

PATENTOVÝ SPIS

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

- (21) Číslo přihlášky: **2003-137**
(22) Přihlášeno: **15.06.2001**
(30) Právo přednosti: **16.06.2000 EP 2000/00610062**
(40) Zveřejněno: **12.05.2004**
(Věstník č. 5/2004)
(47) Uděleno: **25.01.2006**
(24) Oznámení o udělení ve Věstníku: **15.03.2006**
(Věstník č. 3/2006)
(86) PCT číslo: **PCT/DK2001/000419**
(87) PCT číslo zveřejnění: **WO 2001/096214**

(11) Číslo dokumentu:

296 417

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.:
B65D 88/52 (2006.01)

(56) Relevantní dokumenty:

WO 92/02425; FR 2 412 466; US 5 056 667; EP 411 722.

(73) Majitel patentu:

BEKAERT HANDLING GROUP A/S, Copenhagen K,
DK

(72) Původce:

Nesting Erik Markvard Grubbe, Middelfart, DK

(74) Zástupce:

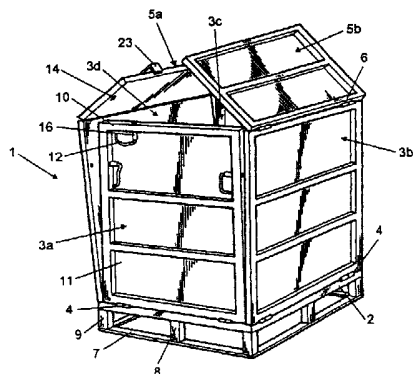
JUDr. Zdeňka Korejzová, Spálená 29, Praha 1, 11000

(54) Název vynálezu:

Kontejner se sklápěcími stranami

(57) Anotace:

Kontejner (1) se sklápěcími stranami (3a, 3b, 3c, 3d, 5a, 5b), z nichž alespoň jedna strana (3a) je vytvořena s alespoň jednou otočnou zajišťovací rukojetí (12) se zajišťovacím čepem (13), která je z polohy vyčnívající od strany (3a) zasunutelná do otvoru (14) v přiléhající straně (5a) a otočná pro uvedení zajišťovacího čepu (13) zajišťovací rukojeti (12) do zajištěného záběru v otvoru (14). Zajišťovací rukojeť (12) je otočná tak, že v její zajištěné poloze a rovněž v její klidové poloze, kdy zajišťovací čep (13) je mimo záběr s otvorem (14), je situována v podstatě podél strany (3a), zatímco v jiných polohách vyčnívá výrazně od strany (3a). Zajišťovací rukojeť (12) je vytvořena s pružinovým mechanismem zahrnujícím torzně předepjatou pružinu (17), která nezávisle na poloze zajišťovací rukojeti (12) působí na zajišťovací rukojeť (12) silou ve směru do její zajištěné a klidové polohy.



CZ 296417 B6

Kontejner se sklápěcími stranami

Oblast techniky

5

Vynález se týká kontejneru se sklápěcími stranami, přičemž alespoň jedna strana je vytvořena s alespoň jednou otočně namontovanou zajišťovací rukojetí se zajišťovacím čepem, který vyčnívá příčně a může být zasunut do otvoru v přiléhající straně, přičemž tento zajišťovací čep může, po otočení zajišťovací rukojeti, být uveden do zajišťovacího záběru v uvedeném otvoru, přičemž zajišťovací rukojeť je otočně namontována tak, že v této zajišťovací poloze a rovněž v klidové poloze, ve které zajišťovací čep není v záběru s otvorem, je uložena v podstatě podél strany, zatímco v jiných polohách výrazně vyčnívá od této strany.

Dosavadní stav techniky

Takový kontejner je znám v podobě tak zvaného kontejneru na kapalinu, který sestává ze dna kontejneru a stran s ním sdružených, které zahrnují boční stěny a rovněž víko, které je spojeno s bočními stěnami a které je případně rozděleno na dvě části. Kromě toho kontejner zahrnuje vnitřní ohebný vak, ve kterém je obsažena kapalina a který je nesen stranami kontejneru. Kontejner může být uspořádán s bočními stěnami, které jsou zavěšeny ke dnu kontejneru, zatímco víko nebo části víka jsou zavěšeny k jedné nebo více bočním stěnám, čímž je kontejner vytvořen jako sklápěcí (složitelný), když je prázdný. Alternativně může být kontejner uspořádán s volnými stranami, přičemž boční stěny a rovněž víko nebo víkové části jsou uspořádány tak, že kontejner může být demontován a jednotlivé jeho části mohou být stohovány, když je kontejner prázdný. Příklady takových kontejnerů jsou popsány v dokumentech WO 92/0425, FR-A-2259 019 a WO 99/26851.

