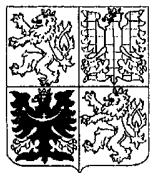


PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **01.12.2000**
(32) Datum podání prioritní přihlášky: **03.12.1999**
(31) Číslo prioritní přihlášky: **1999/454116**
(33) Země priority: **US**
(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **12.12.2001**
(Věstník č. 12/2001)

(21) Číslo dokumentu:

2000 -4485

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. C1. ⁷:

B 65 D 85/72

(71) Přihlašovatel:

KRAFT FOODS, INC., Northfield, IL, US;

(72) Původce:

Hachenski Shelly, Chicago, IL, US;

Tellock Jeffrey J., Neenah, WI, US;

(74) Zástupce:

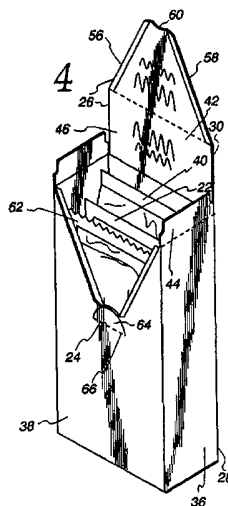
Zelený Pavel JUDr., Hálkova 2, Praha 2, 12000;

(54) Název přihlášky vynálezu:

**Prostředek pro otvírání balíčkové soupravy na
balení jídla a balíčková souprava**

(57) Anotace:

Balíčková souprava na balení jídla obsahuje vnější krabici s pohyblivým krytem (30) pro umožnění vystavování obsahu při otevření, který má odlomitelný plošný díl tvořící část přední stěny (38), a má na svém vnitřním povrchu potiskovatelnou informační plochu. V krabici je jeden nebo více jednoúčelových sáčků (62), obsahujících jednu nebo více pokrmových složek. V jednom provedení má přední stěna (38) v sobě vytvořenou tlačku (64), uloženou bezprostředně pod chlopni (32) nebo přední částí krytu (30) a zatlačitelnou směrem dovnitř, takže uživatel může po jejím zatlačení vsunout prst pod dolní konec chlopně (32) a táhnout dolní konec směrem ven a poté postupně vyjmout chlopeň (32) z přední stěny (38) pro zajišťování přístupu k sáčkům (62). V přednostním provedení obsahuje horní stěna první a druhou chlopeň, připojené jedna ke druhé a v celku s přední a zadní stěnou (38, 28), ale volně vzhledem k bočním stěnám.



Prostředek pro otvírání balíčkové soupravy na balení jídla a balíčková souprava

Oblast techniky

Vynález se týká potravinových výrobků a konkrétněji balíčkové soupravy na balení jídla a jí přiřazených částí balení.

Dosavadní stav techniky

Dosavadní stav techniky zahrnuje balíčkové soupravy na balení jídla, v nichž je baleno více předem odměřených pokrmových složek pro spotřebitelské použití při přípravě jídla. Některé balíčkové soupravy na balení jídla obsahují více sáčků, obsahujících různé pokrmové složky, které se mají spolu kombinovat, například vodu, mléko, máslo, margarin, sůl a/nebo jiné běžně dostupné složky, s návody pro přípravu jídla obsaženého v balení. Kroky, potřebné pro přípravu jídla mohou sestávat například z jednoho nebo více kroků, při nichž se směšují nebo jinak kombinují různé složky, a jeden nebo více kroků tepelné přípravy.

Při vytváření balení pro tento typ výrobku jsou mezi hledisky, která je třeba vzít na zřetel, schopnost obalu, aby se do něj ukládal výrobek při vysokorychlostních průmyslových plnicích procesech. Dalšími hledisky je míra obtížnosti, s níž se může uživatel setkat při otevírání balení a vydávání uloženého výrobku, schopnost balení odolat různým zatížením, jako při ukládání balení na sebe, při plnění, těsném uzavírání, dopravě, vystavování, a spotřebitelském použití, schopnost balení účinně se ukládat mezi sebe v rámci více podobných balení, a náklady na výrobu.

Je také důležité, aby balení tohoto typu bylo esteticky vzhledné tam, kde má být vystavováno pro tržní prodej spotřebitelům v potravinářských prodejnách a/nebo jiných prodejních zařízeních. Grafické informace, které jsou viditelné na prodejním místě, musí zpravidla obsahovat požadované informace, jako je informace o složkách, a prostor, který je k dispozici pro grafické informace, na vnějšku obalu, je omezený.

Jeden z problémů, jehož řešení si vynález klade za úkol, je vytvořit úsporný a obchodně životaschopný obal pro balíčkové soupravy na balení jídla, který by bral v úvahu výše uvedená hlediska.

Jiný problém, jehož se řešení týká, je vytvořit balení se zlepšenou grafickou schopností vystavování.

Dalším problémem, jehož se řešení týká, je usnadňování otevírání, aniž by se takové balení stalo nepříjemně náchylné pro poškozování nebo roztržení při dopravě a manipulaci.

Podstata vynálezu

Vynález přináší balicí systém na balení jídla, obsahující vnější krabici s pohyblivým krytem, který umožňuje působivé vystavování při otevření. Kryt má odlomitelný plošný díl, který tvoří zpočátku část přední stěny, a má na svém vnitřním povrchu velkou potiskovatelnou plochu pro komunikaci se spotřebitelem, která vytváří efekt informační plochy, když je kryt otevřený. Krabice s výhodou vykazuje pevnost a tuhost dostatečnou k tomu, aby odolala zatížením vyvíjeným bě-

hem balení, dopravy, manipulace, vystavování pro prodej a spotřebitelské použití. Balicí systém poskytuje ochranu pokrmových složek proti nežádoucímu porušení balíčkové soupravy s průkazem porušení, přičemž současně zajišťuje jejich snadnou přístupnost pro spotřebitele, aniž by vyžadovala přímý manuální kontakt s pokrmovými složkami. Balicí systém může obsahovat jeden nebo více oddělitelných, hermeticky utěsněných sáčků, na jedno použití, které obsahují jednu nebo více pokrmových složek.

