

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

269 148

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl. ⁴

B 65 D 88/00

B 65 D 88/02

B 65 D 88/06

B 65 D 88/12

(21) PV 943-88 S

(22) Přihlášeno 15 02 88

(40) Zveřejněno 12 09 89

(45) Vydáno 04 09 90

(75)

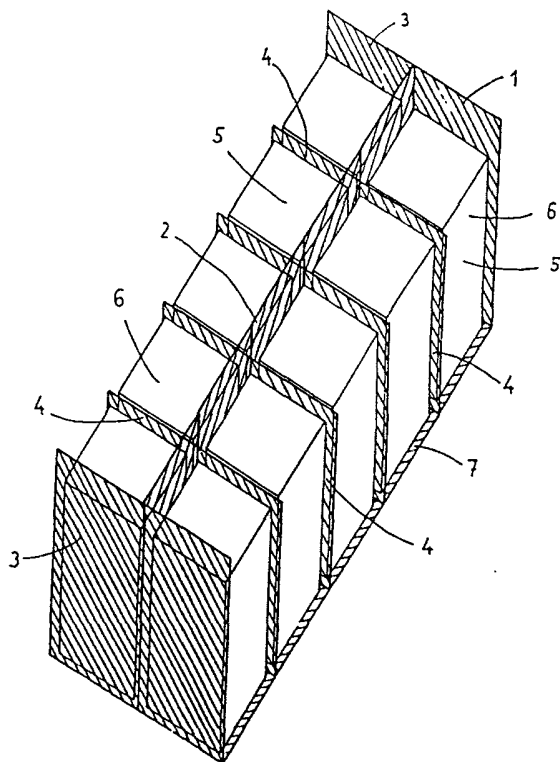
Autor vynálezu

POUPA JAROSLAV ing., LYSÁ NAD LAHEM,
PROKS ZDENĚK ing., PRAHA

(54)

Nosič kontejnerů

(57) Předmětem řešení je nosič kontejnerů sestávající z kontejnerového rámu, v jehož vnitřním prostoru jsou uloženy kontejnery nebo další manipulační jednotky. Umožňuje převoz a skladování malých kontejnerů, paletových jednotek a podobně.



obr. 1

Vynález se týká nosiče kontejnerů, zejména takového, který sestává z kontejnerového rámu, v jehož vnitřním prostoru jsou uloženy kontejnery nebo další manipulační jednotky a umožňuje převoz a skladování malých kontejnerů, paletových jednotek a podobně.

V současné době se přeprava malých kontejnerů a dalších manipulačních jednotek uskutečňuje v železničních vagónech nebo silničních dopravních prostředcích. Ložné operace při nakládce, vykládce nebo překládce z jednoho dopravního prostředku na druhý je nutno provádět s každou přepravní jednotkou jednotlivě, což prodlužuje dobu prostoje dopravních prostředků. Speciální nosiče kontejnerů a jiných manipulačních jednotek buď téměř neexistují, nebo používají složitých způsobů fixace, kdy při ložení kontejnerů do nosiče je třeba použít dalšího manipulačního zařízení pro uložení fixačního rámu kontejnerů.

Všechny tyto nevýhody jsou odstraněny nosičem kontejnerů podle vynálezu, sestávajícím z příhradového kontejnerového rámu, do jehož vnitřního prostoru lze ukládat malé kontejnery nebo další manipulační jednotky. Podstata vynálezu spočívá v tom, že vnitřní prostor kontejnerového rámu je rozdělen prostřednictvím středního příhradového rámu a přepážek na úložné prostory, ve kterých jsou pomocí úchytů a spodních patek fixovány kontejnery nebo jiné manipulační jednotky. Kontejnery jsou opatřeny nárazníky, které při fixaci v nosiči kontejnerů zapadají do vybrání horních úchytů, připevněných na přepážkách. Nohy kontejnerů jsou uloženy ve spodních patkách, přičemž jedna noha má oválný otvor, do kterého zapadá výsuvný čep vedený ve vedení se zářezem.

Výhody tohoto řešení, jakož i pokrok související s jeho využíváním, je možno spatřovat v tom, že nosič kontejnerů odstraňuje nevýhody spojené se současným způsobem převozu a skladování malých kontejnerů a dalších manipulačních jednotek. To znamená, že umožňuje plně využívat výhod kombinované dopravy při podstatném zkrácení nebo odstranění ložných operací. Tímto jsou zároveň řešeny některé technologické problémy, související s nedostupností určitých manipulačních prostředků a zlepšuje se efektivnost přeprav.

