

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

219037
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 65 D 5/30



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

(22) Přihlášeno 03 06 81
(21) (PV 4137-81)

(40) Zveřejněno 30 07 82

(45) Vydáno 15 06 85

(75)

Autor vynálezu

PŮHONÝ SLAVOMÍR ing., KRUPKA KAREL, PRAHA

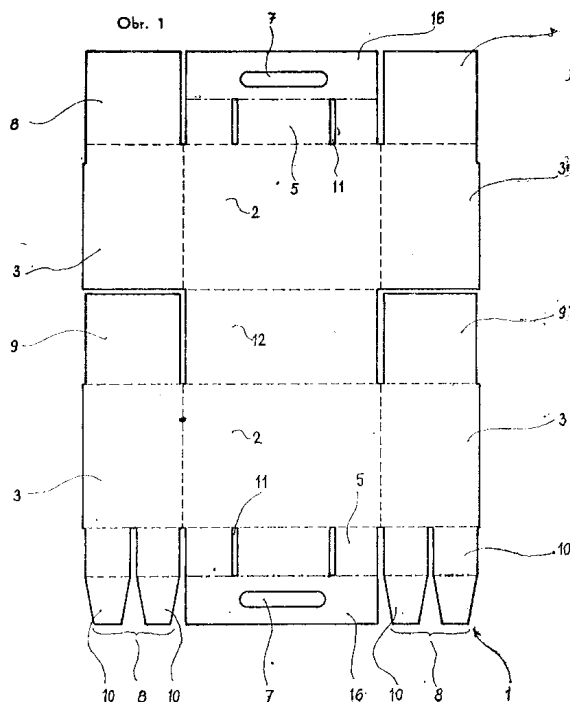
(54) Krabice kvádrového tvaru

1

2

Krabice kvádrového tvaru, výhodně lepenková, je určena pro uskladňování zboží, zejména kusového, a při jeho přepravě z výroby přes obchod až k uživateli. Skládá se jen z jednoho přířezu v rozvinutém stavu tvaru úplného čtyřúhelníku, v němž jsou nástřihy a rýhováním vytvořeny základní stěna, boční stěny, vrchní stěny, čelní stěny, základní klopky a vrchní klopky s jazýčky, které jsou při sestavení krabice zastrčeny do průseků ve vrchní stěně. Uvnitř krabice lze vytvořit fixační vložky pro zkrácení prostoru mezi čelními stěnami. Pro přenášení krabice lze z vrchních stěn vytvořit úchopné klopky a opatřit je úchopnými otvory. Úchopné klopky lze při jejich zastrčení dovnitř krabice využít jako další fixaci zboží.

Přířez v nesestaveném stavu je snadno skladovatelný a transportovatelný. Výrobně je velmi jednoduchý a nevzniká téměř žádný odpad. V sestaveném stavu je krabice zcela tuhá, takže se přelepí jen tehdy, není-li žádoucí, aby zboží v ní uložené bylo dostupné. Lze ji výhodně použít jako vratného obalu.



Vynález se týká krabice kvádrového tvaru, zejména lepenkové, s jazýčky a průseky, jejíž všechny stěny, klopky a jazýčky jsou tvořeny jedním přířezem a hrany mezi nimi jsou tvořeny rýhováním nebo nástřihy.

