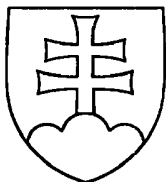


SLOVENSKÁ REPUBLIKA

(19) SK



ÚRAD
PRIEMYSELNÉHO
VLASTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ZVEREJNENÁ PRIHLÁŠKA VYNÁLEZU

- (22) Dátum podania prihlášky: 1. 12. 2000
(31) Číslo prioritnej prihlášky: 09/454 116
(32) Dátum podania prioritnej prihlášky: 3. 12. 1999
(33) Krajina alebo regionálna organizácia priority: US
(40) Dátum zverejnenia prihlášky: 10. 7. 2001
Vestník ÚPV SR č.: 07/2001
(62) Číslo pôvodnej prihlášky v prípade vylúčenej prihlášky:
(86) Číslo podania medzinárodnej prihlášky podľa PCT:
(87) Číslo zverejnenia medzinárodnej prihlášky podľa PCT:

(21) Číslo dokumentu:

1844-2000

(13) Druh dokumentu: A3

(51) Int. Cl.7:

B65D 5/64

(71) Prihlasovateľ: **KRAFT FOODS, INC., Northfield, IL, US;**

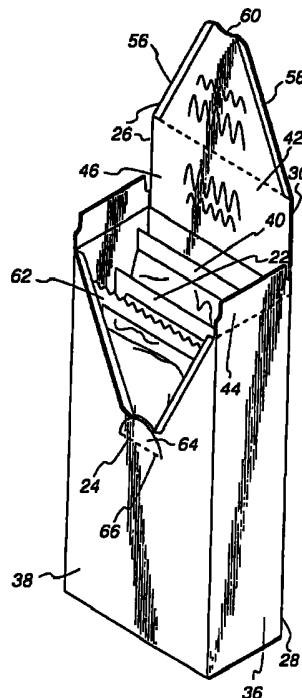
(72) Pôvodca: **Hachenski Shelley, Chicago, IL, US;**
Tellock Jeffrey J., Neenah, Wisconsin, US;

(74) Zástupca: **Bezák Marián, Ing., Bratislava, SK;**

(54) Názov: **Prostriedok na otváranie balíčkovvej súpravy na balenie jedla a balíčková súprava**

(57) Anotácia:

Balíčkový systém na balenie jedla obsahuje vonkajšiu škatuľu s pohyblivým krytom, ktorý umožňuje pôsobivé vystavovanie pri otvorení. Kryt (30) má odlomiteľný plošný diel, ktorý tvorí spočiatku časť prednej steny (38), a má na svojom vnútornom povrchu veľkú plochu na tlač na komunikáciu so spotrebiteľom, ktorá vytvára efekt informačnej plochy, keď je kryt otvorený. Otvorená škatuľa tiež umožňuje prehliadanie jedného alebo viacerých samostatných jednoúčelových vreciek (62), obsahujúcich jednu alebo viacero pokrmových zložiek. V jednom vyhotovení má predná stena škatule v sebe vytvorený tlačkový gombík (64), uložený bezprostredne pod chlopňou alebo prednou časťou krytu. Tlačkový gombík je zatlačiteľný smerom dovnútra, takže používateľ môže po jeho zatlačení vsunúť prst pod dolný koniec chlopne (32) a ťahať dolný koniec smerom von, a potom postupne vybrať chlopňu z prednej steny na zaistenie vizuálneho a manuálneho prístupu k vreciam (62) s pokrmovými zložkami cez prednú stenu (38). V prednostnom vyhotovení obsahuje horná stena prvú a druhú chlopňu, ktoré sú pripojené jedna k druhej, sú vcelku s príslušnou prednou a zadnou stenou (38, 28), ale nie sú pripojené k bočným stenám. Línie oslabenia výhodne obsahujú smerom dole zbiehavé opačné nástrihy, vytvorené tak, aby uľahčovali posun uvedenej chlopne smerom von.



SK 1844-2000 A3

PROSTRIEDOK NA OTVÁRANIE BALÍČKOVEJ SÚPRAVY NA BALENIE JEDLA A BALÍČKOVÁ SÚPRAVA

Oblasť techniky

Vynález sa týka potravinových výrobkov a konkrétnejšie balíčkovvej súpravy na balenie jedla a nej priradených častí balenia.

Doterajší stav techniky

Doterajší stav techniky zahrňuje balíčkové súpravy na balenie jedla, v ktorých je zabalených viac vopred odmeraných pokrmových zložiek pre spotrebiteľské použitie pri príprave jedla. Niektoré balíčkové súpravy na balenie jedla obsahujú viac vreciek, obsahujúcich rôzne pokrmové zložky, ktoré sa majú spolu kombinovať, napríklad vodu, mlieko, maslo, margarín, soľ a/alebo iné bežne dostupné zložky, s návodmi na prípravu jedla obsiahnutého v balení. Kroky, potrebné na prípravu jedla, môžu pozostávať napríklad z jedného alebo viacerých krokov, pri ktorých sa zmiešavajú alebo inak kombinujú rôzne zložky a jeden alebo viacero krokov tepelnej prípravy.

Pri vytváraní balenia pre tento typ výrobku sú medzi hľadiskami, ktoré je potrebné zobrať na zreteľ, schopnosť obalu, aby sa do neho ukladal výrobok pri vysokorýchlostných priemyselných plniacich procesoch. Ďalšími hľadiskami je miera ťažkostí, s ktorými sa môže užívateľ stretnúť pri otváraní balenia a vydávaní uloženého výrobku, schopnosť balenia odolať rôznym zaťaženiám, ako pri ukladaní balení na seba, pri plnení, tesnom uzatváraní, doprave, vystavovaní a spotrebiteľskom použití, schopnosť balení účinne sa ukladať medzi seba v rámci viacerých podobných balení a náklady na výrobu.

Je tiež dôležité, aby balenie tohto typu bolo esteticky vzhľadné tam, kde sa má vystavovať na predaj na trhu spotrebiteľom v potravinárskych predajniach a/alebo iných predajných zariadeniach. Grafické informácie, ktoré sú viditeľné na predajnom mieste, musia spravidla obsahovať požadované

informácie, ako je informácia o zložkách, a priestor, ktorý je k dispozícii pre grafické informácie, zvonka obalu, je obmedzený.

Jedným z problémov, ktorého riešenie si vynález kladie za úlohu, je vytvoriť úsporný a obchodne životaschopný obal pre balíčkové súpravy na balenie jedla, ktorý by vzal do úvahy vyššie uvedené hľadiská.

Iný problém, ktorého sa riešenie týka, je vytvoriť balenie so zlepšenou grafickou schopnosťou vystavovania.

