

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

291 223

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: 1997 - 1087

(22) Přihlášeno: 09.04.1997

(30) Právo přednosti:

09.05.1996 DE 1996/29608412

(40) Zveřejněno: 12.11.1997

(Věstník č. 11/1997)

(47) Uděleno: 14.11.2002

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku: 15.01.2003
(Věstník č. 1/2003)

(13) Druh dokumentu: B6

(51) Int. Cl. ⁷:

E 04 B 1/348

E 04 H 1/12

(73) Majitel patentu:

MVS RAUMSYSTEME GMBH, Berlin, DE;

(72) Původce vynálezu:

Dapprich Lothar, Pottum, DE;

(74) Zástupce:

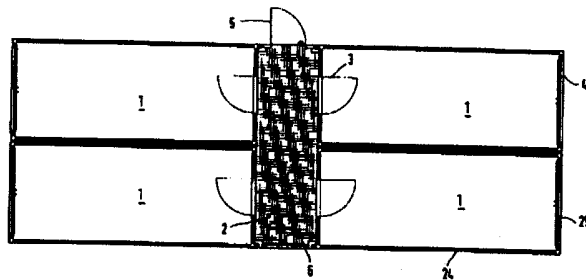
Všetečka Miloš JUDr., Hálkova 2, Praha 2, 12000;

(54) Název vynálezu:

Chodbový kontejner

(57) Anotace:

Spojovací prvek, kterým je možno procházet mezi jednotlivými víceúčelovými kontejnery (1), jako je kancelářský kontejner, obytné kontejnery, zdravotnické kontejnery nebo podobné, nebo uvnitř vícepatrové sestavy kontejnerů je proveden jako chodbový kontejner (2) v ocelové skeletové konstrukci se čtyřmi rohovými vzpěrami (10). Podélná strana (20) chodbového kontejneru (2) odpovídá alespoň jedné podélné straně (24) nebo alespoň dvojnásobku čelní strany (25) spojovaného víceúčelového kontejneru (1) nebo spojovaných víceúčelových kontejnerů (1). Chodbový kontejner (2) je opatřen podlahovým rámem (7), podlahovými nosníky (8), jakož i podlahovou krytinou (9). Střešní rám (11) se střešními nosníky (14) chodbového kontejneru (2) je opatřen střešní krytinou (11'). Přinejmenším konstrukce rohových vzpěr (10) chodbového kontejneru (2) má takové uzpůsobení, že chodbový kontejner (2) a jiný víceúčelový kontejner (1) nebo jiné víceúčelové kontejnery (1) lze navzájem kompatibilně spojit.



Chodbový kontejner

Oblast techniky

5

Vynález se týká pochozího spojovacího prvku, tedy spojovacího prvku, kterým je možno procházet, mezi jednotlivými víceúčelovými kontejnery, jako je kancelářský kontejner, obytný kontejner, zdravotnický kontejner nebo podobně, nebo uvnitř vícepatrové sestavy kontejnerů, neboli tzv. chodbového kontejneru.

10

Dosavadní stav techniky

Víceúčelové kontejnery jsou většinou kontejnery, kterými je možno procházet, částečně také obyvatelné kontejnery, které lze přemístitelně instalovat a výhodně se nalézají na staveništích nebo na územích podniků, a také jsou sestavovány jako obytná zařízení k přechodným obytným účelům. Především v posledně uvedeném případě jsou obytné kontejnery opatřeny přípojkami k zásobování vodou a proudem. Vnitřek kontejneru je obvyklým způsobem jako v obytných místnostech vybaven vhodnými tapetami a obložením stropu. Takové víceúčelové kontejnery se zpravidla skládají z kovového skeletu, především z ocelového skeletu, ve vhodném uzpůsobení pro koncovou výstavbu, zahrnujícího ve svařované konstrukci předem uspořádané montážní sestavy jako jsou rámové podlahové prvky, rámové střešní prvky, jakož i rohové prvky pro jejich spojení v určitém vzájemném odstupu, uzpůsobené jako nosné sloupky, které jsou na svých styčných místech připojeny pomocí rozpojitelných spojovacích prvků. Víceúčelový kontejner z kovového skeletu výše uvedeného druhu je znám např. z německého užitého vzoru G 93 12 108.1 firmy MVS Raumsysteme GmbH.

