



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(21)



HR P990249A A2

HR P990249A A2

(12) PRIJAVA PATENTA

(51) Int. cl.: A 21 C 15/04
A 21 C 11/10

(22) Datum podnošenja prijave patenta: 12.08.1999.

(41)(43) Datum objave prijave patenta: 30.04.2000.

(30) Podaci o pravu prvenstva: US

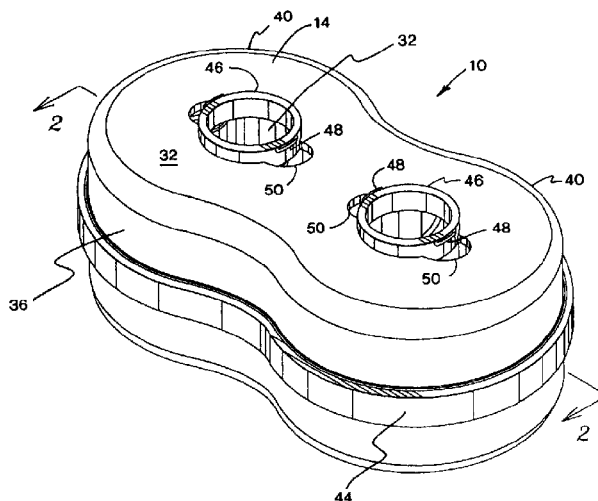
17.08.1998.

09/135,031

(71) Podnositelj prijave: Dart Industries Inc., 14901 S.Orange Blossom Trail, Orlando, FL, US
(72) Izumitelji: Nele Wallays, Hof Ter Bekestraat 46, 2018 Antwerp, BE
Victor J.J. Cautereels, Schawijkstraat 31, 2520 Ranst, BE
(74) Punomoćnik: PRODUCTA d.o.o., ZAGREB, HR

(54) Naziv izuma: PRIBOR ZA OBLIKOVANJE TIJESTA S KOMBINIRANIM SPREMNIKOM I DRŽAČEM

(57) Sažetak: Opisan je komplet rezača za poslastice s integriranim kućištem za odlaganje i nosačem. Rezači se sastoje iz zatvorene vanjske stijenke za utiskivanje odgovarajućih oblika u valjano lisnato tijesto. Za svaki oblik postoje dvije veličine, a veličine su takve da je omogućeno postavljanje manjeg oblika u veći. Postoji kućište kao zgodno mjesto za odlaganje složenog kompleta uklopljenih rezača. Kućište nadalje ima montažne stupiće koji se nalaze na njoj. Rezači imaju odgovarajuće otvore u koje se postavlja montažni stupić tako da se na kućište postavlja jedan ili više rezača za lakše rukovanje i višestruko utiskivanje.



HR P990249A A2

Područje izuma

Izum je iz područja industrijskog oblikovanja (dizajna).

- 5 Ovaj izum općenito se odnosi na kuhinjsko pomagalo za rezanje valjanog lisnatog tijesta pri čemu se oblikuju određeni oblici. Dotično, ovaj izum odnosi se na poboljšani komplet rezača za izradu određenih oblika iz valjanog lisnatog tijesta, te na kućište za držanje takvog rezača tijekom odloženosti i postavljanje rezača tijekom uporabe.

Stanje tehnike

10

Rezači lisnatog tijesta dobro su poznati, te su općenito oblika okomite pločice koja je oblikovana u zatvoreni lik. Oblik lika može vrlo široko varirati od jednostavnih geometrijskih likova do složenih oblika. Okomita pločica pritisne se na valjani dio lisnatog tijesta da se odreže (ili točnije utisne) tijesto u oblik koji odgovara rezaču. Mada je gornji dio rezača često načinjen otvoren, tipično se dodaje ručica zbog lakoće utiskivanja i podizanja rezača tijekom uporabe.