Ďalším problémom, ktorého sa riešenie týka, je uľahčovanie otvárania, bez toho, aby sa takéto balenie stalo neprijateľne náchylným na poškodenie alebo roztrhnutie pri doprave a manipulácii.

Podstata vynálezu

Vynález prináša baliaci systém na balenie jedla, obsahujúci vonkajšiu krabicu s pohyblivým krytom, ktorý umožňuje pôsobivé vystavovanie pri otvorení. Kryt má odlomiteľný plošný diel, ktorý tvorí spočiatku časť prednej steny, a má na svojom vnútornom povrchu veľkú plochu pre tlač na komunikáciu so spotrebiteľom, ktorá vytvára efekt informačnej plochy, keď je kryt otvorený. Krabica s výhodou vykazuje pevnosť a tuhosť dostatočnú na to, aby odolala zaťaženiám vyvíjaným v priebehu balenia, dopravy, manipulácie, vystavovania pre predaj a spotrebiteľského použitia. Baliaci systém poskytuje ochranu pokrmovým zložkám proti nežiaducemu porušeniu balíčkovej súpravy s preukázaním porušenia, pričom súčasne zaisťuje ich ľahkú prístupnosť spotrebiteľovi bez toho, aby vyžadovala priamy manuálny kontakt s pokrmovými zložkami. Baliaci systém môže obsahovať jeden alebo viacero oddeliteľných, hermeticky utesnených vreciek, na jedno použitie, ktoré obsahujú jednu alebo viacero pokrmových zložiek.

Krabica je tu popisovaná s tým, že sa hovorí o prednej stene a zadnej stene. Tieto termíny sa používajú primárne na odlíšenie týchto stien a nepokladajú sa za obmedzujúce. Predpokladá sa, že pri normálnom spotrebiteľskom použití bude predná stena obrátená k spotrebiteľovi, keď

spotrebiteľ pripravuje jedlo. V priebehu vystavovania na predaj však môže byť zadná stena obrátená ku kupujúcemu a môže byť opatrená grafickými informáciami pre tento účel.

Balíčková súprava môže obsahovať krabicu na jedno použitie a jednu alebo viacero pokrmových zložiek, uložených v krabici, pričom krabica je otvárateľná na prednej stene, pri použití línií oslabenia vytvorených akýmikoľvek spôsobmi, vrátane opačných nástrihov a/alebo perforácií, kvôli roztrhnutiu krabice v prednej stene a vytiahnutiu hornej steny natočením späť po tom, čo bola predná stena roztrhnutá. Kryt, obsahujúci odlomiteľný predný plošný diel a hornú stenu, je tak otočne pripojený k zadnej stene krabice. Keď je otvorená, odкрýva krabica v nej obsiahnuté pokrmové zložky balíčkovvej súpravy na prípravu jedla. Pokrmové zložky krabice sú vizuálne prístupné otvorom, vytvoreným v prednej stene roztrhnutím krabice do otvoreného stavu a vytvorenie otvoru v prednej stene môže tiež uľahčovať ručné vyberanie zložiek z krabice. Len čo je kryt plne otvorený, je okrem toho vnútorný povrch oddeliteľnej prednej steny a hornej steny tiež viditeľný spotrebiteľovi a vytvára informačnú plochu, ktorú si môže spotrebiteľ prezerať kvôli prehliadaniu ilustrácií alebo nápisov. Kryt môže zostávať počas prípravy jedla otvorený, s informačnou plochou a pokrmovými zložkami dobre vystavenými pohľadu spotrebiteľa v priebehu procesu prípravy jedla.

Odlomiteľná chlopňa môže byť vymedzená tromi okrajmi na prednej stene, pričom prvý a druhý okraj sú usporiadané diagonálne jeden k druhému od príslušných horných rohov prednej steny a tretí okraj vymedzuje oblasť, kde sa prvý okraj a druhý okraj dostávajú do vzájomnej blízkosti, pričom tretí okraj je približne súbežný s horným okrajom prednej steny.

Balíčková súprava na balenie jedla je navrhnutá tak, že vnútorný povrch krytu ukazuje ilustráciu alebo nápisy, ktoré sú viditeľné spotrebiteľovi až po tom, čo bola krabica otvorená. Balíčková súprava na balenie jedla je navrhnutá tiež tak, že kryt je spôsobilý sám sa podporovať v otvorenej polohe, takže vnútorný povrch uvedeného krytu zostáva ľahko prístupný bez toho, aby kryt prekážal počas prípravy jedla užívaniu uvedených pokrmových zložiek. Zvislý rozmer

prednej stenovej časti krytu je s výhodou podstatne väčší ako je hĺbka krabice, takže sa vytvára predná stenová časť s výrazným vizuálnym pôsobením, keď je kryt v otvorenej polohe. Balíčková súprava na balenie jedla je s výhodou vytvorená tak, že horné bočné chlopne, otočne pripojené k bočným stenám, majú veľkosť menšiu ako od okolo 1/6 do okolo 1/8 šírky krabice.

Predná stena krabice má s výhodou v sebe vytvorenú tlačku, uloženú bezprostredne pod chlopňou, pričom tlačka je zatlačiteľná smerom do vnútra, takže užívateľ môže, vyvíjaním tlaku na tlačku, vsunúť prst pod dolný koniec chlopne, potom dolný koniec vytiahnuť smerom von, a následne progresívne vyťahovať chlopňu z prednej steny kvôli zaistovaniu vizuálneho a manuálneho prístupu k vreckám s pokrmovými zložkami cez prednú stenu. V prednostnom vyhotovení obsahuje horná stena prvú a druhú hornú chlopňu, ktoré sú pripojené jedna k druhej, sú vcelku s príslušnou prednou a zadnou stenou, ale nie sú pripojené k bočným stenám. Línie oslabenia s výhodou obsahujú smerom dole zbiehavé opačné nástrihy, vytvorené tak, aby uľahčovali posun uvedenej chlopne smerom von. V znázornenom vyhotovení je tlačka spočiatku pripojená k príľahlým častiam prednej steny, ako je dolná časť chlopne, rozlomiteľným spojením, ktoré sa môže prerušiť vyvíjaním tlaku užívateľovým palcom alebo prstom.

