



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

257719

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴

B 65 D 19/22

B 65 D 19/26

B 65 D 19/28

(22) Přihlášeno 09 12 86

(21) PV 9068-86.D

(40) Zveřejněno 15 10 87

(45) Vydáno 15 02 89

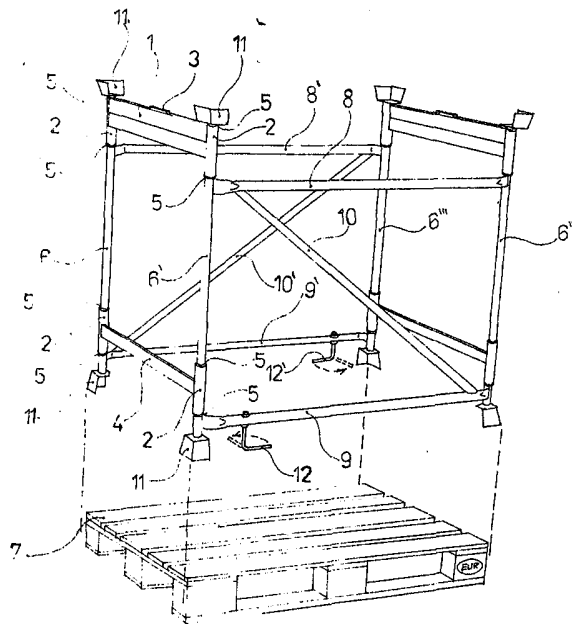
(75)

Autor vynálezu

NOVÁČEK FRANTIŠEK, ZONDLAK JIŘÍ ing., BRNO

(54) Skládací jednodílná nástavba na dřevěnou paletu prostou

Řešení se týká skládací jednodílné nástavby na dřevěnou paletu prostou, která je tvořena dvěma otočnými rámy tak, že každý rám je složen ze dvou stojin, opatřených na koncích stohovací patkou a navzájem propojených horní a dolní spojnici s trubkovými nástavci, které jsou volně nasunuty na stojiny mezi čepy. Oba rámy jsou mezi sebou pevně propojeny dvojicí horních a dolních trubek. Každá dolní trubka je opatřena nejméně jedním úchytným prvkem. Horní a dolní trubky mohou být propojeny výztužnou spojnici popřípadě vypleteny pletivem. Horní spojnice je s výhodou opatřena podpěrrou. Skládací jednodílná nástavba na dřevěnou paletu prostou má předpoklad využití ve skladovém hospodářství a dopravě všech vhodných materiálů v rolích, krabicích apod.



obr. 1

Vynález se týká skládací jednodílné nástavby na dřevěnou paletu prostou, vhodnou pro zakládání, přepravu a odběr předmětů uložených v rolích nebo pásech.

Dosud se používají pro skladování, přepravu a odběr různě tvarovaných předmětů různé druhy palet. Většinou se používají skříňové, ohradové nebo sloupkové palety trubkové konstrukce v kombinaci s plnými stěnami, jejichž ložnou plochu tvoří plech, popřípadě dřevěná podlaha. Jejich nevýhoda spočívá především v tom, že nejsou skládací, což je výhodné např. při přepravě a manipulaci prázdných palet a také jejich cena je poměrně vysoká. Některé tyto nedostatky jsou odstraněny ohradovými případně sloupkovými nástavbami, které jsou skládací, ale se složitější manipulací.

Uvedené nedostatky odstraňuje skládací jednodílná nástavba na dřevěnou paletu prostou podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že je vytvořena dvěma otočnými rámy tak, že každý rám je složen ze dvou stojin opatřených na koncích stohovací patkou a navzájem propojených horní a dolní spojnici s trubkovými nástavci, které jsou volně nasunuty na stojiny mezi čepy. Oba rámy jsou mezi sebou pevně propojeny dvojicí horních a dolních trubek. Každá dolní trubka je opatřena nejméně jedním úchytným prvkem. Horní a dolní trubky mohou být propojeny výztužnou spojnici, popřípadě vypleteny pletivem. Horní spojnice je s výhodou opatřena podpěrou.

Použití skládací jednodílné nástavby podle vynálezu umožní především lepší manipulaci se samotnou nástavbou bez dřevěné palety, která se předem nasádkuje materiálem v rolích, krabicích apod. Nástavby lze jednoduchým způsobem nasadit na dřevěné palety a v případě potřeby lze nástavby jednoduchou manipulací sejmut z palety, složit a uložit je naležato do svazku.