15

Jedan opći nedostatak s takvim rezačima je odlaganje. Široki raspon oblika često je nužan da bismo načinili različite oblike za različite prigode, što zahtijeva veliki broj rezača. Različitost oblika rezača otežava slaganje rezača u postojani oblik, čak i kada imaju jednaki tip ručice. To tipično rezultira time da se rezači stavljaju u spremnik ili ladicu odvojeno, bez određenog reda.

20

Sažetak izuma

Cilj ovog izuma je izrada kompleta rezača za poslastice.

- 25 Daljnji cilj ovog izuma je izrada spremnika za takve rezače.

Daljnji cilj ovog izuma je izrada takvog spremnika koji se može koristiti kao okvir za uporabu rezača.

- 30 Ovi i ostali ciljevi postignuti su izradom kompleta rezača za poslastice pri čemu su sjedinjeni kućište za pohranjivanje i podloga. Rezači se sastoje iz zatvorene vanjske stijenke za utiskivanje odgovarajućih oblika u valjano lisnato tijesto. Za svaki oblik postoje dvije veličine, a veličine su takve da je omogućeno postavljanje manjeg oblika u veći. Postoji kućište kao zgodno mjesto za odlaganje složenog kompleta uklopljenih rezača. Kućište nadalje ima montažne stupiće koji se nalaze na njoj. Rezači imaju odgovarajuće otvore u koje se postavlja montažni stup tako da se na kućište postavlja jedan ili više rezača za lakše rukovanje i višestruko utiskivanje.

35

Kratak opis crteža

Ciljevi i svojstva gore navedenog izuma objašnjeni su s više pojedinosti sukladno crtežima, na kojima pojedini brojevi označuju identične dijelove, a na kojima je prikazano sljedeće:

- 40 Slika 1 je pogled odozgo u perspektivi na rezače i kućište ovog izuma u odloženom stanju;

Slika 2 prikazuje bočni presjek duž crte 2-2 na slici 1;

Slika 3 je razloženi pogled u perspektivi na rezač i kućište;

Slika 4 je pogled odozdo u perspektivi na dio rezača koji su postavljeni na kućište u radnom stanju; i

Slika 5 prikazuje bočni presjek duž crte 5-5 na slici 4.

45

Opis izuma

Prema slici 1, komplet rezača za poslastice s integriranim kućištem za odlaganje i nosačem općenito je označen brojem 10. Kao što je najbolje prikazano na slici 3, komplet i kućište 10 sastoje se iz množine rezača za poslastice 12 i kutije 14. Svaki od dijelova će sada biti detaljnije opisan.

50

Kao što je prikazano na slici 3, svaki rezač za poslastice 12 sastoji se iz zatvorene vanjske stijenke 16 s reznim rubom 18 i stražnjim rubom 20. Rezni rub 18 namijenjen je ručnom pritisku na određenu količinu valjanog (tj. razvučenog) lisnatog tijesta (nije prikazano) tako da rezni rub 18 odreže ili probije određeni dio tijesta koji odgovara obliku reznog ruba 18. Sukladno tome, rezni rub 18 može poželjno biti smanjene debljine usporedimo li ga sa stražnjim rubom 20.

55

Stražnji rub 20 poželjno ima vanjske izbočine 22 koje su usmjerene prema van od vanjskog oboda. Ove vanjske izbočine 22 može korisnik rukom obuhvatiti kao pomoć pri rukovanju rezačem poslastica 12 kada se rezač koristi pojedinačno za rezanje lisnatog tijesta. Stražnji rub 20 također ima stražnju stranu 24 koja je usmjerena unutra od unutrašnje strane vanjskog dijela. Stražnja strana 24 može biti različitog oblika što ovisi o konkretnom rezaču poslastica 12.