Prehľad obrázkov na výkresoch

Vynález je bližšie vysvetlený v nasledujúcom popise na príkladoch vyhotovenia s odvolaním na pripojené výkresy, v ktorých znázorňuje

- obr. 1 perspektívny pohľad na balíčkovú súpravu na balenie jedla podľa prednostného vyhotovenia vynálezu, ukazujúci plnenie krabice,
- obr. 2 perspektívny pohľad na balíčkové súpravy na balenie jedla podľa obr. 1 po naplnení a uzatvorení krabice,
- obr. 3 perspektívny pohľad na balíčkovú súpravu na balenie jedla podľa nároku 1, ukazujúci otváranie krabice,

- obr. 4 perspektívny pohľad na balíčkovú súpravu po otvorení,
obr. 5 rez balíčkovou súpravou pred otvorením a
obr. 6 rez stenou krabice z obr. 1 s vyznačením opačných nástrihov.

Príklady uskutočnenia vynálezu

Vynález sa s výhodou realizuje v podobe balíčkovej súpravy na balenie jedla znázornenej na obr. 1 až 6. V znázornených vyhotoveniach balíčková súprava 20 na balenie jedla obsahuje sadu balíčkových jednotiek 22 s pokrmovými zložkami na prípravu jedla. Prístup do vnútra balíčkovej súpravy 20 umožňuje znak 24 ľahkej otvárateľnosti. Balíčková súprava 20, len čo je raz otvorená, odkrýva svoj obsah a grafickú informačnú plochu 26 na vnútornom povrchu krabice 28 balíčkovej súpravy 20 na balenie jedla.

Pre účely ilustrácie balíčkovej súpravy 20 na balenie jedla a priradených balíčkových jednotiek sú vo výkresoch, predstavujúcich materiálnu časť spisu, znázornené výhodné vyhotovenia vynálezu. Jednotlivé zložky balíčkovej súpravy 20 na balenie jedla podľa vynálezu môžu byť usporiadané ako je znázornené vo výkresoch alebo ako je popísané nižšie. Usporiadanie, tvarové rozmery a nástrojové prostriedky sa môžu meniť podľa okolností.

Teraz bude popísaná balíčková súprava na balenie jedla s jej časťami s odvolaním na výkresy. Vo výkresoch znamenajú rovnaké vzťahové značky rovnaké zložky v rôznych pohľadoch.

Obr. 1 až 6 znázorňujú balíčkovú súpravu na balenie jedla s priradeným súborom balíčkových jednotiek podľa prvého vyhotovenia vynálezu a jeho spôsobu použitia. Krabica na jedlo z obr. 1 až 6 spravidla obsahuje novú vonkajšiu krabicu 28 s pohyblivým krytom a jednu alebo viacero balíčkových jednotiek (balení) 22, uložených v krabici.

Krabica 28 tvorí obal na uloženie viacerých balíčkových jednotiek (balení) 22 v rámci balíčkovej súpravy 20. Vymedzuje uzatvorený vnútorný priestor na balenie a obsahuje dnovú stenu, dve bočné steny, prednú stenu,

zadnú stenu a kryt, kĺbovo pripojený k zadnej stene. Krabica 28 môže byť vyrobená z kartónu alebo lepenky akejkoľvek vhodnej hrúbky. Napríklad môže mať kartón alebo lepenka hrúbku od okolo 0,25 mm do okolo 0,625 mm a v konkrétnom vyhotovení sa použije kartón alebo lepenka hrúbky od okolo 0,375 mm do okolo 0,55 mm.

Rozmery balíčkovvej súpravy sa s výhodou volia, v spojení s hmotnosťou a rozmermi jedlových zložiek, aby umožnili, že krabica 28 stojí počas prípravy jedla zvisle v stabilnej polohe. Výška krabice môže byť od okolo 112,5 mm do približne 237,5 mm a s výhodou okolo 175 mm. Šírka krabice môže byť od okolo 87,5 mm do 162,5 mm a je s výhodou okolo 118,8 mm. Hĺbka krabice môže byť od okolo 25 mm do okolo 100 mm a s výhodou okolo 56,25 mm.

Krabica 28 obsahuje odlamovaciu plochu, ktorá je spočiatku časťou prednej steny a ďalej označovanú ako predná stenová časť 32. Krabica má s výhodou dostatočnú pevnosť a tuhosť na odolávanie zaťaženiám v tlaku, ku ktorým dochádza počas balenia, dopravy, manipulácie, predajného vystavovania a spotrebiteľského použitia. Balíčkový systém poskytuje ochranu pokrmovým zložkám proti nežiaducemu porušeniu obalu s preukázaním porušenia. Táto ochrana s preukázaním porušenia sa poskytuje perforáciou uzáveru tam, kde začína roztrhnutie prednej steny a vznikom akéhokoľvek pretrhnutia svedčiaceho o porušení, ako sú perforácie a opačné nástrihy, pozdĺž línií, v ktorých je predná stena roztrhávaná kvôli vytváraniu otvárateľného krytu krabice. Okrem toho poskytujú dôkaz porušenia všetky prilepené chlopne. Pre účely tohto spisu sa u termínu „línia“, používaného v zmysle vymedzovacích čiar, v ktorých dochádza k trhaniu, nepredpokladá, že nutne musia byť tvorené iba jedinými priamymi čiarami, ale tento termín tiež zahŕňa opačné nástrihy, dvojité perforácie, krivky alebo zalomené priebehy a iný tvar, ktorý je vhodný na vymedzovanie oblastí, v ktorých sa požaduje roztrhnutie krabice.

V znázornenom vyhotovení z obr. 1 až 5 je krabica 28 vytvorená ako teleso s plochými stranami, zahrňujúcimi v podstate obdĺžnikovú dnovú stenu 34, dvojicu v podstate obdĺžnikových bočných stien 36, v podstate obdĺžnikovú

prednú stenu 38, v podstate obdĺžnikovú zadnú stenu 40, a v podstate obdĺžnikovú hornú stenu 42. Krabica je vyrobená z trubicovitého východiskového útvaru, pričom predná stena, bočná stena a zadná stena na seba nadväzujú a oddeľujú sa iba prehybmi a ďalšia bočná stena obsahuje dve chlopne, ktoré sú vzájomne prilepené jedna k druhej, čím sa dotvára trubicovitý tvar štvrtou stenou. Horná stena 42 je vytváraná tak, že dve bočné chlopne 44, otočne pripojené ku každému z horných koncov jednej z bočných stien 36, sú prehýbané smerom do vnútra a príslušné dve horné chlopne, otočne pripojené k prednej stene 38 a zadnej stene 40 sa prehnú smerom do vnútra a zlepia sa v konečnej polohe. Podobne je vytváraná dnová stena 34 tak, že dve bočné chlopne, otočne pripojené k dolným koncom každej z bočných stien, sú ohnuté smerom do vnútra a príslušné dve chlopne, otočne pripojené k prednej stene a zadnej stene, sa ohnú smerom do vnútra a zlepia sa v konečnej polohe.