Na připojených výkresech je znázorněna v axonometrickém pohledu na obr. 1 rozložená skládací jednodílná nástavba se dřevěnou paletou prostou, na obr. 2 složená paleta.

Skládací jednodílná nástavba na dřevěnou paletu 7 prostou (viz obr. 1) je vytvořena první dvojicí stojin 6, 6', a druhou dvojicí stojin 6'', 6''', např. z tyčového materiálu, které jsou na obou koncích opatřeny stohovací patkou 11. První dvojice stojin 6, 6' a druhá dvojice 6'', 6''' vytváří dva samostatné otočné rámy tak, že obě dvojice stojin 6, 6' a 6'', 6''' jsou vzájemně propojeny horní spojnici 1 a dolní spojnici 4 s trubkovými nástavci 2 volně nasunutými na stojiny 6, 6', 6'', 6''' mezi čepy 5. Čepy 5 jsou vytvořeny např. kroužky, které jsou přivařeny ke stojinám 6, 6', 6'', 6'''. Takto vytvořené rámy jsou mezi sebou propojeny tak, že první dvojice stojin 6, 6' je pevně spojena dvojicí trubek 8, 9 a druhá dvojice stojin 6, 6''' je propojena dvojicí trubek 8', 9'. Horní trubky 8, 8', a dolní trubky 9, 9' jsou svými konci, které jsou s výhodou zploštělé, přivařeny ke stojinám 6, 6', 6'', 6'''.

Tato konstrukce může být pro lepší stabilitu doplněna výztužnými spojnici 10, 10', umístěnými mezi horní trubky 8, 8' a dolní trubky 9, 9', případně vypletena pletivem apod. Dolní trubky 9, 9', jsou opatřeny úchytnými prvky 12, 12', které jsou např. vytvořeny pojistkami ve tvaru písmene L. Jeden konec pojistky je otočně uchycen v otvoru dolní trubky 9 resp. 9' a druhý konec pojistky je zasouvateľný do nabíracího otvoru palety 7.

V případě potřeby lze nástavbu sejmut z palety 7 vysunutím pojistek z nabíracích otvorů palety 7 a samotnou nástavbu lze jednoduchým způsobem rozložit sklopením otočných rámu do tvaru znázorněného na obr. 2.

Za provozu se ve skladu nebo operačním meziskladu nasádkují na dřevěné palety 7 role, krabice apod. objednaného materiálu. Na nasádkovanou paletu 7 se přenesení složená nástavba, přičemž čtyři dolní stohovací patky 11 dosednou na rohy palety 7. Nástavba se zajistí proti sesmeknutí z palety 7 otočením pojistek směrem do nabíracích otvorů palety 7. Takto vytvořené přepravné jednotky jsou nakládány vysokozdvížným vozíkem na nákladní vozidlo. Nasádkované

palety 7 s nástavbami lze stohovat až ve třech vrstvách nad sebou. K tomuto účelu jsou horní spojnice 1 nástaveb opatřeny s výhodou podpěrami 3 pro stabilnější usazení palety 7.

Skládací jednodílná nástavba na dřevěnou paletu 7 má předpoklad najít uplatnění ve skladovém hospodářství a dopravě všech vhodných materiálů v rolích, krabicích apod.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

