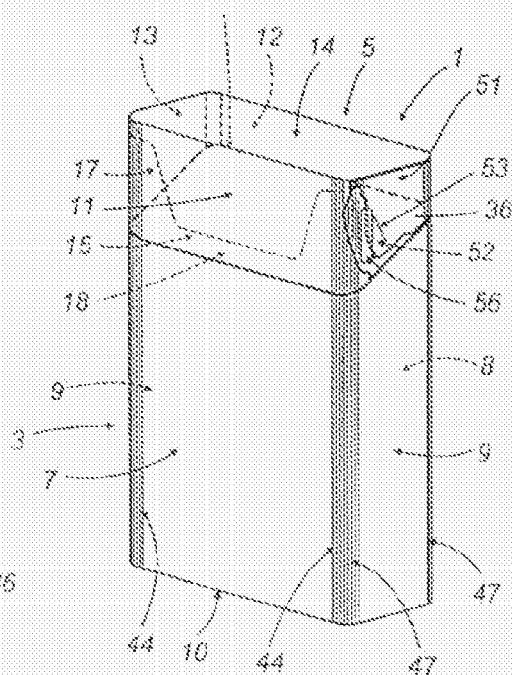


SLIKA 3, 4 I 5

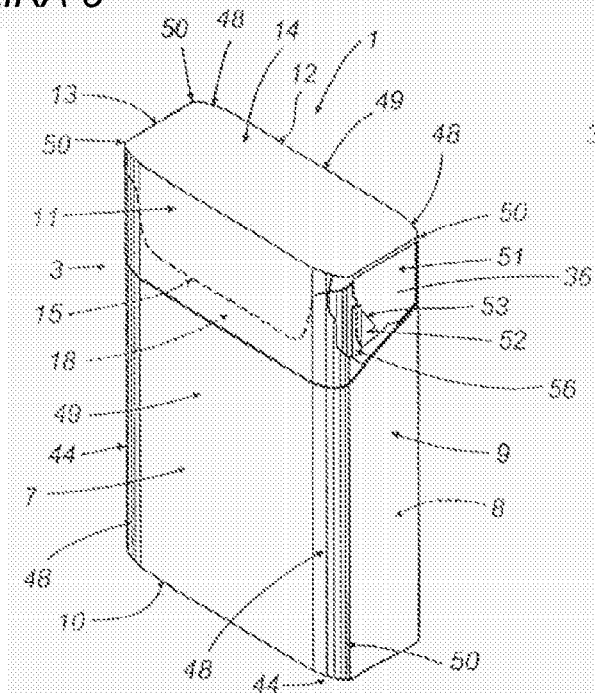
SLIKA 3



SLIKA 4

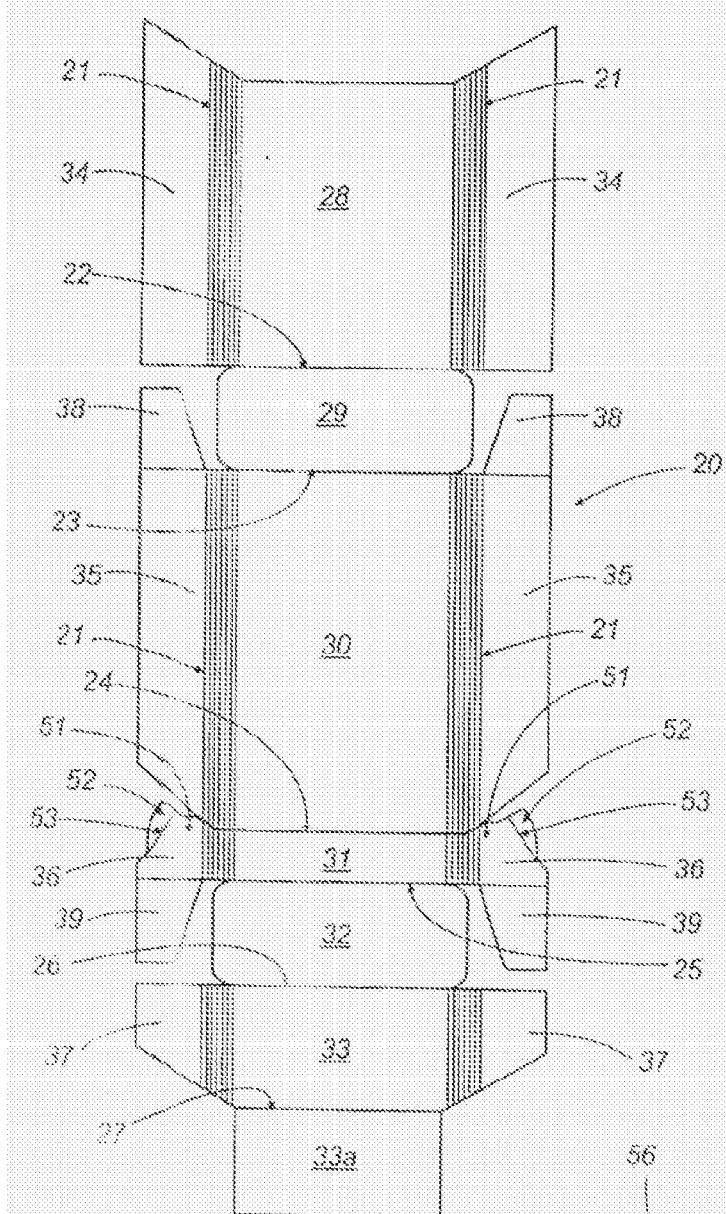