V jednom z těchto kontejnerů na kapalinu podle dosavadního stavu techniky boční stěny a víko nebo víkové prvky zahrnují profilové rámy, které jsou výhodně sestaveny ze čtvercových profilů z pozinkové oceli, přičemž boky profilových rámu, které směřují dovnitř k ohebnému vaku, jsou vytvořeny s deskovým prvkem, který tak tvoří boční čelo jako takové. Některé z bočních stěn jsou vytvořeny se zajišťovacími čepy, které mohou zabírat s otvory vytvořenými v přiléhajících bočních stěnách nebo víkových prvcích. Prostřednictvím tyčového prvku je zajišťovací čep spojen s otočně namontovanou zajišťovací rukojetí, přičemž tento tyčový prvek prochází ven skrz profilový rám rovnoběžně s rovinou boční stěny. Když jsou boční stěny kontejneru vzájemně spolu smontovány a když jsou boční stěny smontovány s víkem nebo s víkovými prvky, je zajišťovací čep posunut do otvoru vytvořeného v profilovém rámu přiléhající strany, a když je zajišťovací rukojeť otočena, je otočen zajišťovací čep, čímž je uveden do zajišťovacího záběru s otvorem. Když je zajišťovací rukojeť v této zajišťovací poloze, je umístěna ke straně, což znamená, že žádná její část nevystupuje za vnější rozměry kontejneru.

Zajišťovací rukojeť je uspořádána tak, že zajišťovací čep může být vytažen do profilového rámu, když není v záběru s přiléhající stranou, a zajišťovací rukojeť na rovněž v této klidové poloze uspořádána podél strany, což znamená, že od ní nevystupuje.

Zajišťovací mechanismus může být vytvořen s listovým perem, což způsobuje, že zajišťovací rukojeť zůstává v této klidové poloze, ve které je umístěna podél strany. Tato funkce ale zcela závisí na tom, zda operátor ovládá polohu zajišťovací rukojeti správně, přičemž pokud to není ten případ, pak zde existuje riziko, že zajišťovací rukojeť zaujme polohu, ve které vyčnívá od strany kontejneru. Z toho pak vyplývá velké riziko proražení dalších kontejnerů, když je s kontejnery manipulováno vzájemně blízko u sebe. Kromě toho zde ještě existuje riziko, že taková vyčnívající zajišťovací rukojeť může zachytit další okolní prvky s následným rizikem způsobení destrukce nebo poškození.

55

Toto riziko je zejména zvýrazněno u zajišťovacích rukojetí, které jsou umístěny v horní části boční stěny a které mohou zabírat s víkem nebo víkovými prvky kontejneru. Když tyto zajišťovací rukojeti nezabírají s víkem nebo víkovými prvky, jsou drženy podél strany prostřednictvím listového pera pouze, když na to operátor pečlivě dohlédne. Takové zajišťovací rukojeti se otáčejí kolem vertikální osy, přičemž přitažlivost (gravitace) nepřispívá k udržení zajišťovací rukojeti budou – pokud nejsou správně umístěny – zaujímat polohy, ve kterých vyčnívají od strany, přičemž z toho vyplývají výše zmiňovaná rizika.

Kromě toho prováděné testy prokázaly, že dokonce i v případě, že zajišťovací rukojeť je uspořádána ve správné poloze, ve které ji listové pero drží na místě, mohou manipulovace a vibrace způsobit, že se zajišťovací rukojeť třesením uvolní a bude vyčnívat od strany.

Cílem vynálezu je vytvořit kontejner výše uvedeného typu, u kterého je vyloučeno riziko, že zajišťovací rukojeť bude nezáměrně vyčnívat od strany kontejneru.

Podstata vynálezu

Uvedeného cíle je podle vynálezu dosaženo uspořádáním výše zmiňovaného kontejneru tak, že zajišťovací rukojeť je vytvořena s pružinovým mechanismem zahrnujícím torzně předepjatou pružinu, která bude bez ohledu na polohu zajišťovací rukojeti působit na zajišťovací rukojeť silou ve směru její zajišťovací a klidové polohy.

Tím je dosaženo toho, že v kterémkoliv okamžiku bude zajišťovací rukojeť zaujímat polohu, ve které je situována v podstatě podél strany, pokud není ovlivněna ručně silou, která způsobí její vyčnívání od strany, například když má být zajišťovací čep zasunut do otvoru v přiléhající straně.