Především u kancelářských a obytných kontejnerů vyvstává potřeba spojovat tyto kontejnery do sestavy skládající se z většího množství kontejnerů bez stavebních změn a aniž by se muselo ustupovat od modulové stavební technologie takového víceúčelového kontejneru. Potřebný spojovací prvek mezi jednotlivými kontejnery si přitom musí zachovat obytný popř. kancelářský charakter kontejnerových prostorů, být co možná oddělitelný přepážkami proti atmosférickým vlivům, jakož i být ve vnějším vzhledu flexibilně osaditelný stěnami, okny a dveřmi.

35

Podstata vynálezu

Z nezbytnosti dalšího rozvoje takového spojovacího prvku mezi víceúčelovými kontejnery se odvozuje úkol předkládaného vynálezu, vytvořit pro modulovou stavební technologii kontejner, využitelný jako chodba, jehož funkčnost je nezávislá na povětrnostních poměrech a který je bez dalšího kompatibilní s modulovou stavební technologií víceúčelového kontejneru.

Výše uvedený úkol je u spojovacího prvku mezi víceúčelovými kontejnery výše uvedeného druhu řešen chodbovým stavebním modulem (chodbový kontejner), který je provedený v ocelové skeletové konstrukci, je kompatibilní s víceúčelovým kontejnerem, a který má čtyři rohové vzpěry, jehož podélná strana odpovídá alespoň jedné podélné straně nebo alespoň dvojnásobku čelní strany spojovaného kontejneru nebo spojovaných kontejnerů a který je opatřen podlahovým rámem, podlahovými nosníky a podlahovou krytinou, jakož i střešním rámem, střešními nosníky a střešní krytinou, přičemž alespoň konstrukce rohových vzpěr chodbového kontejneru je uzpůsobena tak, že lze tentýž kontejner spojovat s jiným kontejnerem nebo jinými kontejnery. S touto úpravou je výhodně možné spojovat především obytné nebo kancelářské kontejnery shodného druhu, jak k tomu dochází u běžných budov, jsou-li jednotlivé byty nebo pokoje vzájemně spojeny chodbami, kterými je možno procházet. Z německého užitého vzoru 295 19 973.3 je znám kontejnerový průchozí rám, který ovšem odpovídá identickým rozměrům

jednotlivých spojovaných kontejnerů. Úkolem tohoto průchozího kontejneru je dát k dispozici co největší šíři popř. délku kontejneru pro naléhavě potřebnou dopravní cestu, totiž pro chodce, cyklisty nebo podobně, když např. vyčnívají vícepatrové sestavy kontejnerů při stavebních opatřeních do sběrných komunikací nebo komunikací pro pěší a musí proto být dány k dispozici jiné komunikace.

V úpravě vynálezu je stanoveno, že podlahová krytina chodbového kontejneru se skládá z jednotlivých kovových plechů, výhodně z hliníkových rýhovaných plechů. Dále je účelné, jsou-li jejich střešní rámy se střešními nosníky a střešní krytinou stavebně stejné s konstrukcí střešního rámu spojovaného kontejneru nebo spojovaných kontejnerů. Chodbová podlaha a výška střechy chodbového kontejneru jsou tímto způsobem přizpůsobeny rozhodujícím rozměrům kontejneru, takže uživateli zůstává dojem chodby bezprostředně náležící k pokoji, bytu nebo kanceláři. Stejně výšky střešů jsou výhodou, neboť ve stejné výšce spojené chodbové kontejnery a kancelářské kontejnery mohou být jednodušším způsobem utěsněny proti vnějším povětrnostním vlivům, např. proti dešti.

Dojem celistvosti budovy chodbového kontejneru a kancelářského kontejneru je podle dalšího uzpůsobení vynálezu zdůrazněn tím, že je střešní krytina chodbového kontejneru zesponu obložena kovovými panely, výhodně z hliníku. Tyto panely mohou být např. ve stejné barvě jako obložení zakrytí kancelářského kontejneru.