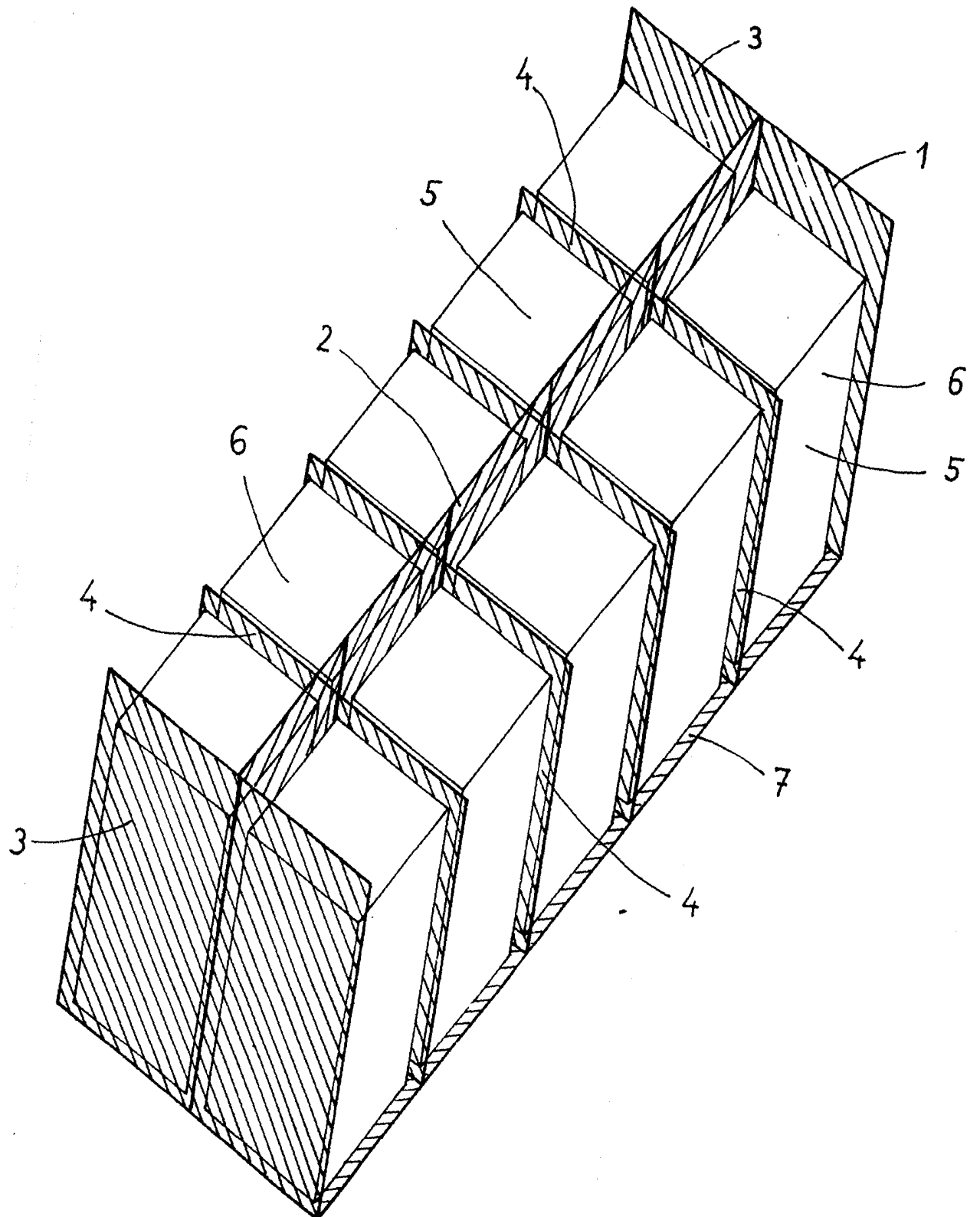
Blíže však tyto výhody vyniknou na podkladě popisu konkrétního příkladu provedení vynálezu, které je znázorněno na připojeném výkrese, kde na obr. 1 je zjednodušený axonometrický pohled na nosič kontejnerů ložený kontejnery, na obr. 2 je axonometrický pohled na nosič kontejnerů, na obr. 3 je axonometrický pohled na kontejner, na obr. 4 je detail horní fixace kontejneru v nosiči a na obr. 5 je detail spodní fixace kontejneru v nosiči.