Podle výhodného provedení vynálezu je kontejner typu, u kterého je každá strana zkonstruována z profilového rámu s alespoň jedním deskovým prvkem namontovaným na jedné straně profilového rámu, přičemž zajišťovací rukojeť je v její zajišťovací poloze a rovněž v její klidové poloze v podstatě uvnitř rozpětí profilového rámu kolmo k deskovému prvku. V takovém kontejneru bude zajišťovací rukojeť v zajišťovací a klidové poloze situována uvnitř vnějších rozměrů kontejneru, což vylučuje riziko záběru dalších prvků nebo kontejnerů s touto zajišťovací rukojetí.

Výhodně zajišťovací rukojeť zahrnuje tyčový prvek, který prochází skrz přídržnou část, která je namontována na profilovém rámu, zatímco pružinový mechanismus zahrnuje šroubovou pružinu, která je uspořádána kolem tyčového prvku, jejíž jeden konec je upevněn k tyčovému prvku a jejíž druhý konec je upevněn k přídržné části. Tím je dosaženo vytvoření velice jednoduchého a provozně spolehlivého uspořádání zajišťovací rukojeti.

Výhodně může být přídržná část uspořádána jako trubkový prvek, jehož otevřený konec zabírá se zajišťovací rukojetí, když je ve svojí zajišťovací poloze, přičemž šroubová pružina je uspořádána uvnitř tohoto trubkového prvku. Tím způsobem opatřený konec trubkového prvku tvoří jednoduchou oporu pro zajišťovací rukojeť, když je umístěna v zajišťovací poloze a současně je pružinový mechanismus chráněn účinně proti okolnímu prostředí.

Výhodně má trubkový prvek zkosenou hranou pro záběr se zajišťovací rukojetí, která umožňuje posunutí zajišťovacího čepu dále od strany ve srovnání se situací, když je zajišťovací rukojeť ve svojí zajišťovací poloze. Toto posunutí zajišťovacího čepu dále od strany usnadňuje zasouvání zajišťovacího čepu od otvoru v přiléhající straně.

Podle výhodného provedení vnější krajní stěna profilového rámu má otvor, dostatečně velký pro průchod zajišťovací čepu skrz stěnu, a šroubová pružina je uspořádána tak, že zajišťovací čep je umístěn bezprostředně uvnitř této krajní vnější stěny profilového rámu, když je šroubová pružina uvolněna v jejím podélném směru. V důsledku toho uspořádání bude zajišťovací čep situován

uvnitř vnějšího obrysu strany, když je zajišťovací rukojeť v její klidové poloze, ve které zajišťovací čep není v záběru s přiléhající stranou. Tím je dosaženo toho, že na jednu stranu zde není žádný vyčnívající zajišťovací čep, který by nechtěně mohl zabírat s okolím a na druhou stranu, že přiléhající strana může zaujmout správnou polohu pro vzájemné spojení, aniž by musela být vychylována kolem vyčnívajícího zajišťovacího čepu.

Vynález bude v následujícím popisu podrobněji popsán prostřednictvím příkladných provedení ve spojení s odkazy na připojené výkresy.

10

Přehled obrázků na výkresech

Obr. 1 znázorňuje kontejner podle vynálezu;

15

Obr. 2a a obr. 2b znázorňují pohledy v řezu skrz výhodné provedení zajišťovacího mechanismu použitého v kontejneru podle vynálezu a

Obr. 3a a obr. 3b znázorňují dvě polohy zajišťovací rukojeti použité v kontejneru podle vynálezu.

20

Příklady provedení vynálezu

Obr. 1 znázorňuje kontejner 1 podle vynálezu. Kontejner 1 zahrnuje dno 2 kontejneru, čtyři boční stěny 3a, 3b, 3c, 3d, které jsou ve znázorněném provedení každá zavěšena ke dnu 2 kontejneru prostřednictvím závěsu 4, a dva víkové prvky 5a, a 5b, které jsou spojeny s příslušnými bočními stěnami 3a a 3d prostřednictvím závěsů 6. Závěsy 4 jsou výhodně uspořádány v různých výškách vzhledem ke dnu 2 kontejneru, takže boční stěny 3a, 3b, 3c, 3d a víkové prvky 5a, 5b mohou být složeny vzájemně na sebe, když je kontejner 1 prázdný. Toto ale není znakem vynálezu a také to nebude v tomto popisu detailně diskutováno.

30

Dno 2 kontejneru je vytvořeno s podélníky 7, které jsou uspořádány v určité vzdálenosti ode dna 2 tohoto kontejneru 1 prostřednictvím rozpěrek 8 a rohových prvků 9. Mezi podélníky 7 a dnem 2 kontejneru 1 je tedy vytvořen prostor, který umožňuje kontejneru 1, aby byl manipulován prostřednictvím vidlicového zdvižného vozíku.