60

Konkretno, rezač poslastica 12 poželjno ima ne samo različite vanjske oblike, već je i različitih veličina. Primjerice, ako je vanjski oblik rezača poslastica 12 kružni, promjer (pa prema tome vanjska dužina reznog ruba 18 i stražnjeg ruba 20) može varirati. Premda to nije uvjet, poželjno je da se načine dvije različite veličine svakog vanjskog oblika, što je najbolje prikazano na slici 3. Prema tome, u poželjnom obliku rezači poslastica 12 mogu se razdijeliti na velike rezače 26 i male rezače 28. Razlika u veličini između njih može naravno varirati, ali je poželjno da za svaki periferni oblik, vanjska stijenka 16 velikog rezača 26 može u se primiti mali rezač 28, tako da stražnja strana 24 malog rezača 28 počiva na stražnjoj strani 24 velikog rezača 26. To se naziva uklopljenim položajem, te je najbolje prikazano na slici 2. Nadalje, poželjno je da vertikalne duljine vanjske stijenke 16 velikog rezača 26 i malog rezača 28 budu različite, tako da spareni rezači u sklopljenom položaju čine da rezni rubovi 18 oba rezača budu u zajedničkoj ravlini, kao što je prikazano.

Za velike rezače 26, stražnja strana 24 poželjno je oblika plosnatog dijela s otvor za montiranje 30 koji je načinjen u njemu. Otvor za montiranje 30 poželjno je identičnog oblika i veličine za svaki od velikih rezača 26, ali to nije zahtjev. U poželjnoj realizaciji prikazan je kao krug. Za male rezače 28, stražnja strana 24 poželjno je oblika izdanka koje je usmjereno unutra od unutrašnje strane vanjskog dijela stražnjeg ruba 20, slično vanjskoj izbočini 22. Ovaj izdanak čini otvor za montiranje 30 unutar svakog malog rezača 28, ali takav otvor za montiranje 30 bit će veličine i oblika koji općenito odgovara vanjskoj stijenci 16 pridruženog malog rezača 28. Namjena ovih otvora za montiranje 30 bit će razumljivija u nastavku teksta.

Kućišta 14 općenito ima prvu stijenku 32, drugu stijenku 34 koja je odmaknuta i paralelna prvoj stijenci 32, te jednu ili nekoliko bočnih stijenci 36 koje se pružaju između vanjskih dijelova prve i druge stijenke. Ovi dijelovi služe definiranju unutrašnjosti 38 koja je takve veličine da tijesno prihvati rezač za poslasticu 12. Kada se drže u unutrašnjosti 38, poželjno je da se rezači poslastica 12 nalaze u određenom rasporedu, koji se naziva rasporedom za odlaganje. U svezi s tim, vanjski dio kućišta 14 može biti oblika koji odgovara rezačima poslastica 12 kada su raspoređeni za odlaganje. U poželjnom obliku, vanjski dio kućišta 14 općenito je oblika broja 8, drugim riječima to je krug koji ima udubljenje načinjeno na svakoj od manjih osi. To čini dva krila 40, a svaki je takve veličine da može prihvatiti jedan od velikih rezača 26. To mogu biti svi odloženi rezači, ali je poželjno da odgovarajući mali rezači 28 također budu u sklopljenom stanju. Nadalje, poželjno je da kutija 14 bude visine koja je dovoljna da se pohrane dva kompleta sklopljenih rezača, jedan na vrhu drugog. Prema tome, u poželjnom obliku četiri su velika rezača 26 i četiri mala rezača 28. Ako je svaki mali rezač 28 postavljen unutar pridruženog velikog rezača 26 u uklopljenom položaju, položaj za odlaganje rezača poslastica 12 je razmjerno malen, pa je prema tome ušteden prostor.

Naravno da je neophodno omogućiti smještaj rezača poslastica 12 unutar kućišta 14 i vađenje iz nje. Sukladno tome, bilo prva stijenka 32 ili druga stijenka 34 moraju se okretati oko bočnih stijenci 36 (ovakav sklop nije prikazan). U poželjnom obliku, bočna stijenka 36 načinjena je s razdjelnom crtom 42 koja dijeli bočne stijene 36 u dva dijela, koji se protežu od prve stijenke 32 i druge stijenke 34. Da se održe ova dva dijela zajedno u položaju za odlaganje, jedan od dijelova može imati vanjski prijeklop 44 koji je takve veličine da djelomično okružuje preostali dio.