SLIKA 5

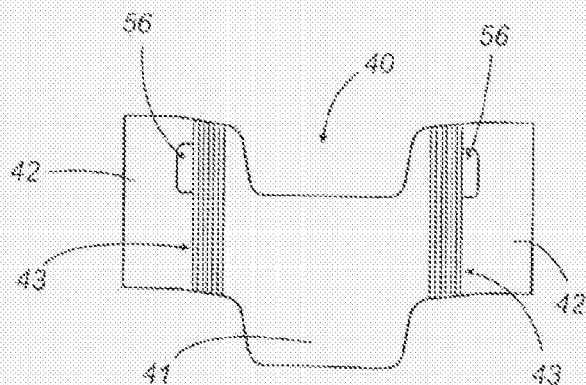


SLIKA 6

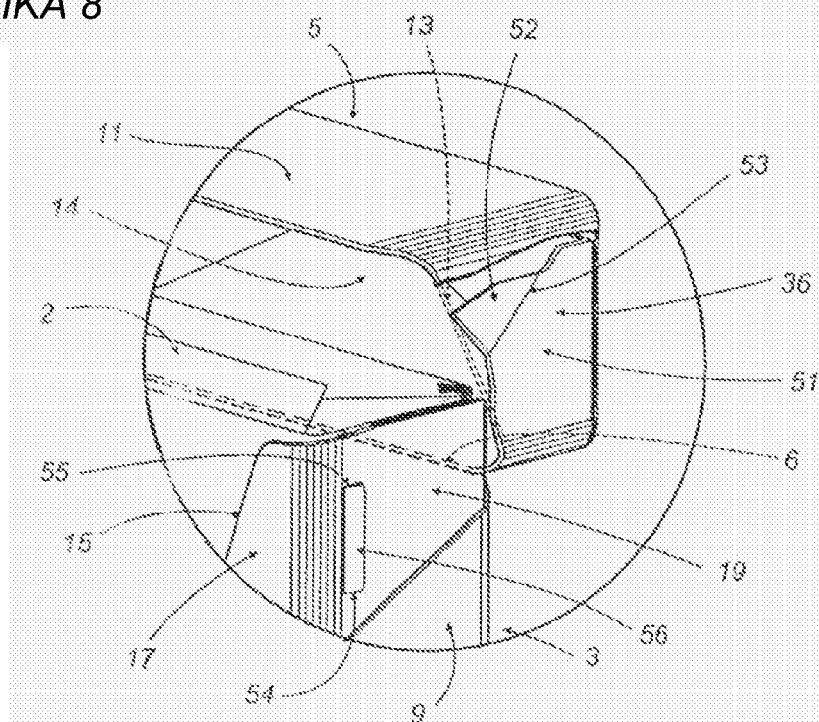
SLIKA 6



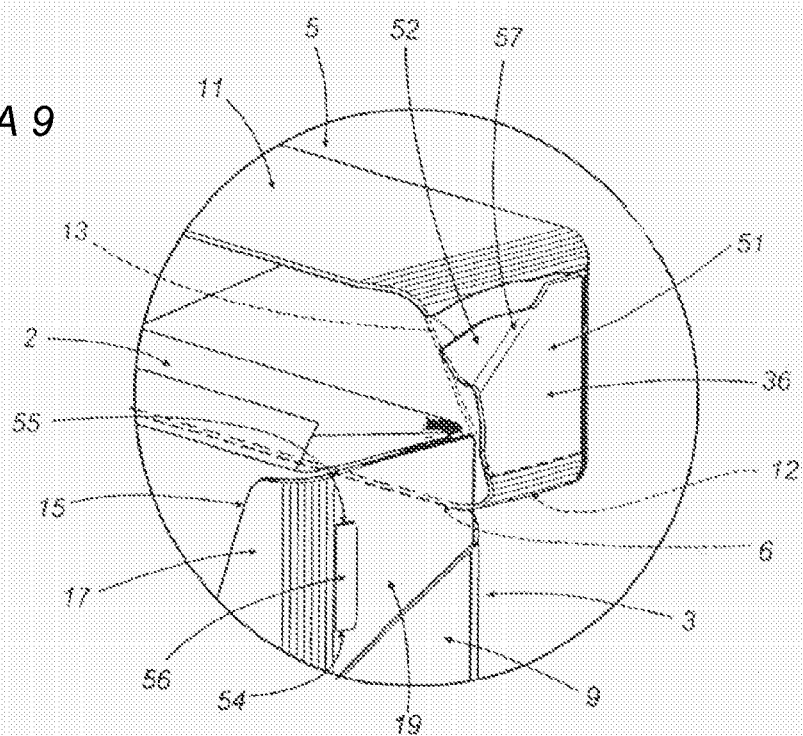
SLIKA 7