Krabice je zde popisována s tím, že se hovoří o přední stěně a zadní stěně. Tyto termíny se používají primárně pro odlišení těchto stěn a nejsou uvažovány jako omezující. Předpokládá se, že při normálním spotřebitelském použití bude přední stěna obrácena ke spotřebiteli, když spotřebitel připravuje jídlo. Během vystavování pro prodej však může být zadní stěna obrácena ke kupujícímu a může být opatřena s grafickými informacemi pro tento účel.

Balíčková souprava může obsahovat krabici na jedno použití a jednu nebo více pokrmových složek, uložených v krabici, přičemž krabice je otevíratelná na přední stěně, při použití linií oslabení vytvořených jakýmikoli způsoby, včetně opačných nástřihů a/nebo perforací, pro roztrhávání krabice v přední stěně a vytažení horní stěny natočením zpět po té, co byla přední stěna roztržena. Kryt, obsahující odlomitelný přední plošný díl a horní stěnu, je tak otočně připojen k zadní stěně krabice. Když je otevřená, odkrývá krabice v ní obsažené pokrmové složky balíčkové soupravy pro přípravu jídla. Pokrmové složky krabice jsou vizuálně přístupné otvorem, vytvořeným v přední stěně roztržením krabice

do otevřeného stavu, a vytvoření otvoru v přední stěně může také usnadňovat ruční vyjímání složek z krabice. Jakmile je kryt plně otevřen, je kromě toho vnitřní povrch oddělovatelné přední stěny a horní stěny také viditelný pro spotřebitele a vytváří informační plochu, kterou si může spotřebitel prohlížet pro prohlížení ilustrací nebo nápisů. Kryt může zůstat během přípravy jídla otevřený, s informační plochou a pokrmovými složky dobře vystavenými pohledu spotřebitele v průběhu procesu přípravy jídla.

Odlomitelná chlopeň může být vymežována třemi okraji na přední stěně, přičemž první a druhý okraj jsou uspořádané diagonálně jeden ke druhému od příslušných horních rohů přední stěny, a třetí okraj vymezuje oblast kde se první okraj a druhý okraj dostávají do vzájemné blízkosti, přičemž třetí okraj je přibližně souběžný s horním okrajem přední stěny.

Balíčková souprava na balení jídla je navržena tak, že vnitřní povrch krytu ukazuje ilustrace nebo nápisy, které jsou viditelné pro spotřebitele teprve po té, co byla krabice otevřena. Balíčková souprava na balení jídla je navržena také tak, že kryt je způsobilý se sám podporovat v otevřené poloze, takže vnitřní povrch uvedeného krytu zůstává snadno přístupný, aniž by kryt překážel během přípravy jídla užívání uvedených pokrmových složek. Svislý rozměr přední stěnové části krytu je s výhodou podstatně větší, než je hloubka krabice, takže se vytváří přední stěnová část s výrazným vizuálním působením, když je kryt v otevřené poloze. Balíčková souprava na balení jídla je s výhodou vytvořena tak, že horní postranní chlopně, otočně připojené k bočním stěnám, mají

velikost menší než od okolo $1/6$ do okolo $1/8$ šířky krabice.

Přední stěna krabice má s výhodou v sobě vytvořenou tlačku, uloženou bezprostředně pod chlopní, přičemž tlačka je zatlačitelná směrem dovnitř, takže uživatel může, vyvíjením tlaku na tlačku, vsunout prst pod dolní konec chlopně, po té dolní konec vytáhnout směrem ven, a následně progresivně vytahovat chlopeň z přední stěny pro zajišťování vizuálního a manuálního přístupu k sáčkům s pokrmovými složkami skrz přední stěnu. V přednostním provedení obsahuje horní stěna první a druhou horní chlopeň, které jsou připojeny jedna ke druhé, jsou vcelku s příslušnou přední a zadní stěnou, ale nejsou připojené k bočním stěnám. Linie oslabení s výhodou obsahují směrem dolů sbíhavé opačné nástřihy, vytvořené tak, aby usnadňovaly posun uvedené chlopně směrem ven. Ve znázorněném provedení je tlačka zpočátku připojena k přilehlým částem přední stěny, jako je dolní část chlopně, rozlomitelným spojením, které může být přerušeno vyvíjením tlaku uživatelským palcem nebo prstem.

Přehled obrázků na výkresech

Vynález je blíže vysvětlen v následujícím popisu na příkladech provedení s odvoláním na připojené výkresy, ve kterých znázorňuje obr.1 perspektivní pohled na balíčkovou soupravu na balení jídla podle přednostního provedení vynálezu, ukazující plnění krabice, obr.2 perspektivní pohled na balíčkovou soupravu na balení jídla podle obr.1 po naplnění a uzavření krabice, obr.3 perspektivní pohled na balíčkovou soupravu na balení jídla podle nároku 1, ukazující otvírání krabice, obr.4 perspektivní pohled na balíčkovou soupravu po otevření, obr.5 řez balíčkovou soupravou před otevřením

a obr.6 řez stěnou krabice z obr.1 s vyznačením opačných nástřihů.

Příklady provedení vynálezu

Vynález je s výhodou realizován v podobě balíčkové soupravy na balení jídla znázorněné na obr.1 až 6. Ve znázorněných provedeních balíčková souprava 20 na balení jídla obsahuje sadu balíčkových jednotek 22 s pokrmovými složkami pro přípravu jídla. Přístup dovnitř balíčkové soupravy 20 umožňuje znak 24 snadné otevíratelnosti. Balíčková souprava 20, jakmile je jednou otevřena, odkrývá svůj obsah a grafickou informační plochu 26 na vnitřním povrchu krabice 28 balíčkové soupravy 20 na balení jídla.