Iz gore navedenog opisa, može se uočiti da se rezači za poslastice 12 mogu smjestiti unutar kućišta 14 ili se mogu izvaditi iz nje za uporabu. Navedena uporaba može biti jednostavna ručna uporaba rezača za poslastice kao što je to učinjeno u prethodnoj tehnici. Poželjno je, međutim, da se načini kućište 14 s dodatnim pomagalom, što je okvir za jedan ili više rezača za poslastice 12.

Konkretno, poželjno je da bar prva stijenka 32, a poželjno prva stijenka 32 i druga stijenka 34 imaju jedan ili više montažnih stupića 30 koji se nastavljaju na njih. Kao što je prije opisano, veliki rezači 26 mogu imati otvor za montiranje 30 koji imaju unaprijed određeni oblik. Ako se koriste takvi veliki rezači 26, bar jedan od montažnih stupića 46 imat će veličinu i oblik koji odgovara ovom otvoru za montiranje 30. Dakle, veliki rezač 26 može se postaviti na vanjsku površinu prve stijenke 32 (ili druge stijenke 34) s odgovarajućim montažnim stupićem 46 koji prolazi kroz otvor za montiranje 30 kao što je prikazano na slikama 4 i 5. Ovisno o spoju, to može biti dovoljno da se veliki rezač 26 učvrsti u radnom položaju. Poželjno je, međutim, da slobodni kraj montažnih stupića 46 ima jedno ili više blokirajućih rebara 48 koja se pružaju prema van od vanjskog dijela. Izradom kućišta 14 i rezača za poslastice 12 od odgovarajuće elastičnog materijala, kao što je plastika, blokirajuća rebra 48 mogu služiti kao usjedna brava za veliki rezač 26 u radnom položaju, što je najbolje prikazano na slici 5.

Kao što se može uvidjeti, veliki rezač 26 u radnom položaju može se rabiti za rezanje lisnatog tijesta kao i prije, ali sada ručnim obuhvatom dijela kućišta 14. To može u nekim slučajevima biti jednostavnije, posebice maloj djeci. Poželjno je da se više nego jedan montažni stupić 46 pruža od prve stijenke 32, tako da se svakim pritiskom u tijesto mogu ostvariti višestruki izrezi. Nadalje se naglašava da su montažni stupići 46 poželjno šuplji, tako da korisnik može pružiti prst ili drugo pomagalo kroz montažni stupić da pristupi do unutrašnjosti montiranog rezača, tako da odvoji izrez otisnutog tijesta od rezača.

Sličan sklop može se načiniti za malene rezače 28. Dotično, načinjen je jedan ili više montažnih stupića, pri čemu montažni stupići 46 imaju veličinu i oblik da mogu prihvatiti određeni otvor za montiranje 30 malog rezača 28. U

prikazanoj realizaciji, druga stijenka 34 ima dva posebno oblikovana montažna stupića 46. Ovi montažni stupići 46 mogu ponovo imati blokirajuća rebra 48. U svezi s tim, naglašava se da će izrada kućišta 14 od plastike tipično uključivati lijevanje uštrcavanjem. Lijevanje uštrcavanjem, međutim, težak je postupak za izradu izdubljenih dijelova kao što su blokirajuća rebra 48. Da se omogući njihova izrada primjenom ovog postupka, prva stijenka i/ili druga stijenka 34 imaju pristupna vrata 50 koja prolaze kroz njih na mjestu ispod blokirajućih rebara 48. Ova pristupna vrata 50 mogu se rabiti da se dozvoli dijelu lijeva da se produži kroz njih te dobije površina prema kojoj se načini unutrašnja strana blokirajućih rebara 48.

Iz gore navedenog može se vidjeti da je ovaj izum dobro prilagođen da se dosegnu svi ciljevi i zadaće koji su navedeni zajedno s drugim prednostima koje su očigledne i koje su povezane s izvedbom izuma.