Vyvinutý chodbový kontejner je možno utvářet obzvlášť variabilně, protože je možné mezi rohovými vzpěrami uspořádat chodbové stěny, které lze spojovat s rohovými vzpěrami těsně s okolním prostředím, přičemž tyto stěny mohou popřípadě odpovídat výšce kontejneru. Obzvlášť účelné je utváření chodbového kontejneru tehdy, jsou-li v chodbových stěnách podle potřeby uspořádány dveře a/nebo okna. Je zřejmé, že potom může být chodbový kontejner modulárním spojovacím článkem uvnitř svazku kontejnerů a do jednotlivých kontejnerů se může tímto chodbovým kontejnerem vstupovat. Tím je ještě silněji podporován dojem souvislých obývacích místností, popř. souvislých kancelářských místností.

Přehled obrázků na výkresech

Vynález bude blíže vysvětlen prostřednictvím konkrétních příkladů provedení znázorněných na výkresech, na kterých představuje

obr. 1 chodbový kontejner ve svazku se čtyřmi víceúčelovými kontejnery,

obr. 2 chodbový kontejner v pohledu shora, řezaném podél roviny A-A na obr. 2a, na podlahový nosník (obr. 2b) a na rýhovanou podlahu (obr. 2c), jakož i v nárysu (obr. 2d),

obr. 3 chodbový kontejner v pohledu shora na střechu (obr. 3c) a na střešní nosníky pro panelový strop (obr. 3b), jakož i na rohovou vzpěru příčný řez podél průsečnice B-B na obr. 3a a

obr. 4a-4e různě provedené chodbové kontejnery s dveřmi a/nebo oknem nebo pouze jako předsádková chodba s jen jedním obložení stěny.

Příklady provedení vynálezu

Obr. 1 představuje v řezu pohled shora na svazek čtyř víceúčelových kontejnerů 1, např. kancelářských kontejnerů, které jsou čelními stranami spojeny s chodbovým kontejnerem 2. Je

zřejmé, že délka chodbového kontejneru 2 odpovídá dvojité délce čelní strany každého kancelářského kontejneru 1. Přístupové dveře 3 k jednotlivým kancelářským kontejnerům 1 jsou jim přiřazeny. Na čelní straně 25 kancelářských kontejnerů 1, ležící naproti přístupovým dveřím 3, jsou zasazena okna 4. Chodbový kontejner 2 se skládá v předkládaném zobrazeném provedení z rámové konstrukce, u které jsou obě podélné strany vytvořeny jako otevřené, tzn. bez vlastního obložení stěn, a u které mají jen obě čelní strany jednak chodbové dveře 5 a jednak chodbové okno 6. Stěny na čelních stranách chodbového kontejneru 2 lícují ostatně s podélnými stranami 24 jednotlivých kancelářských kontejnerů 1.

Obr. 2 ukazuje chodbový kontejner 2 jako takový. Skládá se z ocelové skeletové konstrukce a chodbovým půdorysem je proveden způsobem stavebních modulů. Za účelem kompatibility chodbového kontejneru 2 s předtím popisovanými kancelářskými kontejnery 1 odpovídá podélná strana chodbového kontejneru 2 alespoň jedné podélné straně nebo alespoň dvojnásobné čelní straně spojovaného kontejneru 1 nebo spojovaných kontejnerů 1, jak je to znázorněno na obr. 1. Ocelová konstrukce chodbového kontejneru 2 se skládá z podlahového rámu 7 (obr. 2a) s podlahovými nosníky 8 (obr. 2b), na kterých je upravena podlahová krytina 9 (obr. 2c). S podlahovým rámem 7 jsou svařeny čtyři ocelové rohové vzpěry 10, na kterých je upraven střešní rám 11, který je právě s ocelovými rohovými vzpěrami svařen. Výška chodbového kontejneru 2 odpovídá výšce kancelářského kontejneru 1 (obr. 2d).

Obr. 2c ukazuje pohled shora podél roviny řezu A-A na rýhované hliníkové desky 12, které výhodně slouží jako podlahová krytina. Obr. 2d ukazuje pohled na čelní stranu chodbového kontejneru s pokrývací plechovou stěnou opatřenou vyztužovacím vroubkem, do které jsou zasazeny chodbové dveře 5. Na čelní straně chodbového kontejneru 2, ležící naproti chodbovým dveřím 5, je upraveno chodbové okno 6.