35

Bude zřejmé, že všechny z bočních stěn 3a, 3b, 3c, 3d mají mírný sklon směrem ven, když nejsou vzájemně propojeny. Tyto stěny ale mohou být všechny zvednuty do vertikální polohy, načež mohou být vzájemně propojeny prostřednictvím zajišťovacích mechanismů, jak bude popsáno níže. Podobně dva víkové prvky 5a, 5b jsou částečně otevřené, ale mohou být rovněž přitlačeny do opření se na horní hranu bočních stěn 3a, 3b, 3c, 3d a mohou být vzájemně s nimi propojeny prostřednictvím zajišťovacích mechanismů.

40

V tomto popisu je termín „strana“ použit pro označení jak bočních stěn 3a, 3b, 3c, 3d tak i dvou víkových prvků 5a, 5b, protože jsou v principu zkonstruovány stejným způsobem a protože zajišťovací mechanismy pro jejich vzájemné propojení jsou naprosto shodné. Když tedy jsou dvě přiléhající strany vzájemně spojeny, je tím míněno jak vzájemné spojení dvou bočních stěn 3a, 3b, 3c, 3d a tak i bočních stěn 3a, 3b, 3c, 3d a víkových prvků 5a, 5b.

45

Každá strana 3a, 3b, 3c, 3d, 5a, 5b zahrnuje profilový rám 10, který je výhodně zkonstruován ze čtvercových profilů z pozinkované oceli, přičemž strana profilových rámců, která směřuje dovnitř, je vytvořena s deskovým prvkem 11, který tak tvoří boční čelo jako takové. Každá 3a, 3b, 3c, 3d, 5a, 5b má tedy hladké vnitřní čelo, zatímco vnější čelo je vytvořeno s prohlubněmi odpovídajícími otvorům v profilovém rámu 10.

50

Boční stěna 3a je vytvořena se třemi naprosto shodnými zajišťovacími rukojetmi 12, jednou na každé straně a jednou u horního profilového rámu 10 a protilehlá boční stěna 3c je vytvořena s odpovídajícími zajišťovacími rukojetmi 12. Popis, který následuje, vychází od zajišťovací rukojeti 12 uspořádané u horního profilového rámu 10 na boční stěně 3a, přičemž konstrukce a funkce zbývajících zajišťovacích rukojetí je naprosto shodná.

Zajišťovací rukojeť 12 je namontována tak, aby byla otočná vzhledem k boční stěně 3a a může být posouvána z boční stěny 3a a se zajišťovacím čepem 13 (viz obr. 2a a obr. 2b) může vstupovat do záběru v otvoru 14 s víkovou částí 5a. Zajišťovací rukojeť 12 je znázorněna ve zvětšeném měřítku na obr. 2a, obr. 2b, obr. 3a a obr. 3b, přičemž obr. 2a a obr. 2b znázorňují pohledy v průřezu na zajišťovací rukojeť 12 ve dvou různých polohách, zatímco obr. 3a a obr. 3b znázorňují zajišťovací rukojeť 12 ve dvou dalších polohách.

Zajišťovací rukojeť 12 zahrnuje tyčový prvek 15, který prochází skrz přídržnou část v podobě trubkového prvku 16, který je namontován na profilovém rámu 10, například přivařením, jak je znázorněno na obr. 2a a obr. 2b, a dále do profilového rámu 10. Na konci tohoto tyčového prvku 15 je vytvořen zajišťovací čep 13, který může zabírat v otvoru 14 vytvořeném v přiléhajícím víkovém prvku 5a. Odpovídající otvor 14 je vytvořen také na protilehlé straně víkového prvku 5a a kromě toho rovněž v bočních stěnách 3b a 3d pro spolupráci se zbývajícími zajišťovacími rukojetmi 12 se zajišťovacími čepy 13, vytvořenými na bočních stěnách 3a a 3c.

Kolem tyčového prvku 15 a uvnitř trubkového prvku 16 je uspořádán šroubová pružina 17. Jeden konec této šroubové pružiny 17 je vytvořen s prvním přídržným čepem 18, který zasahuje do otvoru v tyčovém prvku 15 a tímto způsobem je k němu zajištěn. Druhý konec šroubové pružiny 17 je vytvořen s druhým přídržným čepem 19, který zasahuje do otvoru v trubkovém prvku 16 a tímto způsobem je k němu zajištěn. Šroubová pružina 17 je tedy předepjata mezi tyčovým prvkem 15 a trubkovým prvkem 16 a tudíž mezi zajišťovací rukojetí 12 a boční stěnou 3a.