Dosud používané krabice jsou tvořeny jedním nebo více přířezy, obvykle dvěma. Přířezy mají zpravidla velmi složitý tvar, tvořený velkým počtem výseků, takže při jejich výrobě vzniká velký odpad materiálu, z něhož jsou tvořeny. Obvykle je nutné při sestavování krabic přířezy slepovat nebo sešívát. Pokud se má odstranit sešívání nebo slepování, je běžně nutné volit ještě složitější tvar přířezu, což má za následek další zvýšení odpadu materiálu při zhotovování přířezu. Při použití dvou nebo více přířezů na vytvoření jedné krabice je nutno přířezy spolu slepovat či sešívát až již přes roh, nebo naplocho, nebo přelepovat lepicí páskou či lepenkou, čímž dochází k podstatně vyšší pracnosti při zhotovování krabic a vyšší spotřebě dalších materiálů, jako je lepicí páska, lepidlo či sponky. Navíc při otevírání krabice dojde obvykle k jejímu poškození, takže ji nelze použít vícenásobně. U krabic, jejíž přířezy je nutno předem skládat a spojovat, je navíc zapotřebí velkého skladovacího prostoru pro jejich uskladnění v prázdném stavu před jejich naplněním, popřípadě zbytečně velkých ložných prostorů při jejich přivázání v prázdném stavu k jejich používateli. V případě používání krabic složených ze dvou nebo více přířezů, i když mají co nejjednodušší tvar, je jejich výroba složitější už vzhledem k výrobě většího počtu přířezů a jejich vzájemného skládání.

Uvedené nevýhody odstraňuje podle vynálezu krabice kvádrového tvaru, zejména vyrobená z lepenky, s jazýčky a průseky pro jazýčky, jejíž všechny stěny, klopky a jazýčky jsou vytvořeny z jednoho přířezu a hrany mezi stěnami, klopami a jazýčky jsou vytvořeny rýhováním nebo nástřihy. Podstata vynálezu spočívá v tom, že přířez má v rozvinutém stavu tvar úplného pravoúhlého čtyřúhelníku, v jehož prostředku je vytvořena základní stěna. Ke každé ze dvou protilehlých hran základní stěny je rýhováním připojeno svou jednou hranou po jedné z obou bočních stěn, z nichž každá má ke své protilehlé hraně rýhováním připojení hranu jedné z obou vrchních stěn a ke svým zbývajícím protilehlým hranám má rýhováním připojenou hranu jedné ze čtyř čelních stěn. Mezi každými dvěma čelními stěnami, jejichž volné okraje tvoří části jedné strany okraje přířezu, je umístěna jedna ze dvou základních klop, z nichž každá je svou jednou hranou rýhováním připojena k jedné z čelních stěn, protější její hrana je nástřihem oddělena od druhé z čelních stěn, třetí na ně kolmá hrana je nástřihem oddělena od jedné ze dvou zbývajících protilehlých hran základní stěny, její volný okraj tvoří další část strany okraje přířezu. K hranám čelních stěn, ležícím na společné přímce

s hranami rýhováním spojených bočních stěn a vrchních stěn, je po jedné rýhováním připojena hrana jedné ze čtyř vrchních klop, z nichž každá má svou hranu, přiléhající k sousedící k ní hraně vrchní stěny, oddělenou od ní nástřihem a z nichž dvě, sousedící s jednou jim společnou z obou vrchních stěn, jsou dalším nejméně jedním nástřihem rozděleny v nejméně dva jazýčky, v každé z obou vrchních stěn jsou vytvořeny průseky nejméně po jednom pro každý z jazýčků. Přitom dva na sebe kolmé volné okraje každé ze čtyř vrchních klop tvoří části dvou na sebe kolmých stran okraje přířezu a volný okraj každé z obou vrchních stěn tvoří zbytek každé z protilehlých stran okraje přířezu mezi volnými okraji vrchních klop.