Časť prednej steny 32, vymedzovaná líniami, uľahčujúcimi odtrhávanie prednej steny a hornej steny, tvorí pohyblivý kryt krabice. Zvislý rozmer prednej stenovej časti 32 je s výhodou väčší ako je hĺbka krabice, takže po otvorení a obrátení smerom nahor je výška zodpovedajúcej prednej stenovej časti 32 väčšia ako horná stenová časť 46, len čo je kryt otvorený a je obrátený smerom nahor. Toto vyhotovenie umožňuje včleniť do vnútorného povrchu hornej stenovej časti obrázok alebo popis väčšieho rozmeru. To môže byť v niektorých vyhotoveniach výhodné.

Krabica 28 je určená na vyhodenie po použití a obalová súprava sa s výhodou použije na prípravu jedného jedla. Je otvárateľná na prednej stene, pri použití línii oslabenia, ktoré sa môžu vytvoriť akýmkoľvek spôsobom, vrátane opačných nástrihov, vrubových oslabených línii a/alebo jednej alebo viacerých perforačných línii. Takéto oslabovacie línie dovoľujú spotrebiteľovi otvárať krabicu pozdĺž okrajov krytu na prednej stene a prehnúť kryt po odtrhnutí prednej stenovej časti 32. Kryt 30, obsahujúci prednú stenovú časť 32 a hornú stenovú časť 46, je tak otočne spojený so zadnou stenou krabice.

Krabica 28 je vo vhodných vyhotoveniach vytvorená z kartónového alebo lepenkového substrátu, ale v iných vyhotoveniach môže byť z iných materiálov alebo kombinácií kartónu alebo lepenky a plastov a/alebo iných materiálov.

Odlamovacia horná stenová časť 32 je v znázornenom vyhotovení vymedzovaná troma okrajmi prednej steny. Okraje sú línie oslabenia, ktoré môžu byť, ako bolo uvedené vyššie, tvorené opačnými nástrihmi, ktoré dovoľujú spotrebiteľovi čisto odtrhnúť prednú stenu. Nástrihové línie sú vytvorené v prednej stene iba v časti jej časti, s výhodou od okolo 40 % do okolo 50 % jej hrúbky. Pri tomto spôsobe vymedzovania okrajov prednej stenovej časti krytu tak vybieha prvá nástrihová línia 48 čiastočne z vnútorného povrchu 50 kartónu alebo lepenky, ako je znázornené na obr. 6. Prvá nástrihová línia 48 s výhodou siaha do hĺbky od približne 40 % do približne 50 % hrúbky kartónu alebo lepenky. Druhá nástrihová línia 52 je vytvorená vo vonkajšom povrchu 54 kartónu alebo lepenky, ako je tiež znázornené na obr. 6, pričom i jej hĺbka je od približne 40 % do približne 50 % hrúbky.

Opačné nástrihy sú vytvárané vo forme dvoch súbežných nástrihových línií, ležiacich vo vzájomnom vopred určenom odstupe, čím sa vytvára rozlomiteľná oblasť medzi prvou nástrihovou líniou 48 a druhou nástrihovou líniou 52. Táto vzdialenosť je približne 0,625 mm a toto vzájomné presadenie je pozdĺž prvej nástrihovej línie a druhej nástrihovej línie približne rovnomerné. Rozlomiteľná oblasť umožňuje vytvoriť otvorenie u tretieho okraja kvôli oddeleniu prednej stenovej časti krabice, ktorá tvorí súčasť krytu, od prednej steny, ktorá zostane na mieste, keď sa krabica roztrhá do otvoreného stavu pozdĺž prvého a druhého okraja.

Prvý okraj 56 a druhý okraj 58 prednej časti krytu sa môžu zbíhať smerom dole alebo môžu byť vzájomne rovnobežné a každý pretínajú tretí okraj 60, ktorý môže byť v podstate súbežný s horným okrajom prednej steny. Roztrhávanie prednej steny s výhodou začína trhaním pozdĺž tretieho okraja 60, až sa roztrhnutie rozšíri do prvého okraja 56 a druhého okraja 58. V znázornenom vyhotovení, v ktorom prvý a druhý okraj prebiehajú diagonálne jeden k druhému od zodpovedajúcich horných rohov prednej steny, pričom tretí

okraj 60 vymedzuje oblasť, kde sú prvý a druhý okraj v tesnej vzájomnej blízkosti, ako je znázornené na obr. 1 až 4. V tomto vyhotovení je tretí okraj v podstate súbežný s horným okrajom prednej steny, ale zakrivený smerom nahor medzi jeho koncami s polomerom zakrivenia, ktorý je s výhodou od okolo 12,5 mm do okolo 25 mm, a môže byť napríklad 18,75 mm.

Pokrmové zložky sú s výhodou uložené v balíčkových jednotkách (baleniach) 22, tvorených ako ohybné obálky, vrecká alebo balíčky 62. Každý z balíčkov 62 môže byť vytvorený z jedného alebo viacerých listov baliaceho materiálu a môže byť tesne uzatvorený okolo niektorých alebo všetkých okrajov alebo môže obsahovať pozdĺžny rebrový uzáver a priečne koncové uzávery. V prednostných vyhotoveniach je balíček hermetický a môže obsahovať prostredie preplachované plynom alebo vákuovo utesnené. V iných vyhotoveniach sa môže u zvolených výrobkov použiť vrecko z materiálu tesne uzatvoreného za studena namiesto hermeticky uzatvárateľného materiálu a balíčky môžu byť vytvorené so za studena vytvorenými uzávermi a nemusia byť hermetické.

Balíčky (vrecká) 62 môžu obsahovať oslabené oblasti kvôli uľahčeniu otvárania. Oslabená oblasť môže byť tvorená napríklad zárezom, nastrihnutím alebo sériou vrypov a podobne, v jednej z vrstiev laminovanej fólie.

Balíčky (vrecká) 62 sú s výhodou vytvorené z ohybnej plastovej fólie alebo z kovovej fólie, napríklad z jednej alebo viacerých vrstiev polyetylénu, polypropylénu, nylónu, polyetylénglykoltereftalátu (PET), lineárneho nízkohustotného polyetylénu (LLDPE) alebo iných polymerizačných materiálov a/alebo kovovej fólie, papiera alebo iných vhodných materiálov.

V prednostnom vyhotovení sú balíčky 62 veľkostne usporiadané od najkratšieho k najvyššiemu, s najkratším balíčkom 62 na prednej strane krabice a s vyššími balíčkami 62 vloženými v krabici za najkratším balíčkom. Pokrmové zložky v jednotlivých balíčkových jednotkách 22 sú tak dobre viditeľné a ľahko prístupné spotrebiteľovi, keď otvorí krabicu.