Pro účely ilustrace balíčkové soupravy 20 na balení jídla a přiřazených balíčkových jednotek jsou ve výkresech, představujících materiální část spisu, znázorněna výhodná provedení vynálezu. Jednotlivé složky balíčkové soupravy 20 na balení jídla podle vynálezu mohou být uspořádány, jak je znázorněno ve výkresech nebo jak je popsáno níže. Uspořádání, tvarové rozměry, a nástrojové prostředky, mohou být obměňovány podle okolností.

Nyní bude popsána balíčková souprava na balení jídla s jejími částmi s odvoláním na výkresy. Ve výkresech značí stejné vztahové značky stejné složky v různých pohledech.

Obr.1 až 6 znázorňují balíčkovou soupravu na balení jídla s přiřazeným souborem balíčkových jednotek podle prvního provedení vynálezu a jeho způsobu použití. Krabice na jídlo z obr.1 až 6 zpravidla obsahuje novou vnější krabici

28 s pohyblivým krytem, a jednu nebo více balíčkových jednotek (balení) 22, uložených v krabici.

Krabice 28 tvoří obal pro uložení více balíčkových jednotek (balení) 22 v rámci balíčkové soupravy 20. Vymezuje uzavřený vnitřní prostor pro balení a obsahuje dnovou stěnu, dvě postranní stěny, přední stěnu, zadní stěnu a kryt, kloubově připojený k zadní stěně. Krabice 28 může být vyrobena z kartonu nebo lepenky jakékoli vhodné tloušťky. Například může mít karton nebo lepenka tloušťku od okolo 0,25 mm do okolo 0,625 mm, a v konkrétním provedení se použije karton nebo lepenka tloušťky od okolo 0,375 mm do okolo 0,55 mm.

Rozměry balíčkové soupravy se s výhodou volí, ve spojení s hmotností a rozměry jídelných složek, pro umožňování, aby krabice 28 stála během přípravy jídla svisle ve stabilní poloze. Výška krabice může být od okolo 112,5 mm do přibližně 237,5 mm, a s výhodou okolo 175 mm. Šířka krabice může být od okolo 87,5 mm do 162,5 mm, a je s výhodou okolo 118,8 mm. Hloubka krabice může být od okolo 25 mm do okolo 100 mm a s výhodou okolo 56,25 mm.

Krabice 28 obsahuje odlamovací plochu, která je zpočátku částí přední stěny, a dále označovanou jako přední stěnová část 32. Krabice má s výhodou dostatečnou pevnost a tuhost pro odolávání zatížením v tlaku, k nimž dochází během balení, dopravy, manipulace, prodejním vystavování a spotřebitelském použití. Balíčkový systém poskytuje ochranu pokrmových složek proti nežádoucímu porušení obalu s průkazem porušení. Tato ochrana s průkazem porušení je poskytována perforací uzávěru tam, kde začíná roztržení

přední stěny, a vznikem jakéhokoli přetržení svědčícího o porušení, jako jsou perforace a opačné nástřihy, podél linií, v nichž je přední stěna roztrhována pro vytváření otevíravého krytu krabice. Kromě toho poskytují průkaz porušení všechny přilepené chlopně. Pro účely toho spisu se u termínu "linie", používaného v smyslu vymezovacích čar, v nichž dochází k trhání, nepředpokládá, že nutně musí být tvořeny pouze jedinými přímými čarami, ale tento termín také zahrnuje opačné nástřihy, dvojité perforace, křivky nebo zalomené průběhy a jiný tvar, který je vhodný pro vymezování oblastí, v nichž je požadováno roztržení krabice.

Ve znázorněném provedení z obr.1 až 5 je krabice 28 vytvořena jako těleso s plochými stranami, zahrnujícími v podstatě obdélníkovou dnovou stěnu 34, dvojici v podstatě obdélníkových postranních stěn 36, v podstatě obdélníkovou přední stěnu 38, v podstatě obdélníkovou zadní stěnu 40, a v podstatě obdélníkovou horní stěnu 42. Krabice je vyrobena z trubicovitého výchozího útvaru, přičemž přední stěna, boční stěna a zadní stěna na sebe navazují a jsou oddělovány pouze přehyby, a další boční stěna obsahuje dvě chlopně, které jsou vzájemně přilepeny jedna ke druhé, čímž je dotvářen trubicovitý tvar čtvrtou stěnou. Horní stěna 42 je vytvářena tak, že dvě postranní chlopně 44, otočně připojené ke každému z horních konců jedné z postranních stěn 36, jsou přehýbány směrem dovnitř, a příslušné dvě horní chlopně, otočně připojené k přední stěně 38 a zadní stěně 40 se přehnou směrem dovnitř a slepí se v konečné poloze. Podobně je vytvářena dnová stěna 34 tak, že dvě postranní chlopně, otočně připojené k dolním koncům každé z postranních stěn, jsou ohnuty směrem dovnitř, a příslušné dvě chlopně, otočně

připojené k přední stěně a zadní stěně, se ohnou směrem dovnitř a slepí se v konečné poloze.

Část přední stěny 32, vymezovaná liniemi, usnadňujícími odtrhování přední stěny a horní stěny, tvoří pohyblivý kryt krabice. Svislý rozměr přední stěnové části 32 je s výhodou větší, než je hloubka krabice, takže po otevření a obrácení směrem vzhůru je výška odpovídající přední stěnové části 32 větší, než horní stěnová část 46, jakmile je kryt otevřen a je obrácen směrem vzhůru. Toto provedení umožňuje včlenit do vnitřního povrchu horní stěnové části obrázek nebo popis většího rozměru. To může být v některých provedeníích výhodné.