Krabice podle vynálezu nejenže odstraňuje většinu nevýhod dosud známých krabic vytvářených až již jen jedním, či více přířezy, ale má i další výhody. Jednou z hlavních výhod je, že její přířez v rozvinutém stavu je tvořen úplným pravoúhlým čtyřúhelníkem, takže při jeho výrobě nevzniká prakticky vůbec žádný odpad. Výroba přířezu včetně všech jeho stěn, hran a jazýčků je nesmírně jednoduchá a rychlá, protože při současném stavu výrobních zařízení a nástrojů se provádí jen jedinou velmi rychlou operací. Tím se docílí i velmi přesných rozměrů jak přířezu samotného, tak i hran, stěn, jazýčků a průseků v něm vytvořených, což je velmi výhodné pro skládání krabic a jejich tuhost ve složeném stavu. Přitom není zapotřebí žádného dalšího sešívání či lepení. V případě, že má být krabice uzavřena tak, aby nebylo možno ji otevřít bez jakéhokoli poškození, pak stačí, aby byla přelepena lepenkou pouze na jedné své hraně nebo na některém ze svých jazýčků v místě, kde je založen do svého průseku, takže místo poškození je velmi malé. Při skladování a dopravě prázdných krabic se skladují a přivázejí pouze přířezy v rozvinutém stavu, což dovoluje co nejlepší využití jak skladovacího, tak i ložného prostoru, čemuž velmi účinně napomáhá i úplný pravoúhlý čtyřúhelníkový tvar přířezu.

V případě, že má být krabice uzavřena tak, aby nebylo možno ji otevřít bez jakéhokoli poškození, stačí, aby byla přelepena lepenkou pouze na jedné své hraně nebo na některém ze svých jazýčků v místě, kde je založen do svého průseku, takže místo poškození je velmi malé. Při skladování a dopravě prázdných krabic se skladují a přivázejí pouze přířezy v rozvinutém stavu, což dovoluje co nejlepší využití jak skladovacího, tak i ložného prostoru, čemuž velmi účinně napomáhá i úplný pravoúhlý čtyřúhelníkový tvar přířezu.

Podle druhého znaku vynálezu je výhodné pro co nejdokonalejší a nejpevnější sestavení krabice, když každá z obou základních klop je připojena svou hranou rýhová-

ním k hraně přiléhající k ní čelní stěny, jejíž protilehlá hrana je právě připojena rýhováním k té vrchní klopě, která je rozdělena v jazýčky.

Podle třetího znaku vynálezu lze výhodně z nejvýše dvou čelních stěn, přiléhajících k jim společné boční stěně, vytvořit fixační vložku jednak rýhováním rovnoběžným se společnou hranou čelní stěny a k ní přilehlé boční stěny a jednak nástřihem rovnoběžným se společnou hranou čelní stěny a vrchní klopou. Ve fixační vložce se vytvoří nejméně jeden další průsek pro nejméně jeden střední jazýček, který je vytvořen nástřihy z vrchní klopou přiléhající k čelní stěně, z níž je vytvořena fixační vložka. Střední jazýček je možno též vytvořit nástřihy z nejméně jedné základní klopou. Přitom po každé straně každého ze středních jazýčků je vytvořen rýhováním kolmým na průstřihy po obou stranách středního jazýčku fixační pruh. Přitom nástřihy mezi středním jazýčkem a fixačními pruhy jsou kolmé na rýhovanou hranu mezi klopou a čelní stěnou.

Tato jednoduchá úprava fixační vložky, popřípadě dvou fixačních vložek, kterou lze provádět v jedné výrobní operaci celého přířezu, dovoluje uvnitř hotové krabice zkracovat její prostor ve směru mezi čely pro pevné uložení zboží, pro které je krabice určena. Tím lze použít jedné krabice pro více druhů zboží různé délky. Přitom zůstávají zachovány všechny výhody přířezu, v němž nejsou vytvořeny fixační vložky.

Podle čtvrtého znaku vynálezu lze výhodně z některé nebo z obou vrchních stěn vytvořit po jedné úchopné klopě rýhováním rovnoběžným s hranou mezi boční stěnou a vrchní stěnou a každá z úchopných klop se výhodně může opatřit úchopným výřezem. Přitom je úchopná klop vytvořena z vrchní stěny u jejího volného okraje, který tvoří část okraje přířezu.

Tato úprava jedné nebo obou vrchních stěn, která se opět dá velmi jednoduše provést v jedné společné operaci při vytváření celého přířezu, dovoluje vytvořit úchopnou klopou, která může sloužit jako držadlo pro přenášení buď od počátku vytvoření krabice, nebo až při předávání krabice s jejím obsahem odběrateli, například zákazníkovi přímo v obchodě.