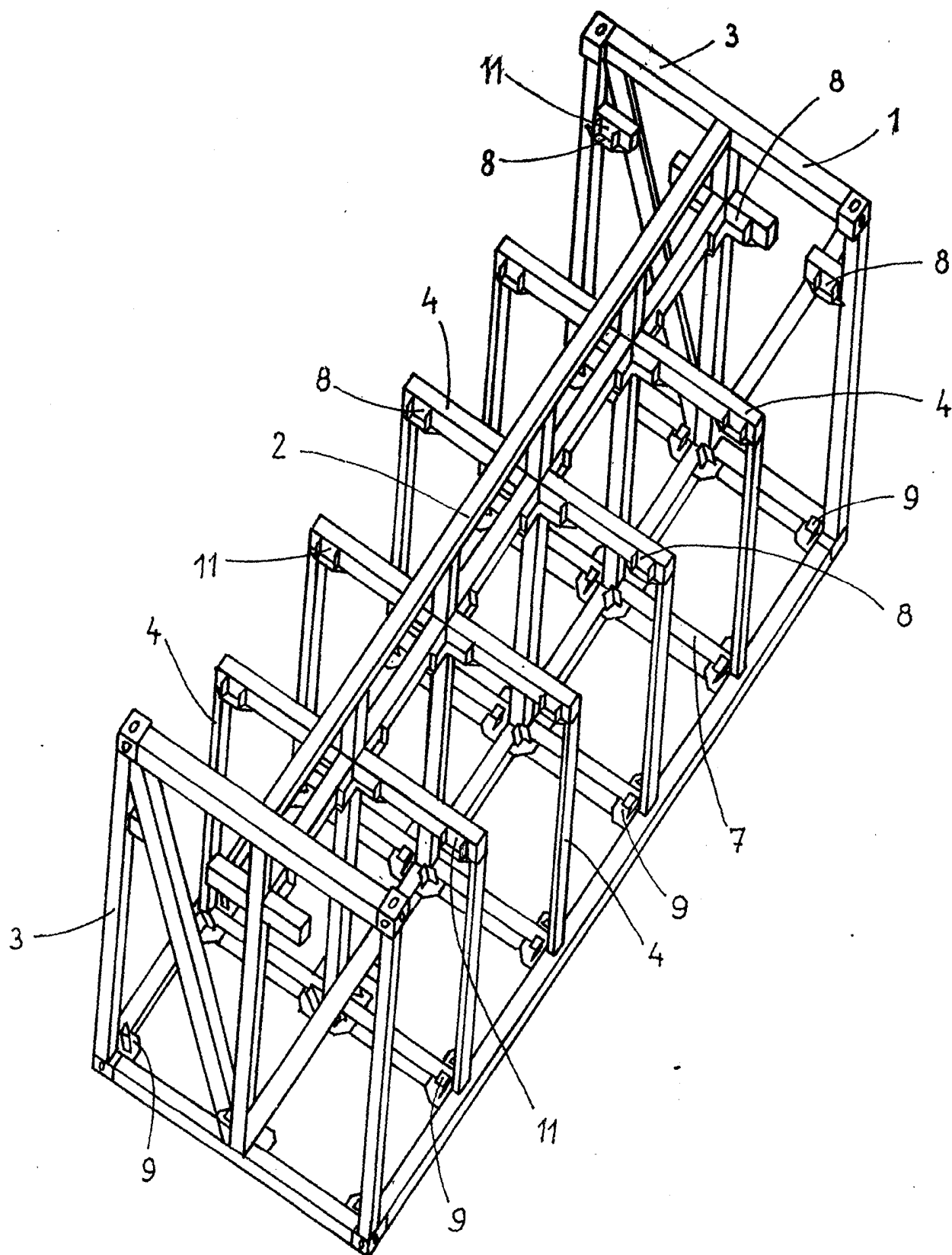
Nosič kontejnerů podle vynálezu sestává tedy z kontejnerového rámu 1, rozděleného středním příhradovým rámem 2 a přepážkami 4 na úložné prostory 5, ohraničené dále podlahou 7 nebo čely 3. V těchto úložných prostorech 5 jsou prostřednictvím horních úchytů 8 a spodních patek 9 uloženy kontejnery 6. Kontejnery 6 jsou opatřeny nárazníky 10, kdy při fixaci do nosiče kontejnerů zapadne horní nárazník 10 do vybrání 11 horního úchyty 8. Sloupky 13 kontejneru 6 jsou přitom uloženy ve spodních patkách 9. Jedna noha 12 kontejneru 6 je opatřena oválným otvorem 14, do kterého se při fixaci zasune výsuvný čep 15. Tento je uložen ve vedení 16 přichyceném na spodní patku 9 a opatřeném zářezem 17, který slouží pro aretaci ovládací páky 18 výsuvného čepu 15. Výsuvný čep 15 je dále pojištěn pomocí visacího zámku nebo čelní uzávěry, které se provlečou pojišťovacími otvory 19. Pro snadné ložení kontejneru 6 do úložného prostoru 5 kontejnerového rámu 1 slouží náběhy 20 horních úchytů 8 a navádění 21 spodních patek 9.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