Obr. 3 zobrazuje střešní konstrukci chodbového kontejneru 2. Na obr. 3a je vidět ocelová skeletová konstrukce. Obr. 3b je pohled na spodní konstrukci střechy z obr. 3a. Je vidět střešní rám 11, který je spojen rohovými vzpěrami 10, a jednotlivé střešní nosníky 14, které jsou upnuty mezi střešním rámem 11. Na střešní nosník 14 může být uspořádán panelový strop s jednotlivými kovovými panely, které jsou s výhodou vytvořeny z hliníku a které jsou drženy střešními nosníky 14, přičemž tyto kovové panely střešní nosníky 14 opticky příjemným způsobem zakrývají. Podle zobrazení v řezu podél roviny B-B rohovou vzpěrou 10 je například vidět, že obklopující profil podlahového rámu 7, jakož i střešního rámu 11, má na rozích rámu výhodně vyztužovací prvky 15, na nichž je upraveno vždy po jednom závěsném oku 16 pro jeřáb. Tím lze chodbový kontejner 2, a stejně tak kancelářský kontejner 1, lehce přemísťovat, a za účelem montáže s kancelářskými kontejnery 1 jej jednoduchým způsobem nastavit na místo kancelářského kontejneru 1. Obr. 3c ukazuje v půdorysu chodbový kontejner 2 se střešní krytinou 11'.

Obr. 4a až 4e ukazují v základním zobrazení různé druhy provedení chodbového kontejneru 2, čímž může být tento chodbový kontejner 2 velice variabilně přiřazován kancelářským kontejnerům 1.

Obr. 4a odpovídá konstrukci chodbového kontejneru 2, který výhodně navzájem spojuje čtyři kancelářské kontejnery 1 podle obr. 1. Za tím účelem jsou obě podélné strany chodbového kontejneru 2 uzpůsobeny jako otevřené, tzn. bez obložení stěn.

Obr. 4b ukazuje variantu chodbového kontejneru 2, která má jen na jedné čelní straně chodbové dveře 5, u které jsou však všechny zbývající boční stěny otevřené. Tento chodbový kontejner 2 se hodí především pro modulární prodloužení chodby, má-li být např. osm kancelářských kontejnerů 1, v uspořádání podle obr. 1, smontováno do svazku kontejnerů a je proto vyžadováno prodloužení chodby druhým chodbovým kontejnerem 2. S čelní stranou 18' chodbového kontejneru 2 podle obr. 4b je tedy spojena čelní strana 18' chodbového kontejneru 2 podle

obr. 4c. Chodbový kontejner 2 podle obr. 4c má na čelní straně, ležící naproti čelní straně 18', chodbové okno 6.

Chodbové kontejnery 2 podle obr. 4d a obr. 4e mají na jedné podélné straně probíhající stěnu 19. Čelní stěna 18 resp. 18' a podélná strana chodbového kontejneru 2 je otevřená. Jedna čelní strana chodbového kontejneru 2 podle obr. 4d má chodbové okno 6, zatímco jedna čelní stěna chodbového kontejneru 2 podle obr. 4e má chodbové dveře 5. Oba tyto chodbové kontejnery 2 mohou být na svých čelních stranách 18, 18' vzájemně spojeny. Na svých podélných stranách 20, 20' mohou být čelní stranou uspořádány např. čtyři kancelářské kontejnery 1. Tím je dána chodba představená kancelářským kontejnerům 1, kterou je možno procházet.

Je samozřejmé, že se vnější rozměry kancelářských a chodbových kontejnerů 1 a 2 konstrukčně shodují tak, aby jednoduchým způsobem bylo dosaženo spojení jednotlivých stavebních modulů, těsnícího od okolního prostředí, především odolávajícího povětrnostním vlivům. Jestliže mají být kancelářské kontejnery 1 upraveny nad sebou, je kvůli přizpůsobivé a modulární konstrukci chodbového kontejneru 2 také možné uspořádávat chodbové kontejnery 2 nad sebou a vzájemně je spojovat schodišti. Pro případ, že má být sestava kontejnerů uspořádána na ne zcela rovném terénu nebo v určitém odstupu od země, je navrženo, že podlahový rám 7 chodbového kontejneru 2 je spojen s podestou 22 a přístupovým schodištěm 21, jakož i s blíže nezobrazenými nájezdními rampami nebo ochozy.