Podle pátého znaku vynálezu lze úchopné klopou na jejich bocích přivrácených k vrchním klopám opatřit po vybrání, z nichž každé dosahuje až ke společné hraně mezi úchopnou klopou a k ní přilehlou částí vrchní stěny.

Tato úprava dosahuje využití jedné nebo obou úchopných klop při jejich založení dovnitř krabice jako dalšího fixačního prostředku pro zajištění v krabici uloženého zboží, neboť vymezuje vnitřní prostor krabice v dalším směru, než jej vymezují obě fixační vložky. Tato úprava se dá rovněž velmi jednoduše provést v jedné společné

operaci při vytváření celého přířezu. Přitom vybrání i úchopný otvor v podstatě nenarušují tvar úplného pravoúhlého čtyřúhelníku tak, aby se nedaly využít všechny jeho skladové a přepravní výhody, představují však jediný odpad, prakticky zanedbatelný, při vytvoření přířezu.

Krabice podle kteréhokoliv znaku vynálezu představuje výhodný obal jak pro přepravu mezi výrobcem v krabici uloženého zboží a jeho odběratelem, tak zároveň i pro odvoz zboží v krabici uloženého přímo spotřebitelem, což ten s výhodou využije zejména u kusových výrobků. Výroba i použití krabice podle vynálezu je velmi ekonomické, krabice se dá využívat i jako vratný obal, který kromě vlastního opotřebování netrpí zbytečným slepováním či šitím. Povrch přířezu — a tím i celá krabice — se dá opatřit libovolným potiskem, sloužícím jak k reklamě, tak i k informaci, a to nejen zákazníkovi, ale i přepravce. Přířez je přitom vhodný jak pro ruční, tak i pro strojní balení krabic. Pokud se některá ze stěn, zejména základní stěna a/nebo boční stěna, opatří okénkem či okénky, které je možno opatřit průhlednými fóliemi, slouží krabice, zejména v maloobchodě, k dobré propagaci zboží v krabici uloženého.

Příklady konkrétního provedení krabice kvádrového tvaru podle vynálezu jsou znázorněny na výkresech, kde obr. 1 znázorňuje první příkladné provedení přířezu v rozvinutém stavu pro jednoduché provedení krabice, obr. 2 znázorňuje v řezu složení krabice z přířezu podle obr. 1, obr. 3 znázorňuje v řezu složenou krabici z přířezu podle obr. 1 s vyčnělými úchopnými klopami, obr. 4 znázorňuje provedení přířezu v rozvinutém stavu s úpravami pro fixační vložky uvnitř krabice a obr. 5 znázorňuje v řezu z přířezu podle obr. 2 složenou krabici s fixační vložkou a se zahnutými úchopnými klopami dovnitř krabice pro další fixaci v krabici uloženého předmětu.

Jak vyplývá z obr. 1, má přířez 1 tvar uceleného obdélníku bez podstatných výseků. V jeho středu je uspořádána základní stěna 12, která má obdélníkový tvar. Ke každé z delších hran základní stěny 12 je připojena rýhováním další hrana jedné z obou bočních stěn 2, které mají rovněž obdélníkový tvar. Další delší hrana každé z obou bočních stěn 2 je rýhováním připojena k delší hraně jedné z obou vrchních stěn 5, jejíž druhá delší hrana tvoří část jednoho z okrajů přířezu 1. Každá z obou vrchních stěn 5 má rýhováním vytvořenou hranu rovnoběžnou s jejími dalšími hranami a vytvářející směrem k okraji přířezu 1 z vrchní stěny 5 úchopnou klopou 16, v níž je vyseknut úchopný výřez 7. Mezi oběma rýhováním vytvořenými delšími hranami každé z obou vrchních stěn 5 jsou vyseknuty dva průseky 11 kolmé na delší hrany. Od každé