SLIKA 8

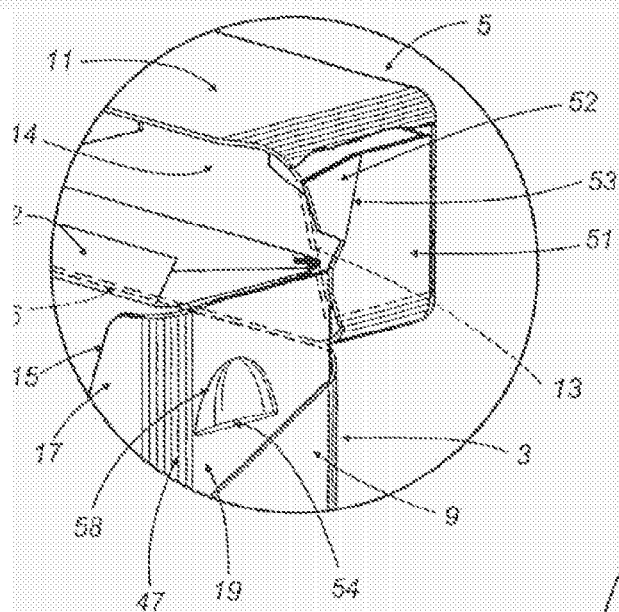


SLIKA 9

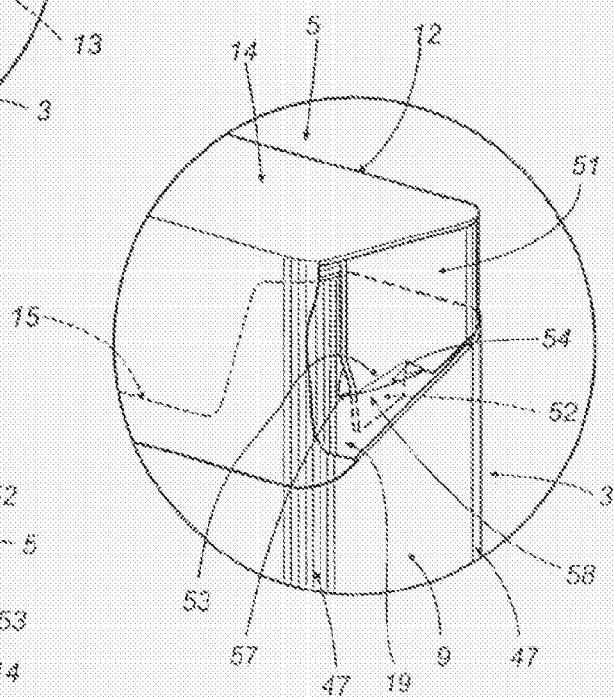


SLIKA 9A, 10, 11, 12

SLIKA 10



SLIKA 11



SLIKA 12