Další úprava chodbového kontejneru 2 může být variabilní. Tak mohou např. podlahové krytiny být z obkladového materiálu a stropní panely z plastické hmoty, stěny chodbového kontejneru 2 mohou být izolovány pro zimní období. Okno 6, upravené v chodbovém kontejneru 2, může být otočné vyklápěcí okno s izolačním zasklením a plastovými žaluziemi se zajištěním stahování. Dále může být každý chodbový kontejner 2 opatřen elektroinstalací běžného druhu a vnější přípojkou 23 elektřiny.

PATENTOVÉ NÁROKY

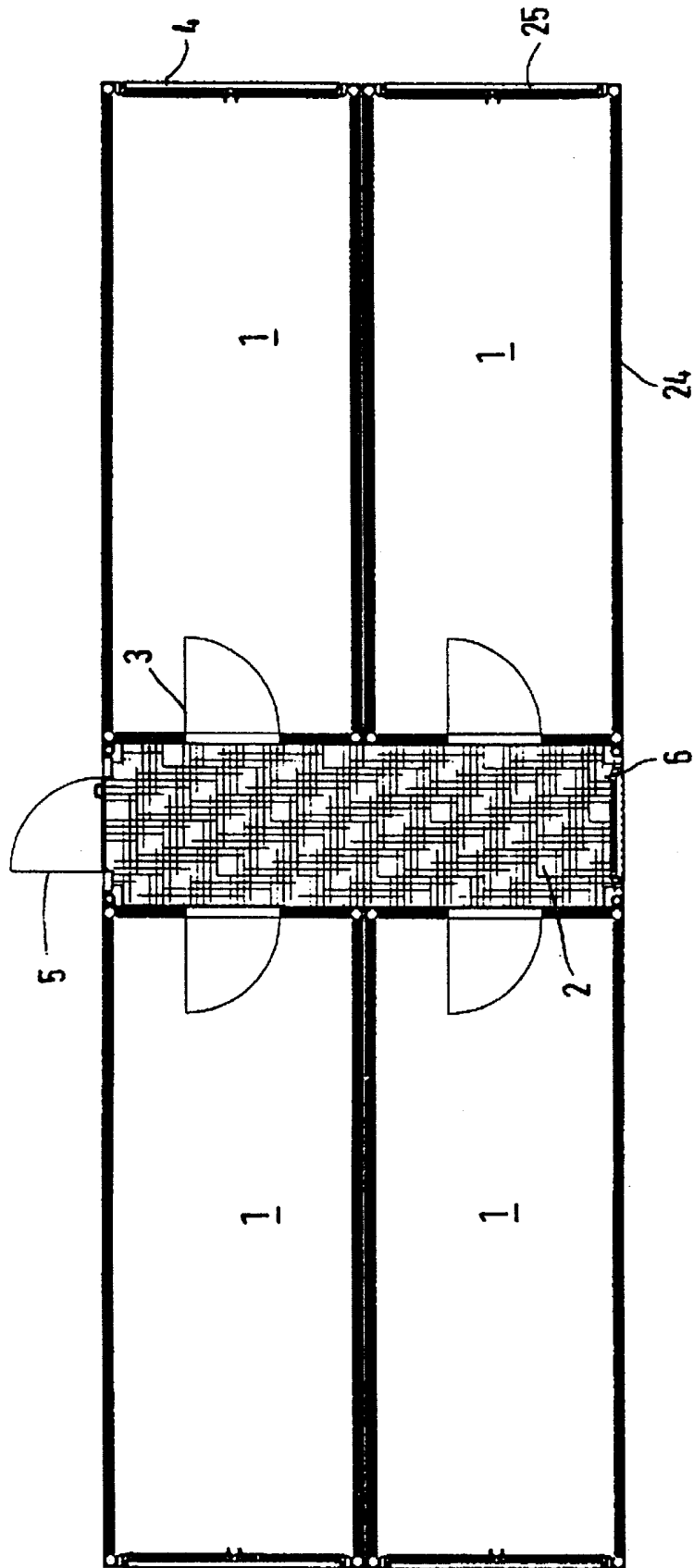
1. Chodbový kontejner (2) mezi jednotlivými víceúčelovými kontejnery (1), jako je kancelářský kontejner, obytný kontejner, jakož i sanitární kontejner nebo podobný, nebo uvnitř vícepatrové sestavy kontejnerů, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že je stavebním modulem chodbového typu, vytvořeným v ocelové skeletové konstrukci, kompatibilním s víceúčelovým kontejnerem, se čtyřmi rohovými vzpěrami (10), jehož podélná strana (20) odpovídá alespoň jedné podélné straně (24) nebo alespoň dvojnásobku čelní strany (25) spojovaného kontejneru (1) nebo spojovaných kontejnerů (1), a který je opatřen podlahovým rámem (7), podlahovými nosníky (8) a podlahovou krytinou (9), jakož i střešním rámem (11), střešními nosníky (14) a střešní krytinou (11'), přičemž alespoň konstrukce rohových vzpěr (10) chodbového kontejneru (2) je provedena tak, že je chodbový kontejner (2) spojitelný s jiným kontejnerem (1) nebo jinými kontejnery (1).