z kratších hran základní stěny **12** je nástřihem oddělena jedna z obou základních klop **9**. Ke každé z kratších hran každé z obou bočních stěn **2** je rýhováním připojena hrana jedné ze čtyř čelních stěn **3**, jejíž protější hrana tvoří část dalšího z okrajů přířezu **1**. Vždy mezi dvěma čelními stěnami **3**, jejichž jedna delší hrana tvoří část společného okraje přířezu **1**, je umístěna základní klop **9**, jejíž jedna hrana je spojena s jednou kratší hranou jedné z obou čelních stěn **3** rýhováním, zatímco její druhá hrana je oddělena od jedné kratší hrany druhé z obou čelních stěn **3** nástřihem. Přitom hrana čelní stěny **3**, ležící proti její hraně oddělené nástřihem od kratší hrany základní stěny **12**, tvoří další část společného okraje přířezu **1**. Ke zbylé kratší hraně každé z čelních stěn **3** je rýhováním připojeno po jedné ze čtyř vrchních klop **8** s jednou další hranou oddělenou nástřihem od hrany k ní přiléhající vrchní stěny **5**. Zbývající na sebe kolmé hrany každé z vrchních klop **8** tvoří vždy po jedné rohové části okraje přířezu **1**. Dvě ze čtyř vrchních klop **8**, umístěné vždy po jedné straně společné vrchní stěny **5**, jsou každá z nich rozděleny nástřihem kolmým na kratší stranu přiléhající čelní stěny **3** ve dva jazýčky **10**, jejichž konce jsou zkosené. Vrchní klop **8** rozdělená v jazýčky **10** přiléhá k té čelní stěně **3**, k níž je základní klop **9** připojena rýhováním.

Krabice kvádrového tvaru se podle obr. 2 sestaví z přířezu **1** tak, že se nejprve přířez **1** ve všech rýhovaných hranách přeloží směrem dovnitř krabice. Potom se ustaví jedna z bočních stěn **2** do polohy kolmé k základní stěně **12** a zároveň s touto stěnou **2** rýhováním spojené čelní stěny **3** se rovněž ustaví kolmo k základní stěně **12**. Přitom základní klop **9** rýhováním připojené k již ustavené čelní stěně **3** dosednou uvnitř krabice k základní stěně **12**. Vrchní klop **8** vytvořené jako jazýčky **10** se přitom ponechají v poloze, že jimi proložené roviny prokládají zároveň čelní stěny **3**, s nimiž jsou jazýčky **10** spojeny rýhováním. Potom se sestaví druhá z bočních stěn **2** do polohy kolmé k základní stěně **12** a zároveň s touto boční stěnou **2** rýhováním spojené čelní stěny **3** dosednou zevnitř krabice na čelní stěny **3** připojené rýhováním k první z bočních stěn **2**. Přitom se ustaví vrchní klop **8** do polohy kolmé k čelním stěnám **3**. Přes vrchní klop **8** se přehnou vrchní stěny **5** a přes ně se přeloží jazýčky **10**, které se přitom zastrčí svými volnými konci do pro ně připravených průseků **11**, čímž je krabice kvádrového tvaru uzavřena s dostatečnou pevností, že je možno ji přepravovat i se zbožím v ní uzavřeným bez jakéhokoli nebezpečí, že by došlo k jejímu samovolnému otevření. V případě, že se požaduje, aby krabice byla zajištěna proti zásahu nepovolaných osob, aniž by došlo k jejímu poškození, potom zcela dostačuje, když se napří-

klad lepicí páskou přelepí pouze jazýčky **10** v místě, kde jsou zastrčeny do průseků **11**.