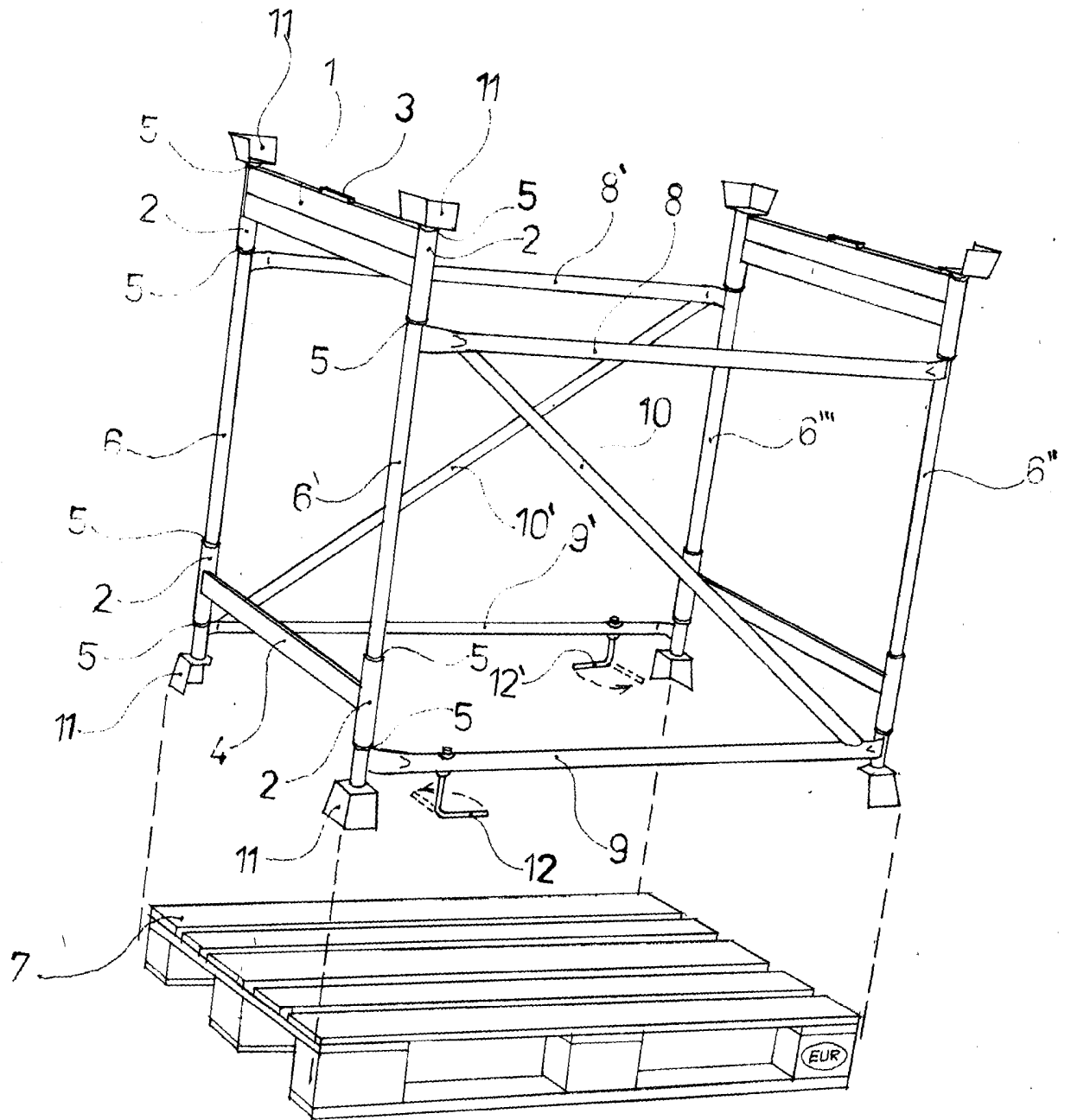
1. Skládací jednodílná nástavba na dřevěnou paletu prostou, celokovová, svařované trubkové konstrukce pro zakládání, přepravu a odběr předmětů, vyznačující se tím, že je tvořena dvěma otočnými rámy a každý rám je složen z první dvojice stojin /6⁻, 6⁺/ a druhé dvojice stojin /6, 6⁺/ opatřených na konci stohovací patkou /11/ a navzájem propojených horní spojnici /1/ a dolní spojnici /4/ s trubkovými nástavci /2/, které jsou volně nasunuty na první dvojici stojin /6, 6⁺/ a druhou dvojici stojin /6, 6⁺/ mezi čepy /5/, přičemž oba rámy jsou mezi sebou pevně propojeny dvojicí horních trubek /8, 8⁻/ a dolních trubek /9, 9⁻/, kde první dvojice stojin /6⁻, 6⁺/ je spojena horní trubkou /8/ a dolní trubkou /9/ a druhá dvojice stojin /6, 6⁺/ je spojena horní trubkou /8⁻/ a dolní trubkou /9⁻/, a každá dolní trubka /9, 9⁻/ je opatřena nejméně jedním úchytným prvkem /12, 12⁻/.