Krabice 28 je určena k vyhození po použití a obalová souprava bude s výhodou použita pro přípravu jednoho jídla. Je otevíratelná na přední stěně, při použití linií oslabení, které mohou být vytvořeny jakýmkoli způsobem, včetně opačných nástřihů, vrubových oslabených linií a/nebo jedné nebo více perforačních linií. Takové oslabovací linie dovolují spotřebiteli otvírat krabici podél okrajů krytu na přední stěně a přehnout kryt po odtržení přední stěnové části 32. Kryt 30, obsahující přední stěnovou část 32 a horní stěnovou část 46, je tak otočně spojen se zadní stěnou krabice.

Krabice 28 je ve vhodných provedeníích vytvořena z kartonového nebo lepenkového substrátu, ale v jiných provedeníích může být z jiných materiálů nebo kombinací kartonu nebo lepenky a plastů a/nebo jiných materiálů.

Odlamovací horní stěnová část 32 je ve znázorněném

provedení vymezovaná třemi okraji přední stěny. Okraje jsou linie oslabení, které mohou být, jak bylo uvedeno výše, tvořeny opačnými nástřihy, které dovolují spotřebiteli čistě odtrhnout přední stěnu. Nástřihové linie jsou vytvořeny v přední stěně pouze v části její části, s výhodou od okolo 40% do okolo 50% její tloušťky. Při tomto způsobu vymezování okrajů přední stěnové části krytu tak vybíhá první nástřihová linie 48 částečně z vnitřního povrchu 50 kartonu nebo lepenky, jak je znázorněno na obr.6. První nástřihová linie 48 s výhodou sahá do hloubky od přibližně 40% do přibližně 50% tloušťky kartonu nebo lepenky. Druhá nástřihová linie 52 je vytvořena ve vnějším povrchu 54 kartonu nebo lepenky, jak je také znázorněno na obr.6, přičemž i její hloubka je od přibližně 40% do přibližně 50% tloušťky.

Opačné nástřihy jsou vytvářeny ve formě dvou souběžných nástřihových linií, ležících ve vzájemném předem určeném odstupu, čímž se vytváří rozlomitelná oblast mezi první nástřihovou linií 48 a druhou nástřihovou linií 52. Tato vzdálenost je přibližně 0,625 mm a toto vzájemné přesazení je podél první nástřihové linie a druhé nástřihové linie je přibližně rovnoměrné. Rozlomitelná oblast umožňuje vytvořit otevření u třetího okraje pro oddělení přední stěnové části krabice, která tvoří součást krytu, od přední stěny, která zůstane na místě, když se krabice roztrhne do otevřeného stavu podél prvního a druhého okraje.

První okraj 56 a druhý okraj 58 přední části krytu se mohou sbíhat směrem dolů nebo mohou být vzájemně rovnoběžné, a každý protínají třetí okraj 60, který může být v podstatě souběžný s horním okrajem přední stěny. Roztrhování přední

stěny s výhodou začíná trháním podél třetího okraje 60, až se roztržení rozšíří do prvního okraje 56 a druhého okraje 58. Ve znázorněném provedení, v němž první a druhý okraj probíhají diagonálně jeden ke druhému od odpovídajících horních rohů přední stěny, přičemž třetí okraj 60 vymezuje oblast, kde jsou první a druhý okraj v těsné vzájemné blízkosti, jak je znázorněno na obr.1 až 4. V tomto provedení je třetí okraj v podstatě souběžný s horním okrajem přední stěny, ale zakřivený směrem vzhůru mezi jeho konci s poloměrem zakřivení, který je s výhodou od okolo 12,5 mm do okolo 25 mm, a může být například 18,75 mm.

Pokrmové složky jsou s výhodou uloženy v balíčkových jednotkách (baleních) 22, tvořených jako ohebné obálky, sáčky nebo balíčky 62. Každý z balíčků 62 může být vytvořen z jednoho nebo více listů balicího materiálu, a může být těsně uzavřen okolo některých nebo všech okrajů nebo může obsahovat podélný žebrový uzávěr a příčné koncové uzávěry. V přednostních provedeních je balíček hermetický a může obsahovat prostředí proplachované plynem nebo vakuově utěsněné. V jiných provedeních může být u zvolených výrobků použit sáček z materiálu těsně uzavřeného za studena místo hermeticky uzavíratelného materiálu, a balíčky mohou být vytvořeny se za studena vytvořenými uzávěry a nemusí být hermetické.

Balíčky (sáčky) 62 mohou obsahovat oslabené oblasti pro usnadňování otevírání. Oslabená oblast může být tvořena například zářezem, nastřížením nebo sérií vrypů apod. v jedné z vrstev laminované folie.

Balíčky (sáčky) 62 jsou s výhodou vytvořeny z ohebné plastové folie nebo z kovové folie, například z jedné nebo více vrstev polyethylenu, polypropylenu, nylonu, polyethylenglykolrereftalátu (PET), lineárního nízkohustotního polyethylenu (LLDPE) nebo jiných polymerních materiálů, a/nebo kovové folie, papíru nebo jiných vhodných materiálů.

V přednostním provedení jsou balíčky 62 velikostně uspořádány od nejkratšího k nejvyššímu, s nejkratším balíčkem 62 na přední straně krabice, a s vyššími balíčky 62 vloženými v krabici za nejkratším balíčkem. Pokrmové složky v jednotlivých balíčkových jednotkách 22 jsou tak dobře viditelné a snadno přístupné pro spotřebitele, když otevře krabici.