Jestliže se požaduje, aby krabice kvádrového tvaru byla opatřena úchopnými prostředky pro její přenášení, pak se při jejím skládání vyhnou úchopné klop **16** v místech jejich rýhování na vrchních stěnách **5** směrem ven z krabice podle obr. 3 tak, že zůstanou vztyčeny v nástřihách mezi sousedními jazýčky **10**, stojí tudíž kolmo k vrchním stěnám **5** ven z krabice. Pro uchopení potom slouží úchopné výřezy **7** v úchopných klopách **16**, které se vzájemně překrývají při vztyčených úchopných klopách **16**.

Přířez **1** z druhého konkrétního základního provedení, které je naznačeno na obr. 4, je vytvořen z přířezu **1** z obr. 1, od kterého se liší tím, že každá z obou základních klop **9**, za účelem vytvoření fixační vložky **13** má u svého okraje nástřihem odděleného od hrany k ní přiléhající čelní stěny **3** vytvořen dvěma nástřihy střední jazýček **15**, který má na každé své straně uspořádán jeden fixační pruh **6**. Čelní stěny **3**, přiléhající ke středním jazýčkům **15** a od nich oddělené nástřihy, jsou opatřeny každá třemi rýhovanými hranami rovnoběžnými s okraji čelních stěn **3**, tvořícími zároveň část okraje přířezu **1**. Kromě toho kolmo k okrajům čelních stěn **3**, tedy i kolmo k popsánému rýhování, jsou v čelních stěnách **3** vytvořeny nástřihy. Mezi dvěma popsávanými rýhami v čelních stěnách **3** jsou v každé z nich kolmo k těmto rýhám vytvořeny dva další průseky **14**. Každá z obou vrchních klop **8**, v níž nejsou vytvořeny jazýčky **10**, je opatřena zcela obdobně, jako je tomu u základní klop **9**, středním jazýčkem **15** a fixačními pruhy **6**. Na každé z úchopných klop **16** je každý z jejich kratších okrajů opatřen vybráním **4**.

Při skládání přířezu **1** z obr. 4, jak je znázorněno na obr. 5, se vytvoří příslušným překladem v rýhovaných hranách čelních stěn **3** z každé z nich po jedné fixační vložce **13**, která je ve své poloze držena jednak středním jazýčkem **15**, zastrčeným do jemu příslušejícího dalšího průseku **14**, jednak zahnutím upravenými fixačními pruhy **6**. Touto úpravou se dá zkrátit vnitřní prostor krabice kvádrového tvaru ve směru mezi proti sobě ležícími fixačními vložkami **16**, tedy ve směru mezi čelními stěnami **3**, čímž se dá v tomto směru fixovat zboží uvnitř krabice. Kromě toho je v obr. 5 ještě naznačena možnost, jak lze zkrátit prostor uvnitř krabice pro další fixaci zboží v ní uloženého ve směru mezi vrchní stěnou **5** a základní stěnou **12**. Této úpravy se docílí tím, že úchopné klop **16** se zahnou při skládání krabice směrem dovnitř krabice. Pro tento účel jsou úchopné klop **16** opatřeny vybráními **4**, aby jejich zahnutí dovnitř krabice nepřekážely fixační vložky **13**.

Krabice kvádrového tvaru podle vynálezu je vhodná pro uskladňování zboží zejména

na kusového a lze ji použít jak ve výrobě, tak v obchodní síti. Zejména je určena pro uskladňování a přenos zboží v maloobcho-