Balíčkové jednotky 22 s pokrmovými zložkami sa môžu vložiť do krabice odhora, ako je znázornené na obr. 1, pričom horné chlopne prednej steny 38 a zadnej steny 40 sú prilepené navzájom k sebe po tom, čo boli jednotlivé balíčkové jednotky 22 vložené do krabice. Alternatívne môžu byť najprv zlepené chlopne hornej steny, načo sa krabica naplní baleniami s pokrmovými zložkami a potom sa zlepia chlopne dnovej steny.

Ako bolo uvedené vyššie, poskytuje kryt 30, keď je otvorený, informačnú oblasť s tlačou 26 na vnútornej strane odtrhovateľnej chlopne 32, ktorá pôsobí výrazným dojmom a ktorá je v otvorenej polohe samonosná. To umožňuje spotrebiteľovi čítať alebo prehliadať grafické informácie, ako nápisy alebo obrázky na vnútornom povrchu krytu 30, keď kryt 30 zostáva otvorený, t.j. keď je pokrm pripravovaný zo zložiek v balíčkových jednotkách 22 balíčkovvej súpravy 20. Takéto grafické informácie môžu obsahovať návod, ako používať balíčkovú súpravu, reklamu, text, ilustrácie, fotografie, vzory, ich akúkoľvek kombináciu a/alebo iné informácie. Kryt 30 je s výhodou konštruovaný tak, že môže zostať zdvihnutý a otvorený, len čo raz bol otvorený spotrebiteľom. Udržiavanie krytu v plne otvorenej polohe, t.j. s hornou stenovou časťou 42 otočenou o najmenej 90° z jej uzatvorenej polohy, môže vyžadovať, aby spotrebiteľ spočiatku ohol alebo prehol späť kryt o 180° alebo viac. Keď sa kryt 30 plne otvorí, môže spotrebiteľ prehliadať celý obsah balíčkovvej súpravy, a mať k nemu prístup v priebehu celej prípravy jedla cez predný a horný otvor a môže sa dostať do krabice 28 a vybrať akúkoľvek balíčkovú jednotku 22 s pokrmovou zložkou, pričom grafická informačná oblasť 26 je dobre vystavená priebežnému prehliadaniu počas celej prípravy pokrmu.

Horné bočné chlopne 44, ktoré sú otočne pripojené k bočným stenám, sú s výhodou široké menej ako je od okolo 1/6 do okolo 1/8 šírky krabice. To je ďalší znak, ktorý zaisťuje, že si spotrebiteľ môže ľahko prehliadať obsah krabice a tento obsah je ľahko prístupný spotrebiteľovi.

Balíčková súprava 20 sa môže použiť tak, že obsahuje rad rôznych balíčkových jednotiek 22 s pokrmovými zložkami, hlavne zložkami, ktoré môžu byť dlhodobo skladované. Príkladom takýchto pokrmov, bez toho, aby sa však

jednalo o obmedzujúci výpočet, je pizza, suché súpravy prísad k mäsu, pokrmové zložky na báze proteínov, pokrmové zložky na báze obilnín, zelenina, pokrmové zložky na báze zeleniny, makaróny alebo syr, škrobovité prílohy zahrňujúce ryžu, cestoviny, zemiaky a trvanlivé pečivo, atď.

V znázornenom vyhotovení vynálezu má predná stena 38 krabice 28 znak 24 ľahkej otvárateľnosti, ktorý umožňuje spotrebiteľovi účinne otvoriť balíčkovú súpravu. Na tento účel obsahuje predná stena 38 krabice 28 s výhodou tlačku 64, vymedzovanú tretím okrajom 60 a líniou 66 oslabenia, súbežne s tretím okrajom bezprostredne pod prednou stenovou časťou 32 krytu. Tlačka 64 je pohybovateľná smerom do vnútra, takže spotrebiteľ môže vyvíjaním tlaku na tlačku vsunúť prst pod dolný koniec prednej stenovej časti 32 krytu a ťahať tento dolný koniec smerom von, načo postupne vytiahne prednú stenovú časť krytu z prednej steny kvôli získaniu vizuálneho a fyzického prístupu k vreckám s pokrmovými zložkami prednou stenou.

V prednostnom vyhotovení obsahuje horná stena 42 prvú a druhú hornú chlopňu prednej a zadnej steny, ktoré sú navzájom spolu spojené a tvoria celok s prednou a zadnou stenou, ale nie sú pripojené k bočným stenám 36. Línie oslabenia s výhodou obsahujú smerom dole sa zbiehajúce nastrihnutie s opačnými nástrihmi, tvarovanými tak, že sa uľahčí vysúvanie prednej stenovej časti krytu smerom von. Ako je znázornené na obr. 3 až 5, je tlačka 64 spočiatku pripojená k príľahlým častiam prednej steny 38, ako dolný koniec prednej stenovej časti krytu prostredníctvom rozlomiteľného spojenia, ktoré môže byť rozlomené tlakom palca alebo prstu užívateľa.

V prednostnom vyhotovení obsahuje tretí okraj 60 aspoň časť polkruhovo perforovanej línie. Tretí okraj 60 môže mať akýkoľvek tvar, ktorý vymedzuje tlačku 64, takže užívateľ môže vsunúť prst tlačkou na zdvíhanie prednej stenovej časti krytu.

Perforovaná časť, polkruhového alebo iného tvaru, obsahuje najmenej jeden spoj alebo viacero spojov medzi tlačkou 64 a zvyškom prednej steny. Jeden spoj môže byť vytvorený medzi tlačkou a chlopňou. Ak sú spoje tri, dva pripájajú tlačku k dvom bočným oblastiam prednej steny, ktoré sú príľahlé

k prednej chlopni a jedna pripája tlačku k prednej chlopni. Spojov môže byť tiež viac.

V prednostnom vyhotovení presahuje horný okraj tlačky 64, s výhodou v tvare polkruhu, za tretí okraj 60, ktorý je iba vo forme polkruhovej oblasti medzi prvým okrajom 56 a druhým okrajom 58 prednej chlopne.

Dolný okraj tlačky je vymedzovaný líniou oslabenia 66 alebo líniou prehybu. Ide o oblasť, kde sa tlačka 64 prehýba smerom do vnútra pri vyvíjaní tlaku prstami užívateľa. Táto línia oslabenia môže byť tvorená líniou prehybu, stlačením kartónu alebo lepenky, prolisom kartónu alebo lepenky, nástrihovou alebo líniou perforácií, atď. V jednom vyhotovení sa vymedzuje dolný okraj 66 tlačky líniou perforácií a keď sa tlačka spotrebiteľom stláča smerom do vnútra, oddeľuje sa celkom od prednej steny a voľne zatláča do krabice, teraz v stave oddelenom od prednej steny.