Balíčkové jednotky 22 s pokrmovými složkami mohou být vloženy do krabice odshora, jak je znázorněno na obr.1, přičemž horní chlopně přední stěny 38 a zadní stěny 40 jsou přilepeny vzájemně k sobě po té, co byly jednotlivé balíčkové jednotky 22 vloženy do krabice. Alternativně mohou být nejprve slepeny chlopně horní stěny, načež se krabice naplní baleními s pokrmovými složkami, a po té se slepí chlopně dnové stěny.

Jak bylo uvedeno výše, poskytuje kryt 30, když je otevřený, potiskovanou informační oblast 26 na vnitřní straně odtrhovatelne chlopně 32, která působí výrazným dojmem a která je v otevřené poloze samonosná. To umožňuje spotřebiteli číst nebo prohlížet grafické informace, jako nápisy nebo obrázky na vnitřním povrchu krytu 30, když kryt 30 zůstává otevřený, t.j. když je pokrm připravován ze složek v ba-

líčkových jednotkách 22 balíčkové soupravy 20. Takové grafické informace mohou obsahovat návod, jak používat balíčkovou soupravu, reklamu, text, ilustrace, fotografie, vzory, jejich jakoukoli kombinaci a/nebo jiné informace. Kryt 30 je s výhodou konstruován tak, že může zůstat zvednutý a otevřený, jakmile byl jednou otevřen spotřebitelem. Udržování krytu v plně otevřené poloze, t.j. s horní stěnovou částí 42 otočenou o nejméně 90° z její uzavřené polohy, může vyžadovat, aby spotřebitel zpočátku ohnul nebo přehnul zpět kryt o 180° nebo více. Když je kryt 30 plně otevřen, může spotřebitel prohlížet celý obsah balíčkové soupravy, a mít k němu přístup v průběhu celé přípravy jídla skrz přední a horní otvor, a může se dostat do krabice 28 a vyjmout jakoukoli balíčkovou jednotku 22 s pokrmovou složkou, přičemž grafická informační oblast 26 je dobře vystavená průběžnému prohlížení během celé přípravy pokrmu.

Horní postranní chlopně 44, které jsou otočně připojené k bočním stěnám, jsou s výhodou široké méně než je od okolo $1/6$ do okolo $1/8$ šířky krabice. To je dalším znakem, který zajišťuje, že si spotřebitel může snadno prohlížet obsah krabice, a tento obsah je snadno přístupný pro spotřebitele.

Balíčková souprava 20 může být použita tak, že obsahuje řadu různých balíčkových jednotek 22 s pokrmovými složkami, zejména složkami, které mohou být dlouhodobě skladovány. Příkladem takových pokrmů, aniž by se však jednalo o omezující výčet, jsou pizza, suché soupravy přísad k masu, pokrmové složky na bázi proteinů, pokrmové složky na bázi obilnin, zelenina, pokrmové složky na bázi zeleniny, makaro-

ny nebo sýr, škrobovinové přílohy zahrnující rýži, těstoviny, brambory, a trvanlivé pečivo, atd.

Ve znázorněném provedení vynálezu má přední stěna 38 krabice 28 znak 24 snadné otevíratelnosti, který umožňuje spotřebiteli účinně otevřít balíčkovou soupravu. K tomuto účelu obsahuje přední stěna 38 krabice 28 s výhodou tlačku 64, vymeзованou třetím okrajem 60, a linií 66 oslabení, souběžnou s třetím okrajem bezprostředně pod přední stěnovou částí 32 krytu. Tlačka 64 je pohybovatelná směrem dovnitř, takže spotřebitel může vyvíjením tlak na tlačku vsunout prst pod dolní konec přední stěnové části 32 krytu a táhnout tento dolní konec směrem ven, načež postupně vytáhne přední stěnovou část krytu z přední stěny pro získání vizuelního a fyzického přístupu k sáčkům s pokrmovými složkami přední stěnou.

V přednostním provedení obsahuje horní stěna 42 první a druhou horní chlopeň přední a zadní stěny, které jsou vzájemně spolu spojené a tvoří celek s přední a zadní stěnou, ale nejsou připojené k bočním stěnám 36. Linie oslabení s výhodou obsahují směrem dolů se sbíhající nastřižení s opačnými nástřihy, tvarovanými tak, že je usnadňováno vysouvání přední stěnové části krytu směrem ven. Jak je znázorněno na obr.3 až 5, je tlačka 64 zpočátku připojená k přilehlým částem přední stěny 38, jako dolní konec přední stěnové části krytu prostřednictvím rozlomitelného spojení, které může být rozlomeno tlakem palce nebo prstu uživatele.

V přednostním provedení obsahuje třetí okraj 60 alespoň část půlkruhově perforované linie. Třetí okraj 60 může

mít jakýkoli tvar, který vymezuje tlačku 64, takže uživatel může vsunout prst tlačkou pro zvedání přední stěnové části krytu.

Perforovaná část, půlkruhového nebo jiného tvaru, obsahuje nejméně jeden spoj, nebo více spojů mezi tlačkou 64 a zbytkem přední stěny. Jeden spoj může být vytvořen mezi tlačkou a chlopni. Jsou-li spoje tři, dva připojují tlačku ke dvěma postranním oblastem přední stěny, které jsou přilehlé k přední chlopni, a jedna připojuje tlačku k přední chlopni. Spojů může být také více.

V přednostním provedení přesahuje horní okraj tlačky 64, s výhodou ve tvaru půlkruhu, za třetí okraj 60, který je pouze ve formě půlkruhové oblasti mezi prvním okrajem 56 a druhým okrajem 58 přední chlopně.