dě a při cestě zboží od maloobchodu ke spotřebiteli.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Krabice kvádrového tvaru, zejména lepenková, s jazýčky a průseky, jejíž všechny stěny, klopky a jazýčky jsou vytvořeny z jednoho přířezu a hrany mezi nimi jsou vytvořeny rýhováním nebo nástřihem, vyznačující se tím, že přířez (1) má v rozvinutém stavu tvar úplného pravoúhlého čtyřúhelníka, v jehož prostředku je vytvořena základní stěna (12), k jejíž každé ze dvou protilehlých hran je připojena rýhováním svou jednou hranou po jedné z obou bočních stěn (2), z nichž každá má ke své protilehlé hraně rýhováním připojenu hranu jedné z obou vrchních stěn (5) a ke svým zbývajícím protilehlým hranám má rýhováním připojenou hranu jedné ze čtyř čelních stěn (3), z nichž mezi každými dvěma, jejichž volné okraje tvoří části jedné strany okraje přířezu (1), je umístěna jedna ze dvou základních klop (9), z nichž každá je svou jednou hranou rýhováním připojena k jedné z čelních stěn (3), protější její hrana je nástřihem oddělena od druhé z čelních stěn (3), třetí na ně kolmá hrana je nástřihem oddělena od jedné ze dvou zbývajících protilehlých hran základní stěny (12) a jejíž volný okraj tvoří další část strany okraje přířezu (1) a k hranám čelních stěn (3), ležícím na společné přímce s hranami rýhováním spojených bočních stěn (2) a vrchních stěn (5), je po jedné rýhováním připojena hrana jedné ze čtyř vrchních klop (8), z nichž každá má svou hranu, přiléhající k sousedící k ní hraně vrchní stěny (5), oddělenou od ní nástřihem a z nichž dvě, sousedící s jednou jim společnou z obou vrchních stěn (5), jsou dalším nejméně jedním nástřihem rozděleny v nejméně dva jazýčky (10), v každé z obou vrchních stěn (5) jsou vytvořeny průseky (11) nejméně po jednom pro každý z jazýčků (10), přičemž dva na sebe kolmé volné okraje každé ze čtyř vrchních klop (8) tvoří části dvou na sebe kolmých stran okraje přířezu (1) a volný okraj každé z obou vrchních stěn (6) tvoří zbytek každé z protilehlých stran okraje přířezu (1) mezi volnými okraji vrchních klop (8).

2. Krabice podle bodu 1, vyznačující se tím, že každá z obou základních klop (9) má svou hranu připojenu rýhováním k hraně přiléhající k ní čelní stěny (3), jejíž protilehlá hrana je připojena rýhováním k vrchní klopě (8) rozdělené v jazýčky (10).

3. Krabice podle bodů 1 a 2, vyznačující se tím, že z nejvýše dvou čelních stěn (3), přiléhajících ke společné boční stěně (2), je jednak rýhováním rovnoběžným se společnou hranou čelní stěny (3) a k ní přilehlé boční stěny (2) a jednak nástřihem rovnoběžným se společnou hranou čelní stěny (3) a vrchní klopky (8) vytvořena fixační vložka (13), v níž je vytvořen nejméně jeden další průsek (14) pro nejméně jeden střední jazýček (15), který je vytvořen nástřihy z vrchní klopky (8), přiléhající k čelní stěně (3), v níž je vytvořena fixační vložka (13), a/nebo je vytvořen nástřihy ze základní klopky (9), přiléhající k čelní stěně (3), tvořící fixační vložku (13), a po každé straně každého ze středních jazýčků (15) je vytvořen rýhováním kolmým na průstřihy po stranách středního jazýčku (15) fixační pruh (6), přičemž nástřihy mezi středním jazýčkem (15) a fixačními pruhy (6) jsou kolmé na rýhovanou hranu mezi vrchní klopou (8) a čelní stěnou (3).

4. Krabice podle bodů 1 až 3, vyznačující se tím, že z nejméně jedné vrchní stěny (5) je rýhováním rovnoběžným s hranami mezi boční stěnou (2) a vrchní stěnou (5) vytvořena hrana tvořící z vrchní stěny (5) úchopnou plochu (16), opatřenou výhodně úchopným výřezem (7), přičemž úchopná klopka (16) je vytvořena z vrchní stěny (5) u jejího volného okraje, tvořícího část okraje přířezu (1).

5. Krabice podle bodů 3 a 4, vyznačující se tím, že každá úchopná klopka (16) je na svých bocích přivrácených k vrchním klopám (8) opatřena po vybrání (4), které dosahuje ke společné hraně mezi úchopnou klopou (16) a k ní přilehlou částí vrchní stěny (5).