2. Chodbový kontejner (2) podle nároku 1, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že podlahová krytina (9) je kovová, s výhodou z hliníkového rýhovaného plechu.

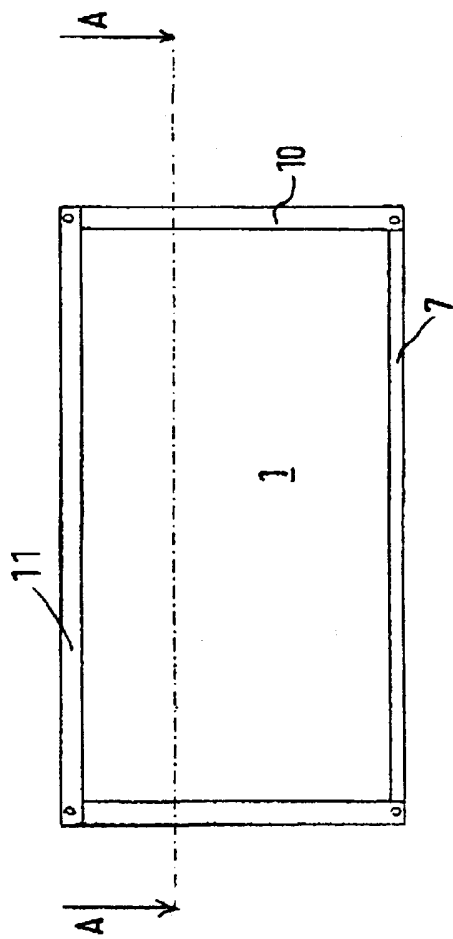
3. Chodbový kontejner (2) podle nároku 1 nebo 2, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že střešní rám (11) se střešními nosníky (14) a střešní krytinou (11') je stavebně stejný s konstrukcí střešního rámu (11) jiného spojovaného kontejneru (1) nebo jiných spojovaných kontejnerů (1).

4. Chodbový kontejner (2) podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že střešní krytina (11') je zespodu obložena kovovými panely, výhodně z hliníku.
5. Chodbový kontejner (2) podle některého z nároků 1 až 4, **vyznačující se tím**, že mezi rohovými vzpěrami (10) jsou uspořádány chodbové stěny (19), spojitelné s rohovými vzpěrami (10) tak, že je chodbový kontejner (2) utěsněn od okolního prostředí, přičemž tyto chodbové stěny (19) popřípadě odpovídají výšce chodbového kontejneru (2).
- 10 6. Chodbový kontejner (2) podle nároku 5, **vyznačující se tím**, že v chodbových stěnách (19) jsou podle potřeby upraveny dveře (5) a/nebo okna (6).
- 15 7. Chodbový kontejner (2) podle alespoň jednoho z nároků 1 až 6, **vyznačující se tím**, že vícero těchto chodbových kontejnerů (2) jsou uložitelné stohovatelně nad sebou a/nebo vzájemně spojitelné, a spojitelné s jinými spojitelnými kontejnery (1) do popřípadě vícepatrové sestavy kontejnerů popř. do svazku kontejnerů.
- 20 8. Chodbový kontejner (2) podle alespoň jednoho z nároků 1 až 7, **vyznačující se tím**, že obvodový profil podlahového rámu (7), jakož i střešního rámu (11), má výhodně v rozích rámu vyztužovací prvky (15), a s výhodou jsou vyztužovací prvky (15) střešního rámu (11) opatřeny vždy jedním závěsným okem (16).
- 25 9. Chodbový kontejner (2) podle alespoň jednoho z nároků 1 až 8, **vyznačující se tím**, že jeho podlahový rám (7) je vytvořen tak, že je spojitelný se schodišti (21), podestami (22), jakož i nájezdními rampami nebo ochozy nebo podobně.