Dolní okraj tlačky je vymezen linií oslabení 66 nebo linií přehybu. Jde o oblast, kde se tlačka 64 přehýbá směrem dovnitř při vyvíjení tlaku prsty uživatele. Tato linie oslabení může být tvořena linií přehybu, stlačením kartonu nebo lepenky, prolisem kartonu nebo lepenky, nástřihovou nebo linií perforací, atd. V jednom provedení je vymezen dolní okraj 66 tlačky linií perforací, a když je tlačka spotřebitelem stlačována směrem dovnitř, odděluje se zcela od přední stěny a je volně zatlačována do krabici, nyní ve stavu odděleném od přední stěny.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Prostředek pro otvírání balíčkové soupravy na balení jídla, která obsahuje krabici na jedno použití, schopnou postavení, a více pokrmových složek v této krabici, přičemž krabice vymezuje vnitřní prostor, v němž oblopuje uvedené pokrmové složky, a obsahuje dnovou stěnu, dvě boční stěny, přední stěnu, horní stěnu a zadní stěnu, přičemž krabice dále obsahuje otočně připojený kryt, který obsahuje část uvedené přední stěny a uvedenou horní stěnu uvedené krabice, přičemž prostředek pro otvírání balíčkové soupravy obsahuje oblast na uvedené přední stěně, obsahující tlačku, která je uložena mezi prvním a druhým okrajem uvedené přední stěnové části uvedeného krytu a linií oslabení bližší k uvedené dnové stěně a souběžnou s uvedenou perforační linií, přičemž tlačka, když se na ni zatlačí, iniciuje roztržení uvedené přední stěny podél třetího okraje uvedené přední stěnové části uvedeného krytu, přičemž roztržení pokračuje podél uvedeného prvního a druhého okraje uvedené přední stěny, přičemž první a druhý okraj jsou uspořádány diagonálně směrem k sobě od příslušných horních rohů uvedené přední stěny, a uvedený třetí okraj vymezuje tlačku, kde se uvedený první a druhý okraj dostávají do vzájemné blízkosti, přičemž uvedený první okraj a uvedený druhý okraj obsahují každý první nástřihovou linii ve vnitřním povrchu stěny a druhou nástřihovou linii ve vnějším povrchu stěny, přičemž začátek každé z první a druhé nástřihové linie leží v podstatě u horních rohů uvedené přední stěny a konec každé z první a druhé nástřihové linie leží na odpovídajícím jed-

nom z konců uvedeného třetího okraje, přičemž první a druhá nástřihová linie zasahují do hloubky menší, než je tloušťka stěny,

přičemž každá druhá nástřihová linie leží v předem určeném odstupu od přilehlé první nástřihové linie, dostatečném pro vytváření rozlomitelné oblasti podél okrajů horního krytu, oddělovatelné od stěny vyvíjením lokalizovaného tlaku, orientovaného směrem ven.

2. Prostředek pro otvírání balíčkové soupravy na balení jídla podle nároku 1, vyznačený tím, že postranní chlopně, otočně připojené k uvedeným bočním stěnám a mající velikost od okolo $1/6$ do okolo $1/8$ šířky uvedené krabice, činí pokrmové složky snadno přístupné pro spotřebitele po otevření krabice.

3. Prostředek pro otvírání balíčkové soupravy na balení jídla podle nároku 1, vyznačený tím, že třetí okraj obsahuje půlruhovou perforační linii.

4. Prostředek pro otvírání balíčkové soupravy na balení jídla podle nároku 1, vyznačený tím, že třetí okraj je přibližně souběžný s horním okrajem přední stěny.

5. Prostředek pro otvírání balíčkové soupravy na balení jídla podle nároku 1, vyznačený tím, že uvedený otvor, vytvářený roztržením krabice, odkrývá obsah krabice.

6. Balíčková souprava na balení jídla, obsahující krabici na jedno použití, schopnou postavení, mající přední stěnu a horní stěnu, přičemž přední stěna má horní okraj na-

vazující na uvedenou horní stěnu a má dvojici prolomitelných linií oslabení, vytvořených v této stěně, vybíhajících směrem dolů od uvedeného horního okraje pro vymezování chlopně připojené k uvedené horní stěně, přičemž uvedená chlopeň je pohyblivá mezi počáteční uzavřenou polohou a otevřenou polohou, v níž posunutí uvedené chlopně vytváří otvor v uvedené přední stěně, sahající od horního okraje uvedené přední stěny do předem určené výškové úrovně pod ní, přičemž chlopeň má vnitřní a vnější povrch, a dále obsahující více složkových sáčků s pokrmovými složkami, stojících v postavené poloze, z nichž každý složkový sáček obsahuje vlastní obalový sáček a v něm uloženou pokrmovou složku, a každý složkový sáček má horní okraj uložený ve výškové úrovni nad uvedenou předem určenou výškovou úrovní, přičemž uvedená přední stěna má v sobě vytvořenou tlačku, uloženou bezprostředně pod uvedenou chlopni, přičemž uvedená tlačka je posuvná směrem dovnitř tak, že uživatel může vyvinutím tlaku na uvedenou tlačku vsunout prst pod dolní konec uvedené chlopně a táhnout uvedený dolní konec směrem ven, a po té progresivně vyjímat chlopeň z uvedené přední stěny pro zajišťování vizuálního a manuálního přístupu k uvedeným složkovým sáčkům skrz uvedenou přední stěnu.

7. Balíčková souprava podle nároku 6, vyznačená tím, že krabice dále obsahuje zadní stěnu, protilehlou k uvedené přední stěně, a dvojici bočních stěn mezi uvedenou přední stěnou a zadní stěnou, přičemž uvedená horní stěna obsahuje první horní chlopeň přiřazenou uvedené přední stěně a druhou horní chlopeň, přiřazenou uvedené zadní stěně, přičemž uvedená první a druhá horní chlopeň jsou vzájemně spojené a jsou vcelku s jím odpovídající přední stěnou a zadní stě-

nou, ale nejsou připojené k uvedeným bočním stěnám.