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Prostriedok na otváranie balíčkovvej súpravy na balenie jedla, ktorá obsahuje krabicu na jedno použitie, schopnú postavenia, a viacero pokrmových zložiek v tejto krabici, pričom krabica vymedzuje vnútorný priestor, v ktorom obklopuje uvedené pokrmové zložky a obsahuje dnovú stenu, dve bočné steny, prednú stenu, hornú stenu a zadnú stenu,

pričom krabica ďalej obsahuje otočne pripojený kryt, ktorý obsahuje časť uvedenej prednej steny a uvedenú hornú stenu uvedenej krabice,

pričom prostriedok na otváranie balíčkovvej súpravy obsahuje oblasť na uvedenej prednej stene, obsahujúcej tlačku, ktorá je uložená medzi prvým a druhým okrajom uvedenej prednej stenovej časti uvedeného krytu a líniou oslabenia bližšou k uvedenej dnovej stene a súbežnú s uvedenou perforačnou líniou, pričom tlačka, keď sa na ňu zatlačí, iniciuje roztrhnutie uvedenej prednej steny pozdĺž tretieho okraja uvedenej prednej stenovej časti uvedeného krytu,

pričom roztrhnutie pokračuje pozdĺž uvedeného prvého a druhého okraja uvedenej prednej steny, pričom prvý a druhý okraj sú usporiadané diagonálne smerom k sebe od príslušných horných rohov uvedenej prednej steny, a uvedený tretí okraj vymedzuje tlačku, kde sa uvedený prvý a druhý okraj dostávajú do vzájomnej blízkosti,

pričom uvedený prvý okraj a uvedený druhý okraj obsahujú každý prvú nástrihovú líniu vo vnútornom povrchu steny a druhú nástrihovú líniu vo vonkajšom povrchu steny, pričom začiatok každej z prvej a druhej nástrihovej línie je v podstate pri horných rohoch uvedenej prednej steny a koniec každej z prvej a druhej nástrihovej línie leží na zodpovedajúcom jednom z koncov uvedeného tretieho okraja, pričom prvá a druhá nástrihové línie zasahujú do hĺbky menšej ako je hrúbka steny,

pričom každá druhá nástrihová línia leží vo vopred určenom odstupe od príľahlej prvej nástrihovej línie, dostatočnom na vytváranie rozlomiteľnej oblasti

pozdĺž okrajov horného krytu, oddeľovateľnej od steny vyvíjaním lokalizovaného tlaku, orientovaného smerom von.

2. Prostriedok na otváranie balíčkovvej súpravy na balenie jedla podľa nároku 1, **vyznačujúci sa tým**, že bočné chlopne, otočne pripojené k uvedeným bočným stenám a majúce veľkosť od okolo 1/6 do okolo 1/8 šírky uvedenej krabice, robia pokrmové zložky ľahko prístupnými spotrebiteľovi po otvorení krabice.

3. Prostriedok na otváranie balíčkovvej súpravy na balenie jedla podľa nároku 1, **vyznačujúci sa tým**, že tretí okraj obsahuje polkruhovú perforačnú líniu.

4. Prostriedok na otváranie balíčkovvej súpravy na balenie jedla podľa nároku 1, **vyznačujúci sa tým**, že tretí okraj je približne súbežný s horným okrajom prednej steny.

5. Prostriedok na otváranie balíčkovvej súpravy na balenie jedla podľa nároku 1, **vyznačujúci sa tým**, že uvedený otvor, vytvorený roztrhnutím krabice, odkrýva obsah krabice.

6. Balíčková súprava na balenie jedla, obsahujúca

krabicu na jedno použitie, schopnú postavenia, majúca prednú stenu a hornú stenu, pričom predná stena má horný okraj nadväzujúci na uvedenú hornú stenu a má dvojicu prelomiteľných línií oslabení, vytvorených v tejto stene, vybiehajúcich smerom dole od uvedeného horného okraja na vymedzovanie chlopne pripojenej k uvedenej hornej stene, pričom uvedená chlopňa je pohyblivá medzi počiatočnou uzatvorenou polohou a otvorenou polohou, v ktorej posunutie uvedenej chlopne vytvára otvor v uvedenej prednej stene, siahajúci od horného okraja uvedenej prednej steny do vopred určenej výškovej úrovne pod ňou, pričom chlopňa má vnútorný a vonkajší povrch, a

ďalej obsahujúca viacero zložkových vreciek s pokrmovými zložkami, stojacich v postavenej polohe, z ktorých každé zložkové vrecko obsahuje vlastné obalové vrecko a v ňom uloženú pokrmovú zložku a každé zložkové vrecko má horný okraj uložený vo výškovej úrovni nad uvedenou vopred určenou výškovou úrovňou,

pričom uvedená predná stena má v sebe vytvorenú tlačku, uloženú bezprostredne pod uvedenou chlopňou, pričom uvedená tlačka je posuvná smerom do vnútra tak, že užívateľ môže vyvinutím tlaku na uvedenú tlačku vsunúť prst pod dolný koniec uvedenej chlopne a ťahať uvedený dolný koniec smerom von, a potom progresívne vyberať chlopňu z uvedenej prednej steny na zaistovanie vizuálneho a manuálneho prístupu k uvedeným zložkovým vreckám cez uvedenú prednú stenu.