Podrazumijeva se da su određena svojstva i određene kombinacije korisne i mogu se rabiti bez obzira na ostala svojstva i ostale kombinacije. To se podrazumijeva i unutar je dosega patentnih zahtjeva.

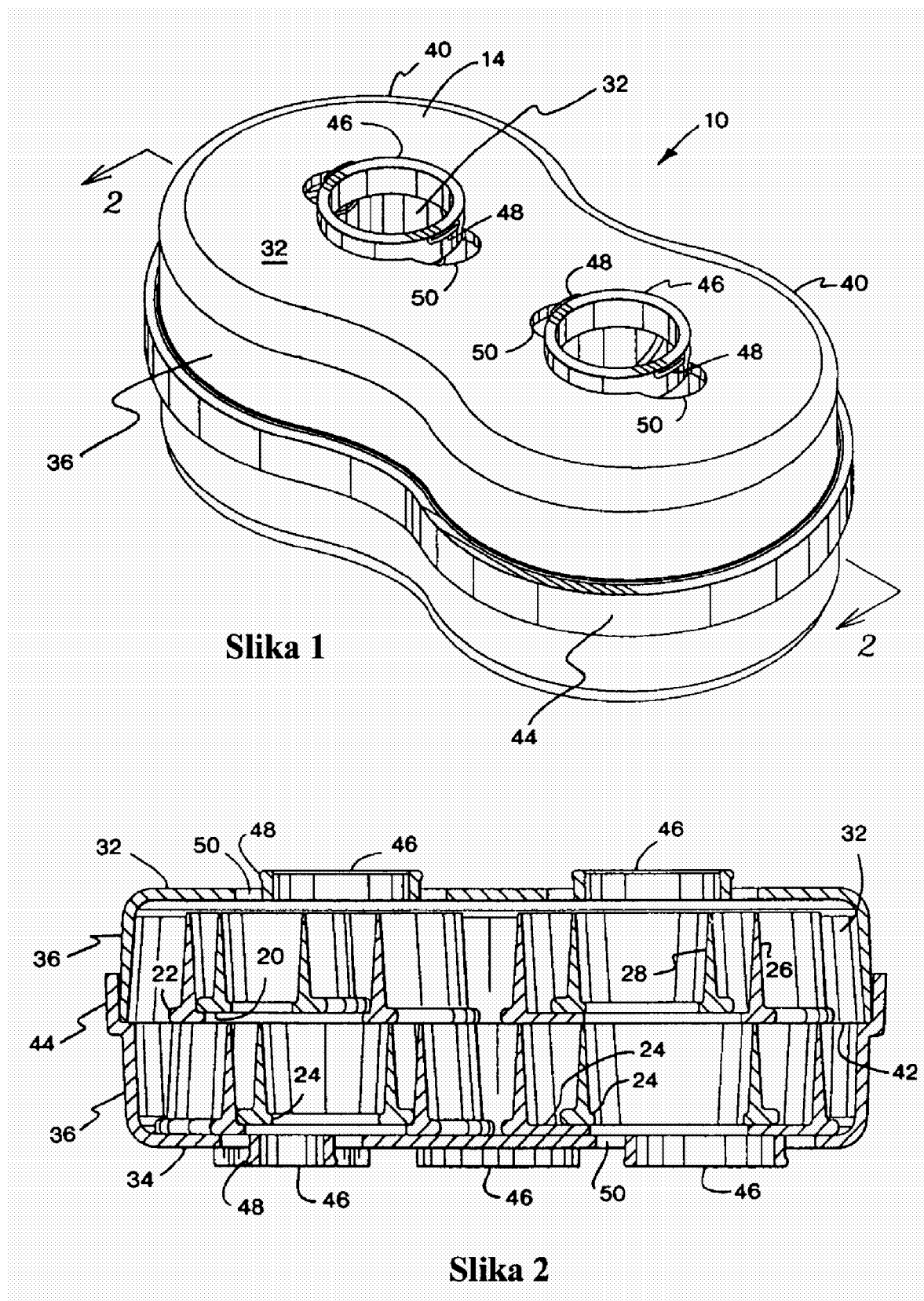
Budući da je mnoge moguće realizacije izuma moguće načiniti bez udaljavanja od samog dosega izuma, podrazumijeva se da sve što je ovdje navedeno ili prikazano priloženim crtežima valja smatrati samo ilustracijom, a ne ograničenjem.