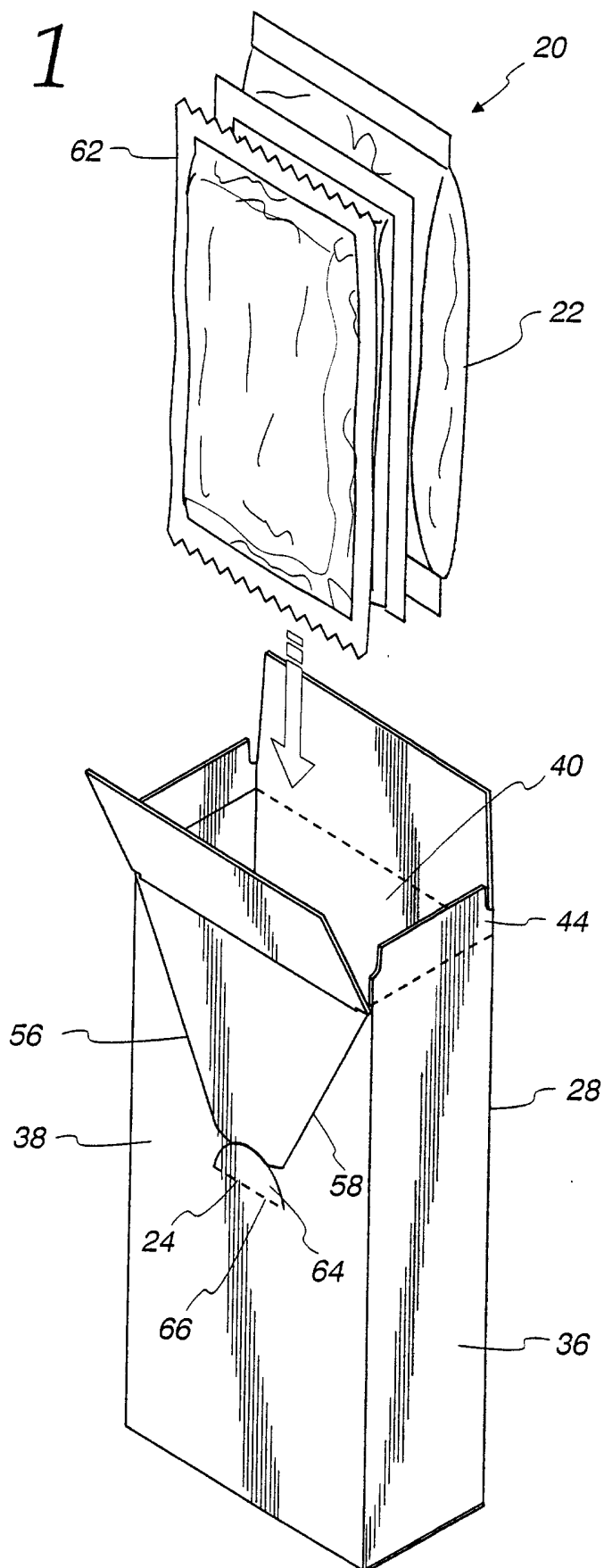
8. Balíčková souprava podle nároku 6, vyznačená tím, že uvedené linie oslabení obsahují směrem dolů sbíhavé opačné nástřihy, vytvořené tak, že napomáhají posouvání chlopně směrem ven.

9. Balíčková souprava podle nároku 6, vyznačená tím, že tlačka je zpočátku připojená k přilehlým částem uvedené přední stěny rozlomitelným spojením, které může být rozlomeno vyvíjením tlaku uživatelským palcem nebo prstem.