Obr. 1 a obr. 2a znázorňují zajišťovací rukojeť 12 v její klidové poloze, ve které není v záběru s přiléhající stranou. Šroubová pružina 17 je torzně předepjata tak, že zajišťovací rukojeť 12 udržuje tuto polohu, když není ovlivněna vnější silou, protože šroubová pružina 17 působí na zajišťovací rukojeť 12 silou ve směru do této klidové polohy. V této poloze je zajišťovací rukojeť 12 situována uvnitř prohlubní boční stěny 3a, které jsou vytvořeny profilovým rámem 10 a deskovým prvkem 11. Žádná část zajišťovací rukojeti 12 tudíž nevyčnívá za vnější rozměry kontejneru 1 a je tak vyloučeno riziko, že zajišťovací rukojetí 12 způsobí nehodu či poškození.

Ve svojí klidové poloze šroubová pružina 17 zaujímá v podstatě polohu, ve které je nezatížená ve svém podélném směru. Z obr. 2a je patrné, že zajišťovací čep 13 je v poloze bezprostředně uvnitř vnější krajní stěny 20 profilového rámu 10, která je vytvořena s podlouhlým otvorem 21 o velikosti postačující k tomu, aby prošel skrz zajišťovací čep 13, ale ne dokud nebyla zajišťovací rukojeť 12 otočena z její klidové polohy.

Jakmile je zajišťovací rukojeť 12 ve svojí klidové poloze, nejsou zde tedy části zajišťovacího mechanismu, které by vyčnívaly za vnější rozměry kontejneru 1, přičemž šroubová pružina 17 slouží pro zajištění, že zajišťovací rukojeť 12 je umístěna podél boční stěny 3a, zatímco současně je zajišťovací čep 13 umístěn uvnitř vnější krajní stěny 20 profilového rámu 10.

Když má být boční stěna 3a spojena s víkovým prvkem 5a, je otvor 14 víkového prvku 5a přitlačen k podlouhlému otvoru 21 profilového rámu 10. Zajišťovací rukojeť 12 je otočena proti síle pružiny 17 od boční stěny 3a a je následně protlačena skrz podlouhlý otvor 21 profilového rámu 10 a otvoru 14 víkového prvku 5a. Zajišťovací rukojeť 12 je potom opětovně otočena k boční stěně 3 a zajišťovací čep 13 zabírá v otvoru 14 v přiléhající boční stěně 3d. Tato poloha je znázorněna na obr. 2b, přičemž je zřejmé, jak je šroubová pružina 17 v tomto případě stlačena ve svém podélném směru. Šroubová pružina 17 má tedy v této zajištěné poloze dvojí funkci, to jest také v tomto případě se snaží otočit zajišťovací rukojeť 12 k boční stěně 3a a navíc rovněž přispí-

vá k síle, která přitahuje víkový prvek 5a k boční stěně 3a. Je třeba ale uvést, že tření mezi zajišťovacím čepem 12 a víkovým prvkem 5a v zajištěné poloze má v praxi značnou velikost a že příspěvek šroubové pružiny 17 k zajištění víkového prvku 5a má pouze malý význam. Transport kontejneru 1 ale může způsobovat vibrace a otřesy, které mohou ovlivnit sílu upnutí a v tomto případě šroubová pružina 17 přispívá k udržení zajišťovací rukojeti 12 v zajištěné poloze.

Z obr. 2a a obr. 2b je patrné, že trubkový prvek 16 je vytvořen se zkosenou hranou 22 na svém otevřeném konci. Tato zkosená hrana 22 umožňuje zajišťovací rukojeti 12, aby byla posunuta o něco více dále nahoru ve srovnání se znázorněním na obr. 2b, když je zajišťovací rukojeť 12 otočena doprava. To je znázorněno na obr. 3a, na kterém je zajišťovací rukojeť 12 znázorněna v poloze, ve které je zajišťovací čep 13 zaveden do otvoru 14 ve víkovém prvkem 5a. Je patrné, jak ta část zajišťovací rukojeti 12, která je situována v bezprostředním prodloužení tyčového prvku 15 a které je ohnuta pro vytvoření pravého úhlu, je v záběru se zkosenou hranou 22. Tím je dosaženo, že zajišťovací čep 13 vyčnívá více ven z profilového rámu 10, což usnadňuje jeho zasunutí dostatečně daleko do otvoru 14, když je boční stěna 3a spojena s víkovým prvkem 5a.