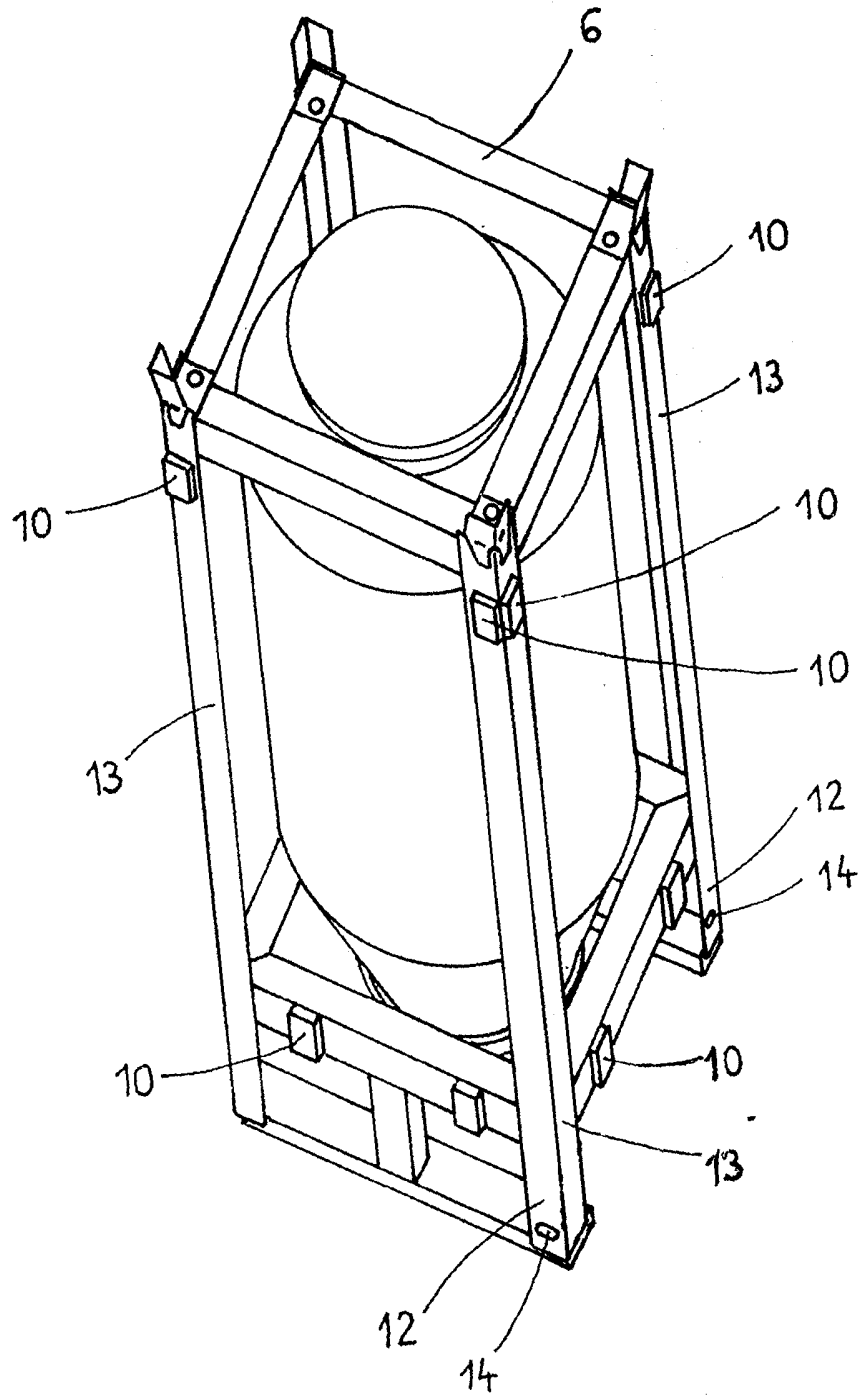
Nosič kontejnerů, sestávající z kontejnerového rámu, rozděleného pomocí středního příhradového rámu a přepážek na úložné prostory, ve kterých jsou uloženy kontejnery nebo další manipulační jednotky, vyznačující se tím, že kontejnery (6) jsou opatřeny nejméně čtyřmi nárazníky (10), zapadajícími do vybrání (11) horních úchytů (8), vytvořených na kontejnerovém rámu (1), přičemž nohy (12) kontejnerů (6) jsou uloženy ve spodních patkách (9), připevněných v dolních rozích úložných prostorů kontejnerového rámu (1).

5 výkresů





obr. 2



obr. 3