08.02.01

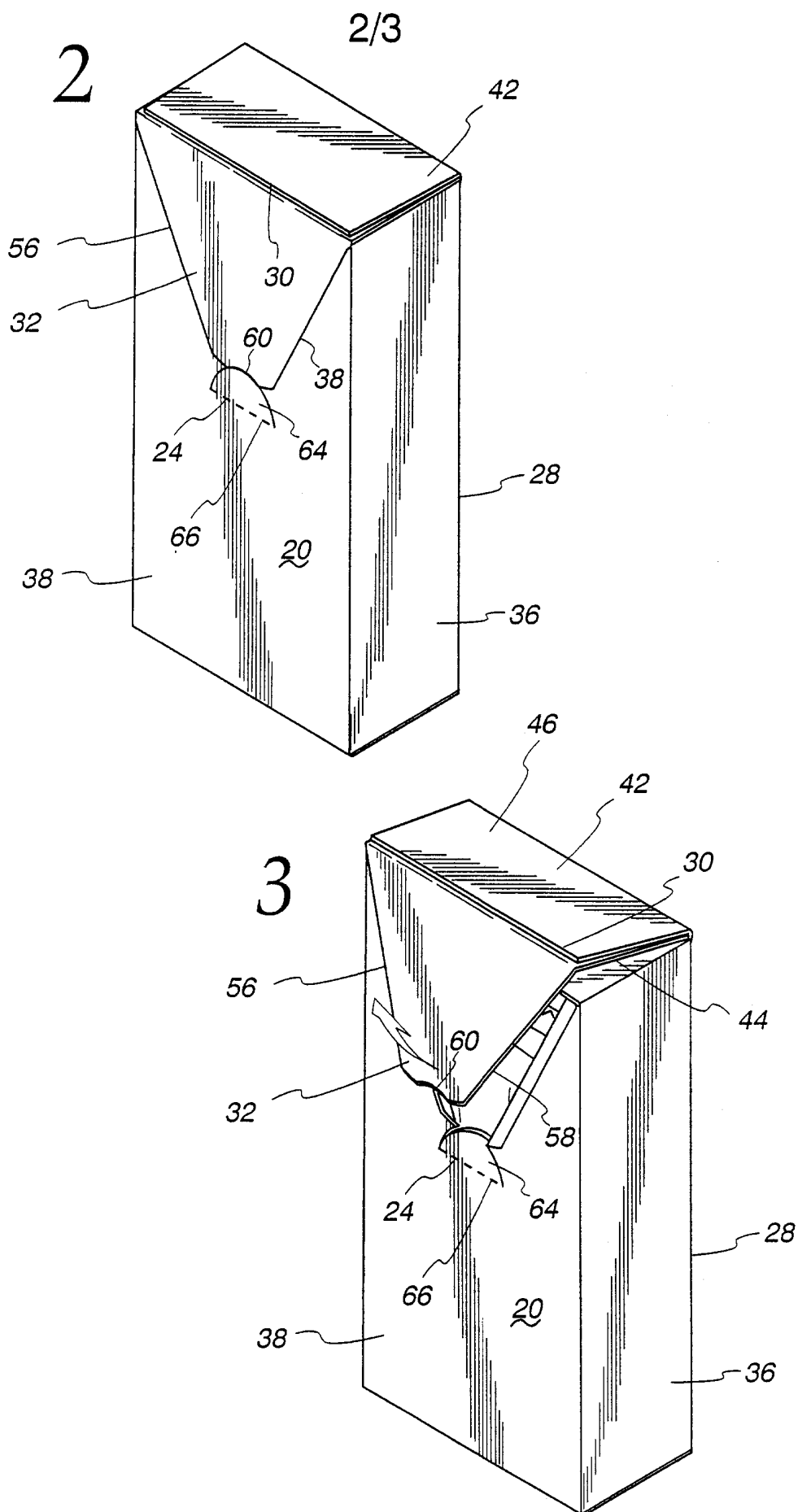
2000-4485

1/3



08.02.01

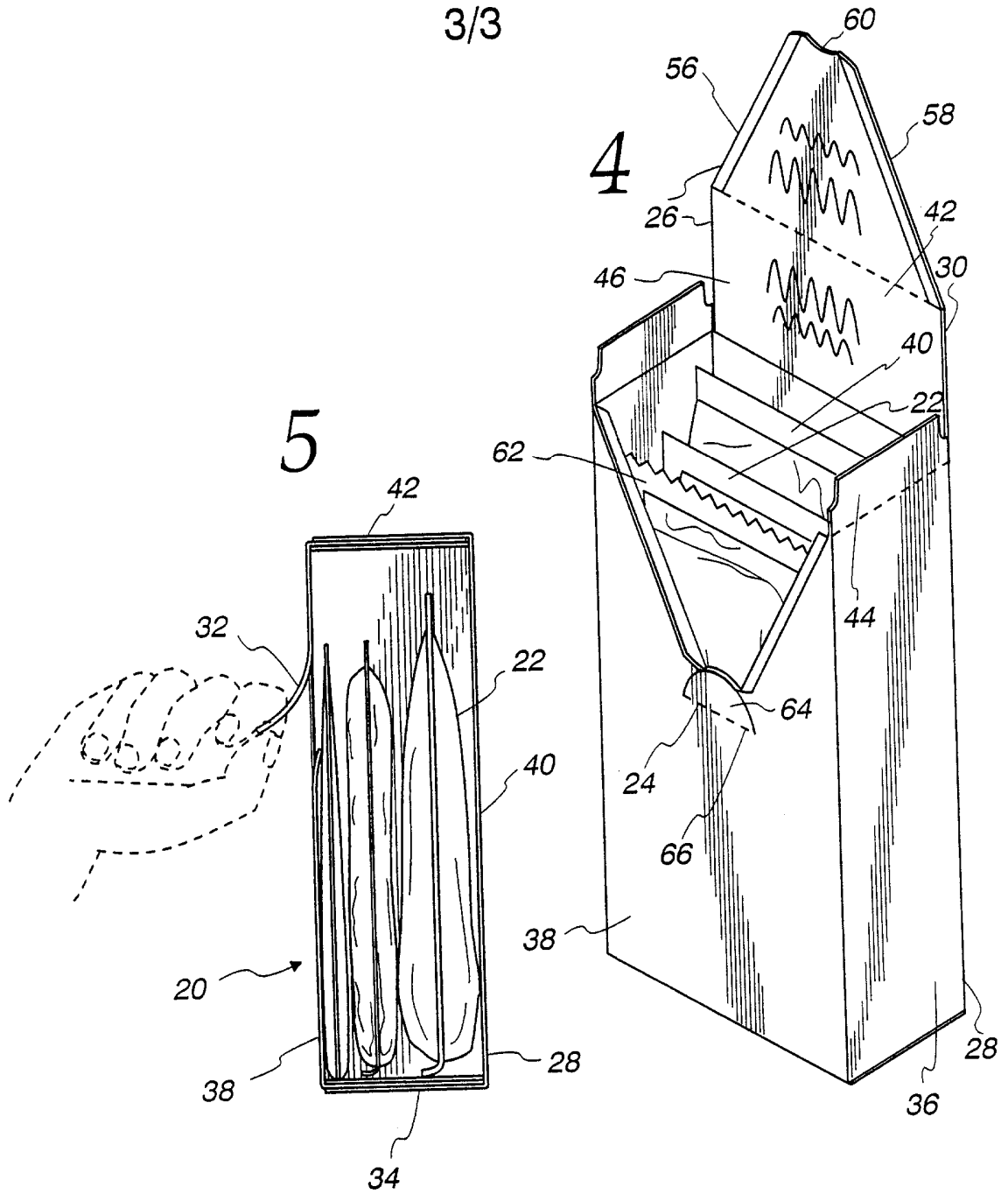
2000-4485



08.02.01

2000-4485

3/3



6