Přítomnost zkosené hrany 22 rovněž znamená, že může být dosaženo těsného upnutí boční stěny 3a a víkového prvku 5a, neboť zkosená hrana 22 způsobuje, že zajišťovací rukojeť 12 je směrem tlačena dolů, obr. 3a, když je otočena doleva, aby dosáhla zajištěné polohy, jak je znázorněno na obr. 3b a jak odpovídá obr. 2b. Toto těsné upnutí přispívá se značnou třecí silou k zajištění zajišťovací rukojeti 12 v zajištěné poloze.

Ve znázorněném provedení kontejneru 1 podle vynálezu je jedna zajišťovací rukojeť 12 vytvořena na každé straně pro zajištění víkového prvku 5a. Odpovídající zajišťovací rukojeť 12 ale není vytvořen pro zajištění víkového prvku 5b, přičemž tento víkový prvek 5b je zajištěn prostřednictvím jednoho nebo více zajišťovacích háků 23 (viz obr. 1), které vystupují z víkového prvku 5a. To znamená, že víko kontejneru 1 je uzavřeno počátečním uzavřením víkového prvku 5a, načež následuje uzavření víkového prvku 5b, při kterém se zajišťovací háky 23 zaklesnou kolem profilového rámu 10 víkového prvku 5b. Následně je otočena ven zajišťovací rukojeť 12, zajišťovací čep 13 je zasunut do otvoru 14 víkového prvku 5a a zajišťovací rukojeť 12 je otočena do zajištěné polohy. Tímto způsobem jsou zajištěny jak víkový prvek 5a, tak i víkový prvek 5b.

Vynález byl popsán prostřednictvím odkazu na výhodné provedení znázorněné na výkresech, zejména s odkazem na propojení mezi boční stěnou 3 a víkovým prvkem 5a. Jak bylo zmíněno dříve, problém vyčnívajících zajišťovacích rukojetí u známých kontejnerů je zejména výrazný u zajišťovacích rukojetí, které jsou uspořádány pro propojení bočních stěn s víkem nebo víkovými prvky. Zajišťovací rukojeti pro ruční propojení bočních stěn budou, pokud jsou orientovány podle znázornění na obr. 1, drženy v této poloze částečně přitažlivostí (gravitací), ale musí být výhodně také uspořádány s výše popsaným pružinovým mechanismem.

Je možné navrhnout množství variant ilustrovaného provedení. Zajišťovací rukojeť podle vynálezu tedy může být uspořádána odlišně, než jak byla popsána v popisu, přičemž bude mít stejnou funkci. Také počet zajišťovacích rukojetí na kontejneru se může měnit podle dané potřeby. Boční stěny a víko kontejneru mohou být rovněž uspořádány jinými způsoby, než jak je znázorněno.

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Kontejner se sklápěcími stranami, u kterého alespoň jedna strana (3a) je vytvořena s alespoň jednou otočně namontovanou zajišťovací rukojetí (12) se zajišťovacím čepem (13), která může být, když vyčnívá od strany (3a), zasunuta do otvoru (14) v přiléhající straně (5a), přičemž zajišťovací čep (13) je potom otočením zajišťovací rukojeti (12) uveditelný do zajištěného záběru s otvorem (14), přičemž uvedená zajišťovací rukojeť (12) je otočná takovým způsobem, že v této zajištěné poloze a rovněž v její klidové poloze, ve které zajišťovací čep (13) není v záběru s otvorem (14), je situována v podstatě podél strany (3a), zatímco v jiných polohách vyčnívá výrazně od strany (3a), **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že zajišťovací rukojeť (12) je vytvořena s pružinovým mechanismem zahrnujícím torzně předepjatou pružinu (17), která bez ohledu na polohu zajišťovací rukojeti (12) působí na zajišťovací rukojeť (12) silou ve směru do její zajištěné a klidové polohy.
2. Kontejner podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že každá strana (3a, 3b, 3c, 3d, 5a, 5b) je zkonstruována z profilového rámu (10) s alespoň jedním deskovým prvkem (11) namontovaným na jedné straně profilového rámu (10), a že zajišťovací rukojeť (12) ve svojí zajištěné poloze a rovněž ve svojí klidové poloze je situována v podstatě uvnitř rozpětí profilového rámu (10) kolmo k deskovému prvku (11).
3. Kontejner podle nároku 1 nebo 2, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že zajišťovací rukojeť (12) zahrnuje tyčový prvek (15), který prochází skrz přídržnou část namontovanou na profilovém prvku (10), a že pružinový mechanismus zahrnuje šroubovou pružinu (17) uspořádanou kolem tyčového prvku (15), která je na jednom konci upevněna k tyčovému prvku (15) a na druhém konci je upevněna k přídržné části.
4. Kontejner podle nároku 3, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že přídržná část je uspořádána jako trubkový prvek (16), jehož otevřený konec zabírá se zajišťovací rukojetí (12), když je tato v zajištěné poloze, a že šroubová pružina (17) je uspořádána uvnitř trubkového prvku (16).
5. Kontejner podle nároku 4, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že trubkový prvek (16) má zkosenou hranu (22), se kterou může zabírat zajišťovací rukojeť (12) a která umožňuje zajišťovacímu čepu (13) posunutí dále od strany (3a) ve srovnání se situací, ve které je zajišťovací rukojeť (12) v její zajištěné poloze.
6. Kontejner podle kteréhokoli z nároků 3 až 5, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že vnější krajní stěna (20) profilového rámu (10) má podlouhlý otvor (21) dostatečně velký pro umožnění projití zajišťovacího čepu (13) a že šroubová pružina (17) je uspořádána tak, že zajišťovací čep (13) je uložen bezprostředně u vnější krajní stěny (20) uvnitř profilového rámu (10), když je šroubová pružina (17) nezatížená v jejím podélném směru.