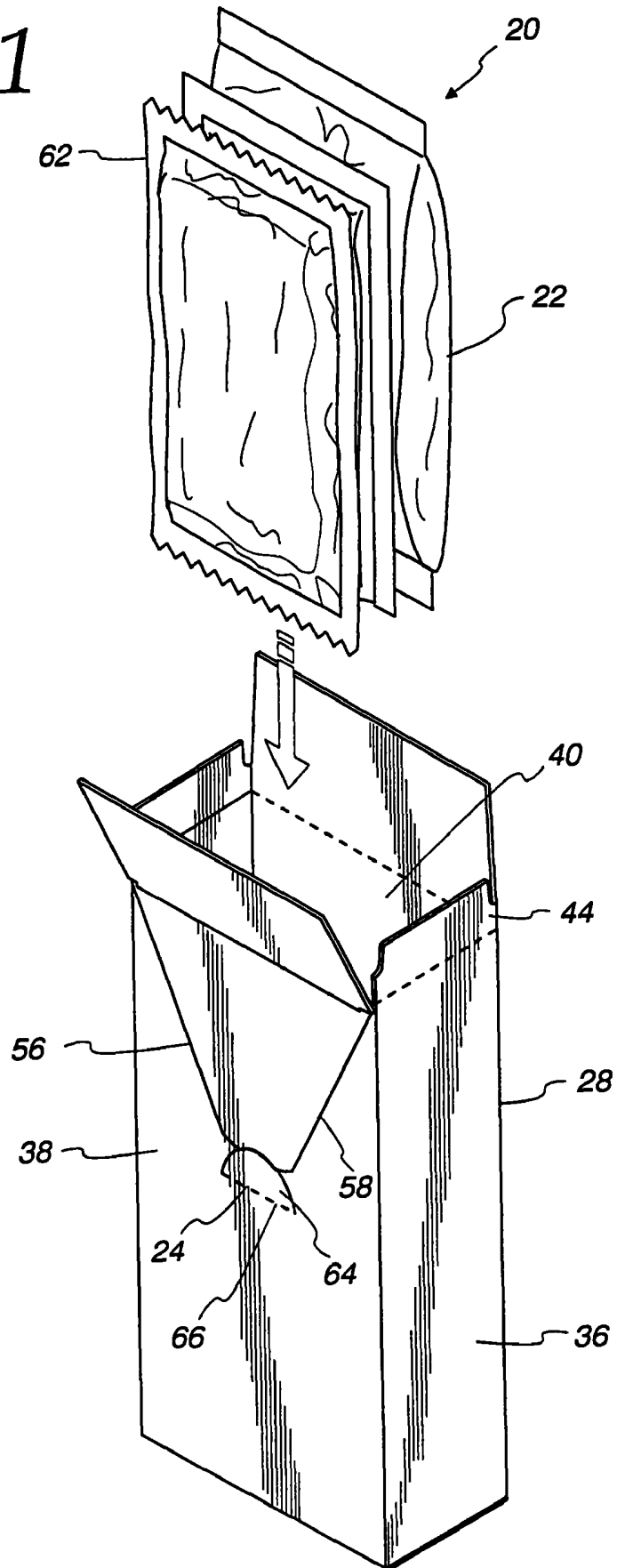
7. Balíčková súprava podľa nároku 6, **vyznačujúca sa tým**, že krabica ďalej obsahuje zadnú stenu, protiľahlú k uvedenej prednej stene, a dvojicu bočných stien medzi uvedenou prednou stenou a zadnou stenou, pričom uvedená horná stena obsahuje prvú hornú chlopňu priradenú uvedenej prednej stene a druhú hornú chlopňu, priradenú uvedenej zadnej stene, pričom uvedená prvá a druhá horná chlopňa sú navzájom spojené a sú vcelku s im zodpovedajúcou prednou stenou a zadnou stenou, ale nie sú pripojené k uvedeným bočným stenám.

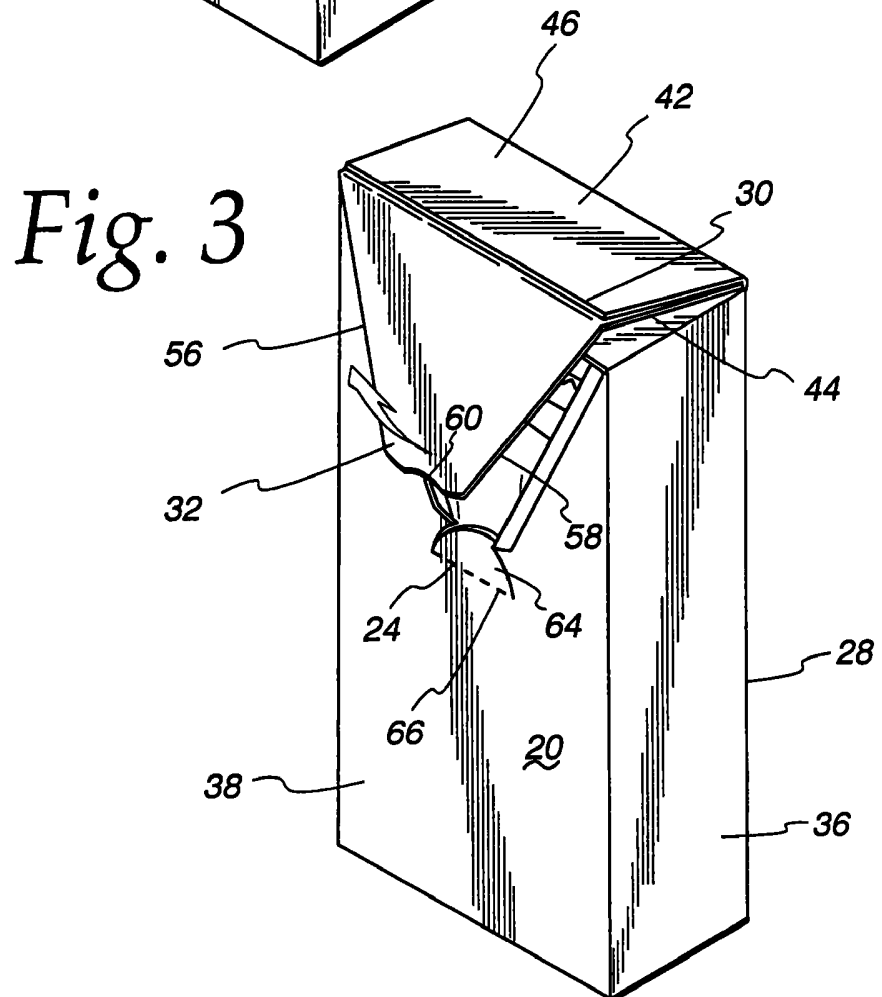
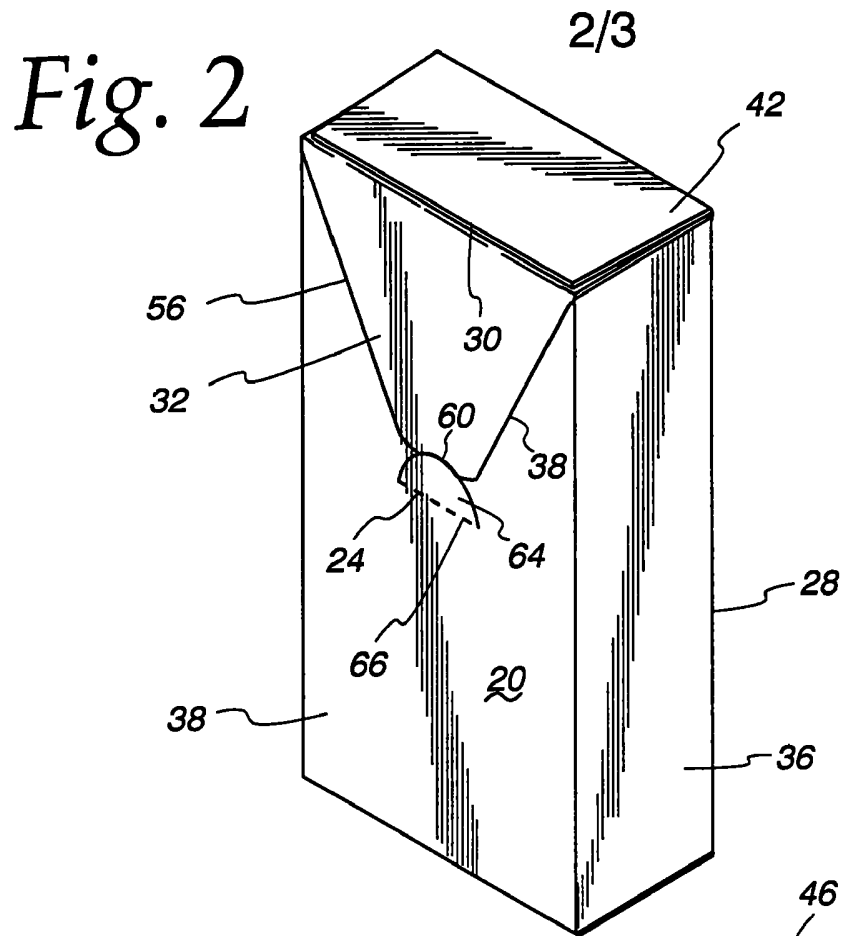
8. Balíčková súprava podľa nároku 6, **vyznačujúca sa tým**, že uvedené línie oslabenia obsahujú smerom dole zbíhavé opačné nástrihy, vytvorené tak, že pomáhajú posúvaniu chlopne smerom von.