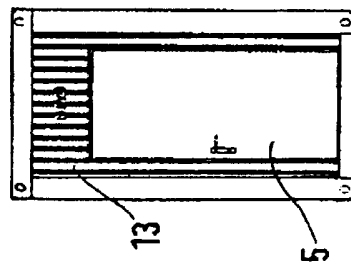
4 výkresy



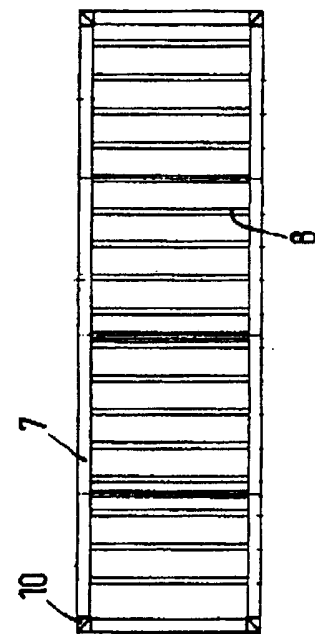
Obr. 1



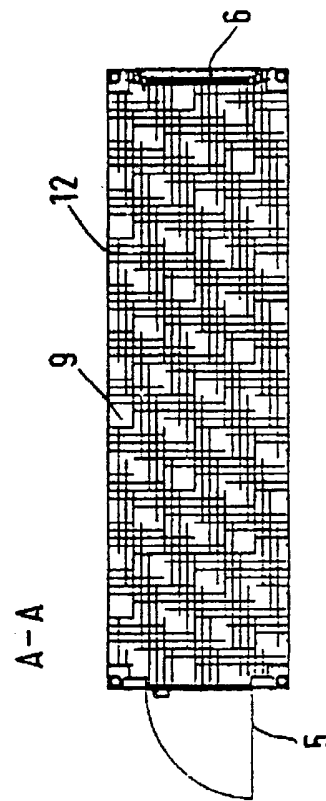
Obr. 2a



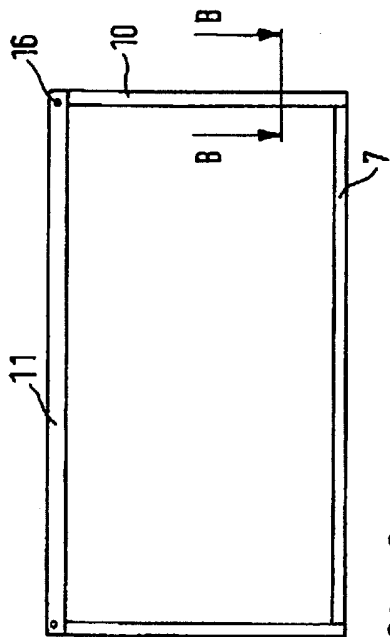
Obr. 2d



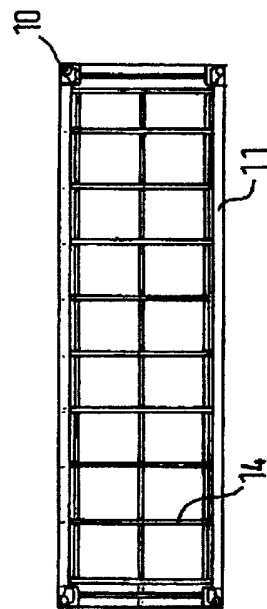
Obr. 2b



Obr. 2c

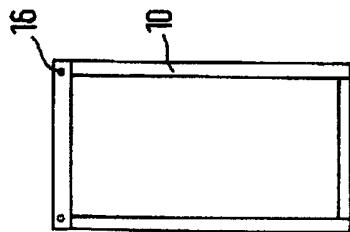
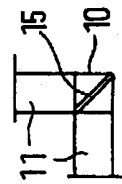