2 výkresy

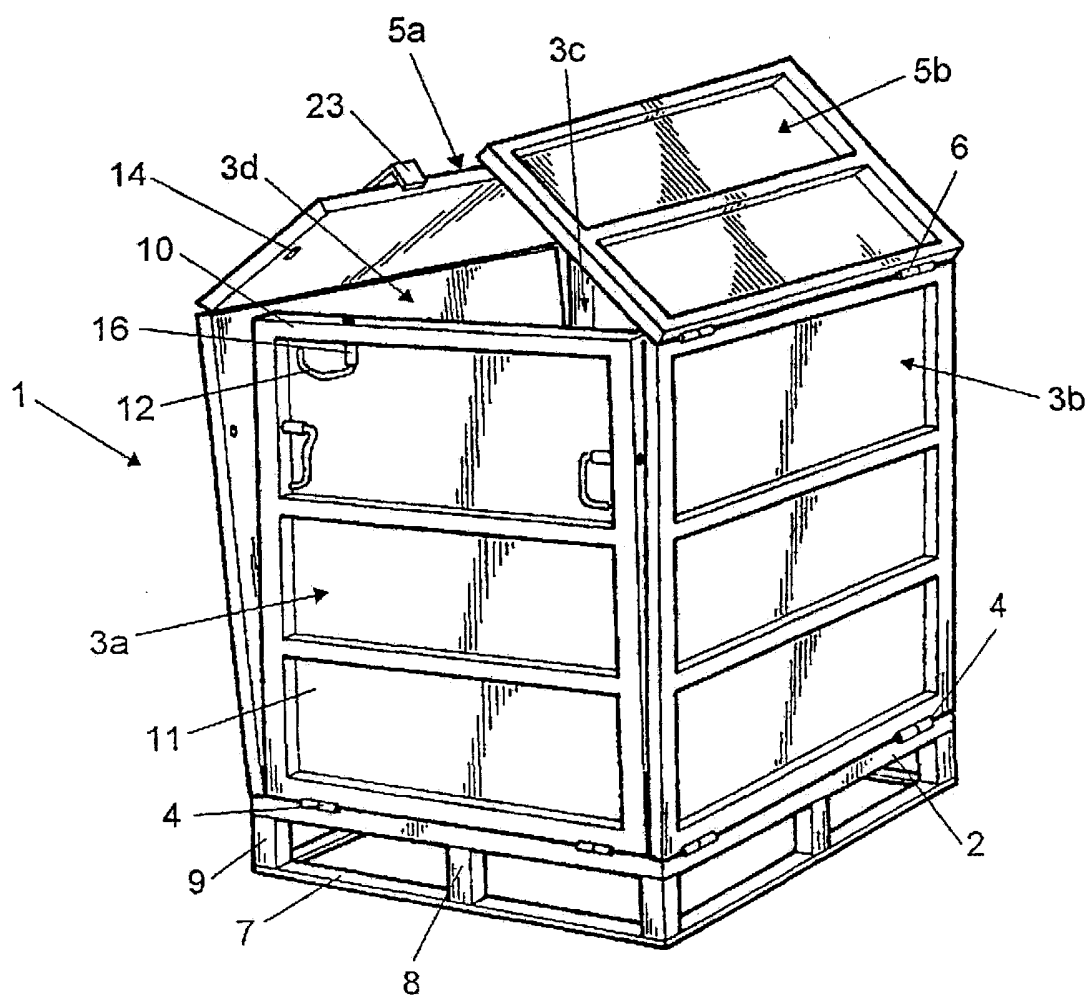


Fig. 1

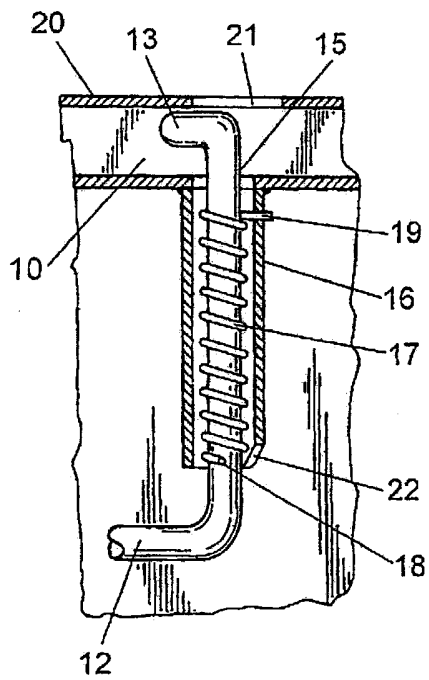


Fig. 2a

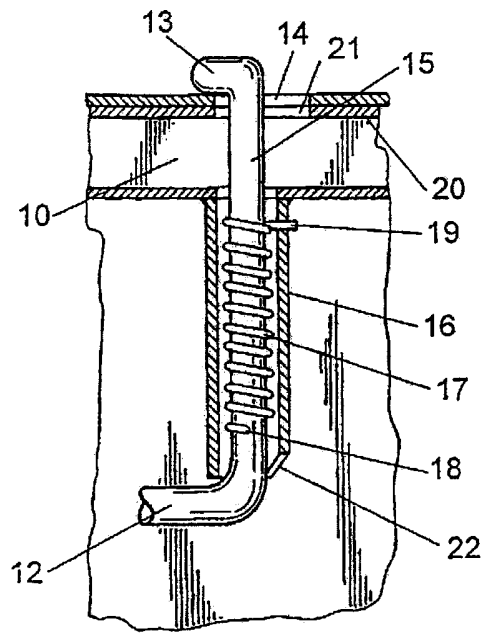