2. Skládací jednodílná nástavba podle bodu 1, vyznačující se tím, že horní trubky /8, 8⁻/ a dolní trubky /9, 9⁻/ jsou propojeny výztužnou spojnici /10, 10⁻/, nebo vypleteny pletivem.

3. Skládací jednodílná nástavba podle bodu 1, vyznačující se tím, že horní spojnice /1/ je opatřena podpěrrou /3/.

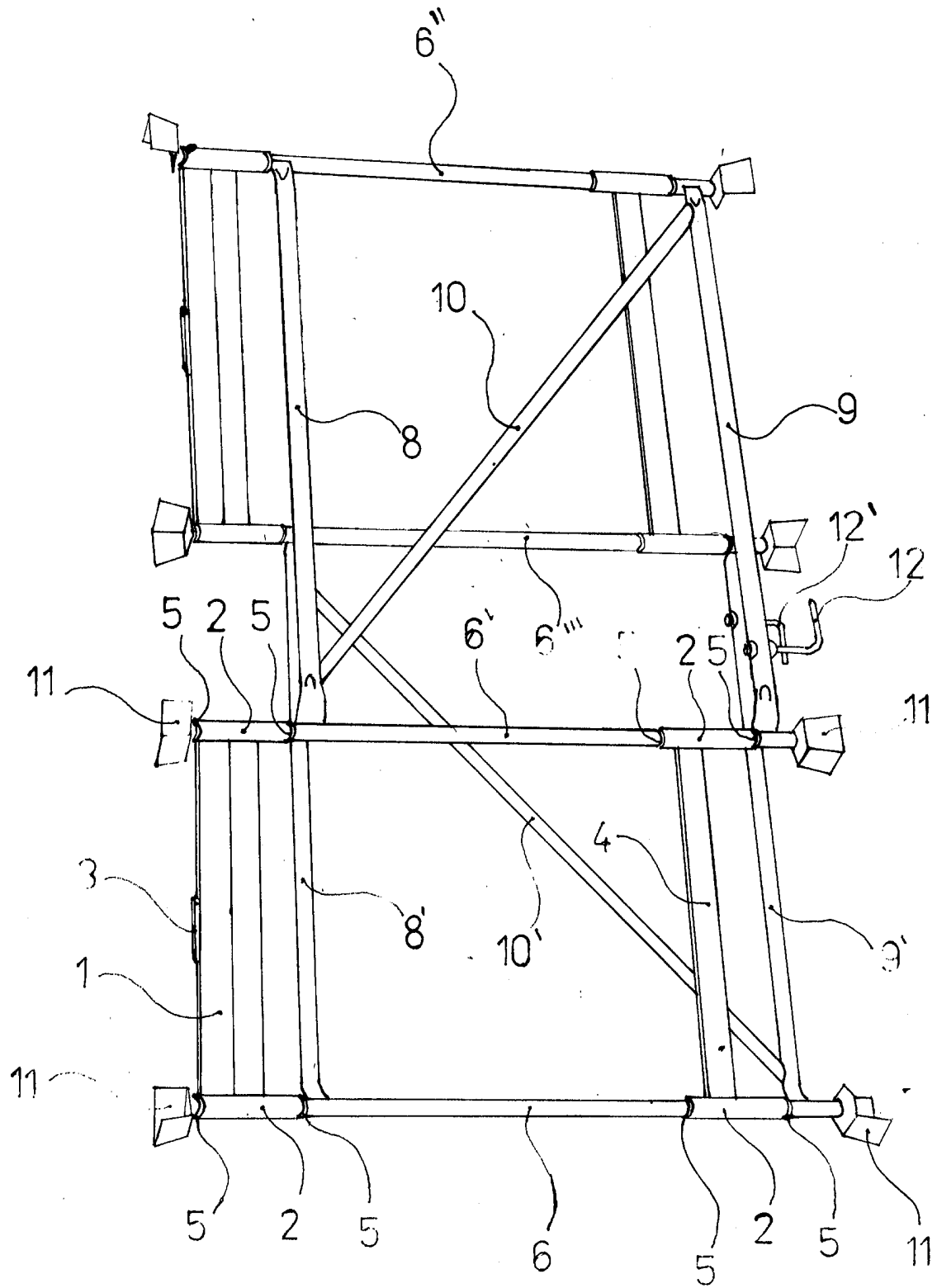
2 výkresy

257 719



obr. 1

257719



obr. 2