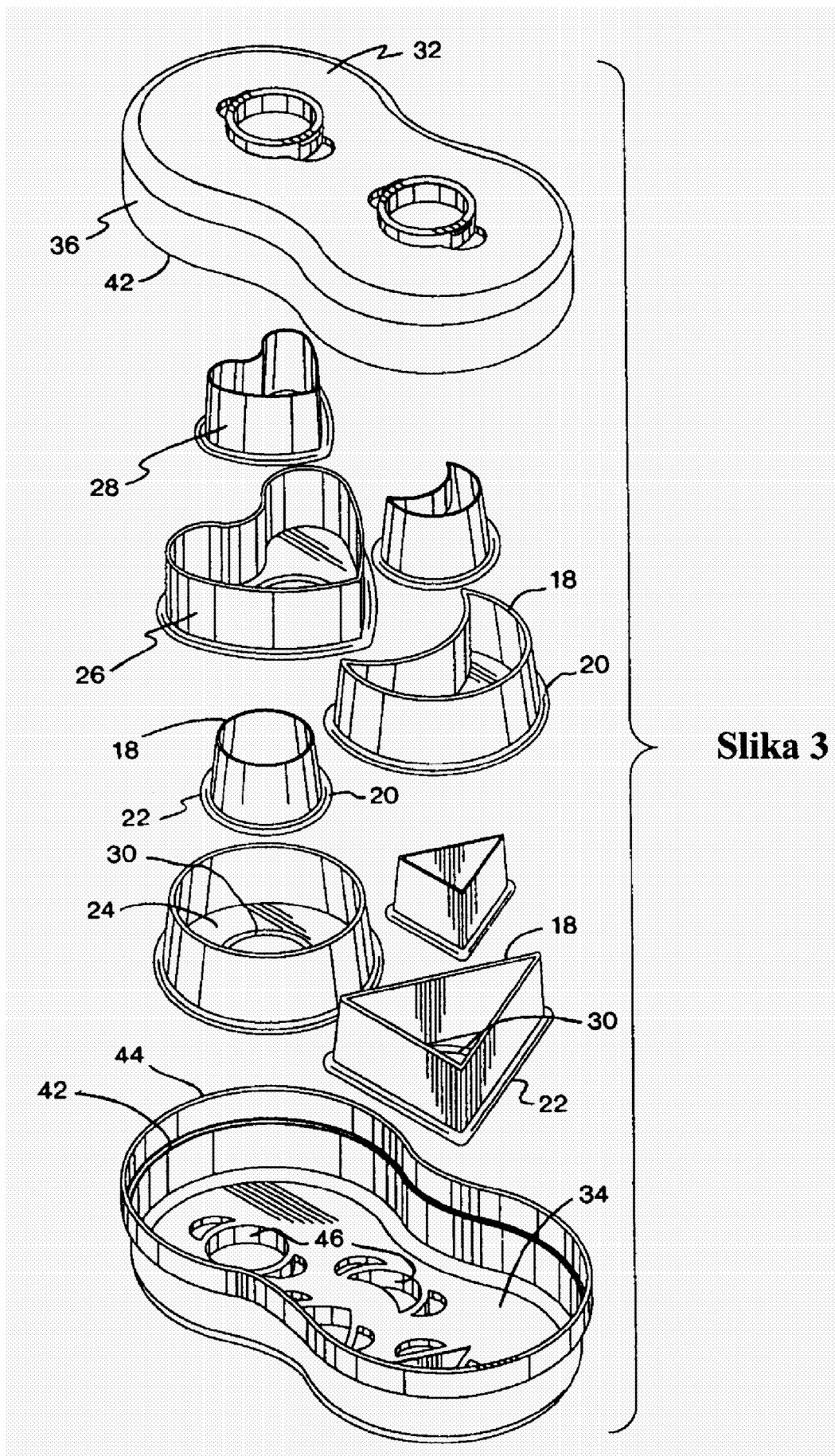
PATENTNI ZAHTEJ

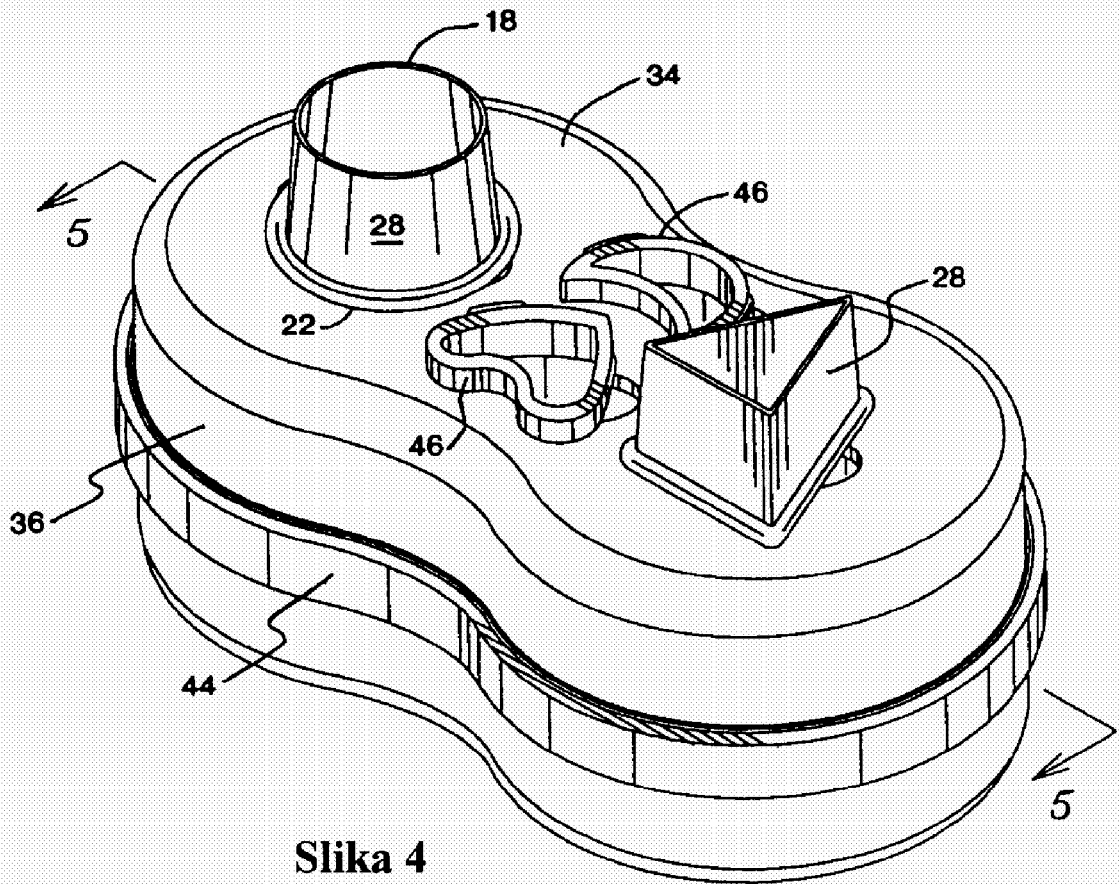
Komplet rezača za poslastice sa sjedinjenim kućištem i nosačem, **naznačen time** što se sastoji iz: množine rezača za poslastice, pri čemu bar jedan od navedenih rezača ima zatvorenu vanjsku stijenku s reznim rubom, stražnji rub, stražnju stranu koja se pruža od unutrašnjeg oboda navedenog stražnjeg ruba, te otvora za montiranje koji prolazi navedenom stražnjom stranom; kućišta za odlaganje s prvom i drugom stijenkom koje su razmaknute i međusobno paralelne, bočna stijenka nalazi se između vanjskog dijela navedene prve i druge stijenke, unutrašnjost se nalazi između navedene prve i druge stijenke i navedene bočne stijenke, navedena unutrašnjost takvog je oblika i veličine da može prihvatiti navedene rezače u odloženom položaju, te dodatno ima bar jedan montirajući stupić na bar jednoj od navedene prve i druge stijenke, navedeni montirajući stupić takva je oblika i veličine da se na njega može postaviti selektivno navedeni otvor za montiranje te tako može učvrstiti pridruženi jedan rezač od navedenih rezača u radnom položaju.