Fig. 2b

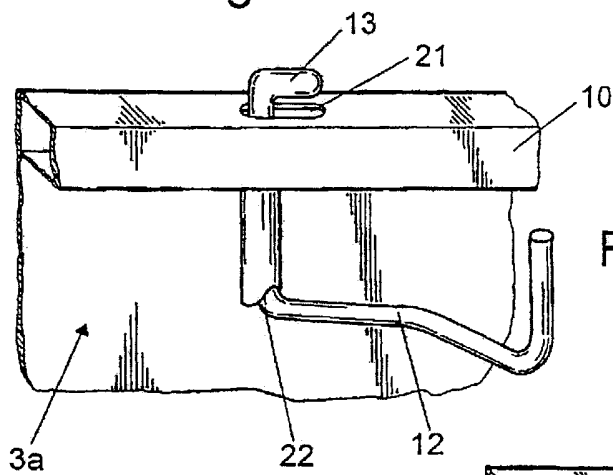


Fig. 3a

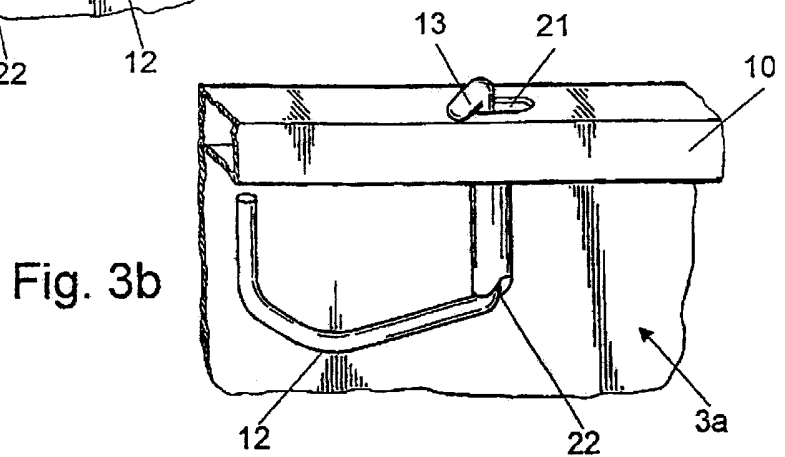


Fig. 3b

Konec dokumentu