Obr. 3a

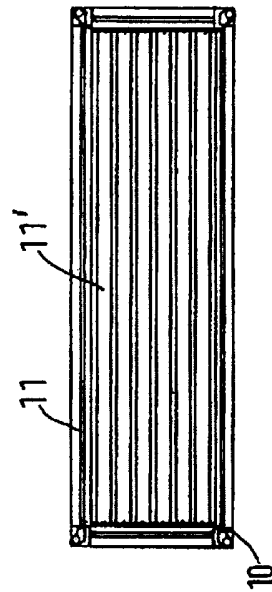


Obr. 3b

B - B

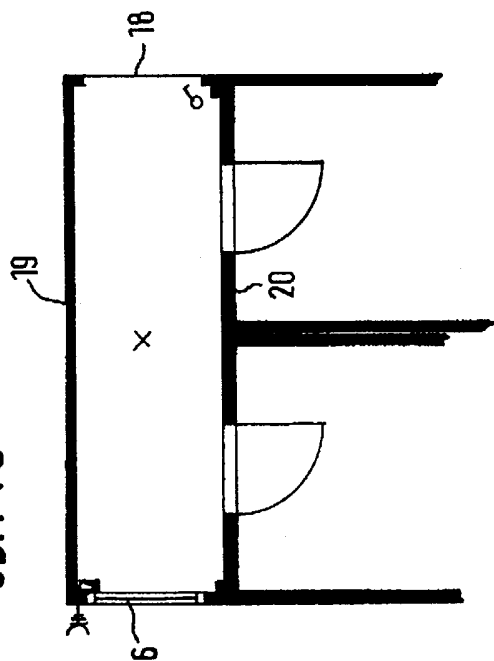


Obr. 3d

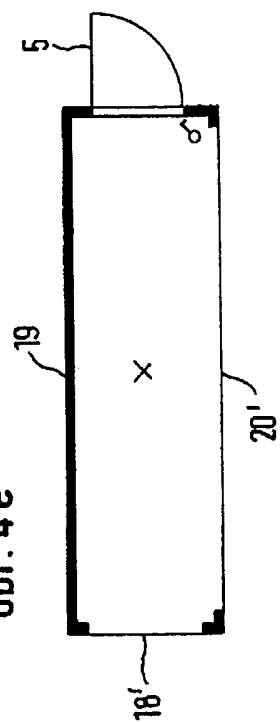


Obr. 3c

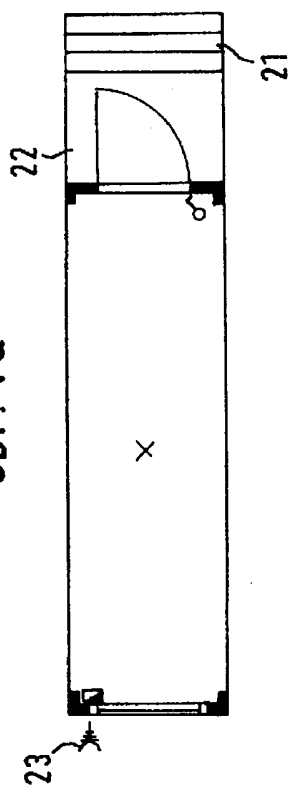
Obr. 4d



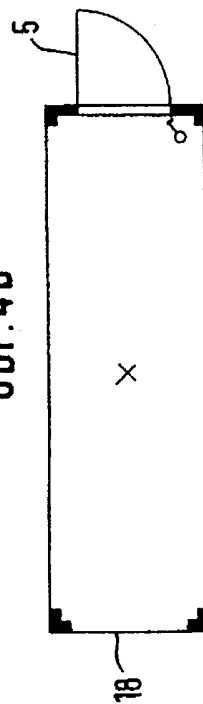
Obr. 4e



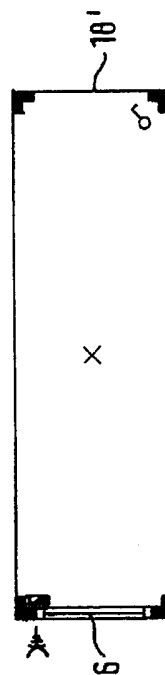
Obr. 4a



Obr. 4b



Obr. 4c



Konec dokumentu