SAŽETAK

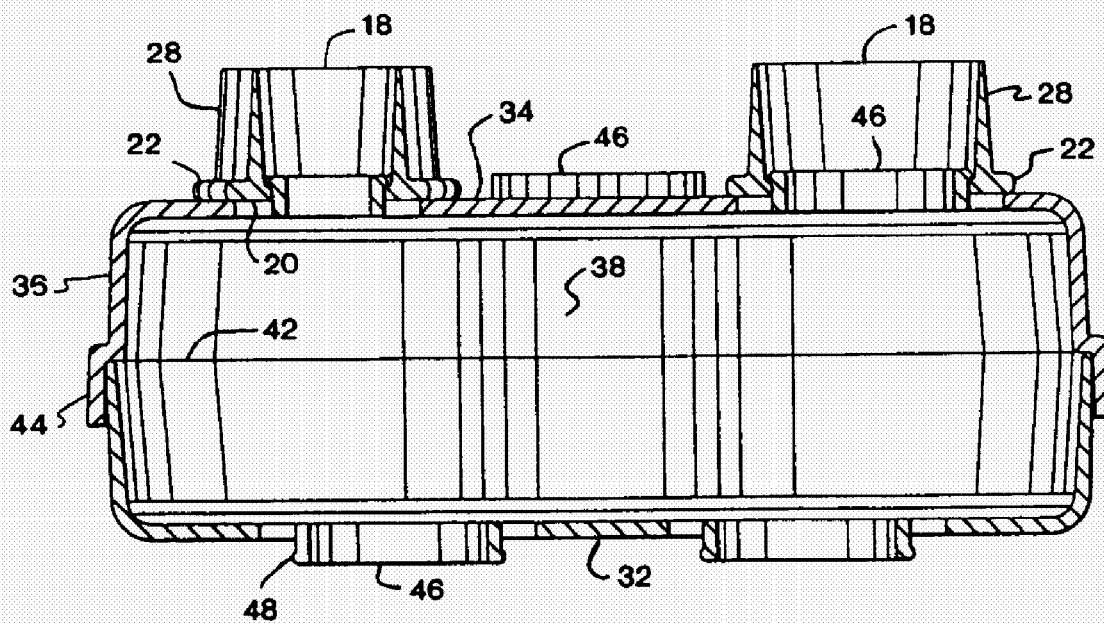
Opisan je komplet rezača za poslastice s integriranim kućištem za odlaganje i nosačem. Rezači se sastoje iz zatvorene vanjske stijenke za utiskivanje odgovarajućih oblika u valjano lisnato tijesto. Za svaki oblik postoje dvije veličine, a veličine su takve da je omogućeno postavljanje manjeg oblika u veći. Postoji kućište kao zgodno mjesto za odlaganje složenog kompleta uklopljenih rezača. Kućište nadalje ima montažne stupiće koji se nalaze na njoj. Rezači imaju odgovarajuće otvore u koje se postavlja montažni stupić tako da se na kućište postavlja jedan ili više rezača za lakše rukovanje i višestruko utiskivanje.







Slika 4



Slika 5