9. Balíčková súprava podľa nároku 6, **vyznačujúca sa tým**, že tlačka je spočiatku pripojená k priľahlým častiam uvedenej prednej steny rozlomiteľným spojením, ktoré môže byť rozlomené vyvíjaním tlaku užívateľovým palcom alebo prstom.

1/3

Fig. 1





3/3

Fig. 4

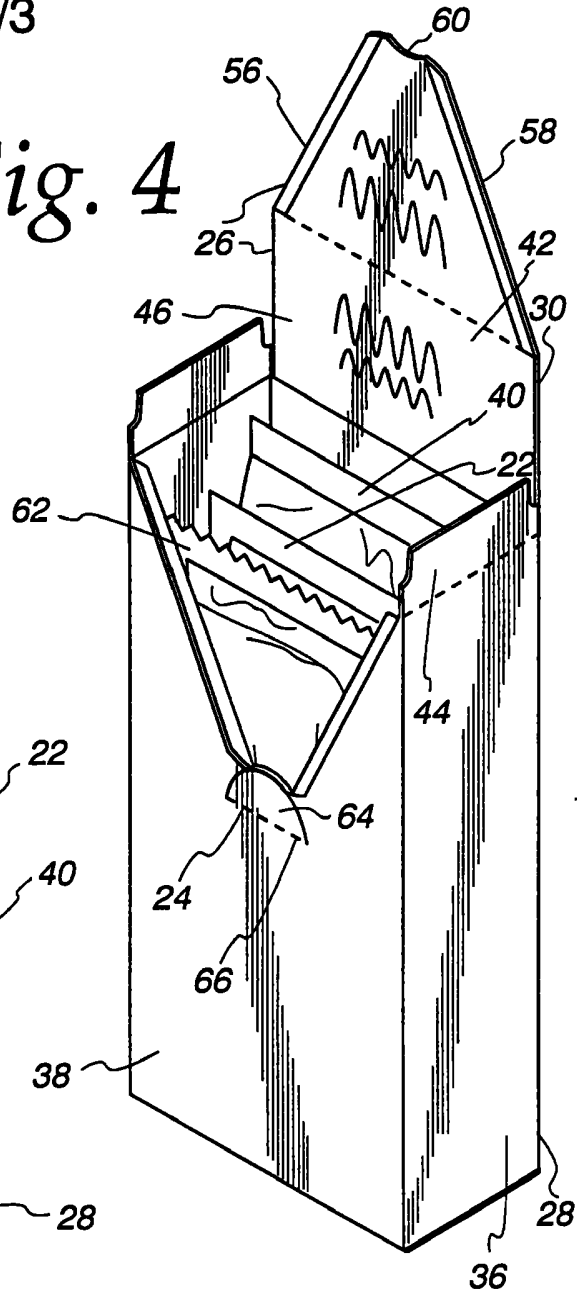


Fig. 5

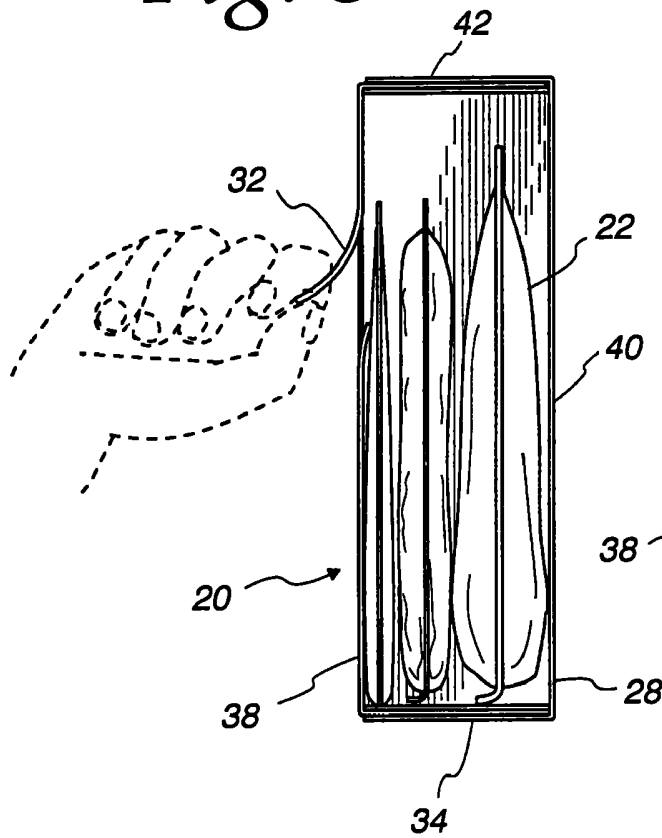


Fig. 6

