



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

PÓPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

254202
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
B 65 D 19/12

(22) Prihlášené 23 12 85
(21) [PV 9851-85]

(40) Zverejnené 14 05 87

(45) Vydané 15 11 88

(75)

Autor vynálezu

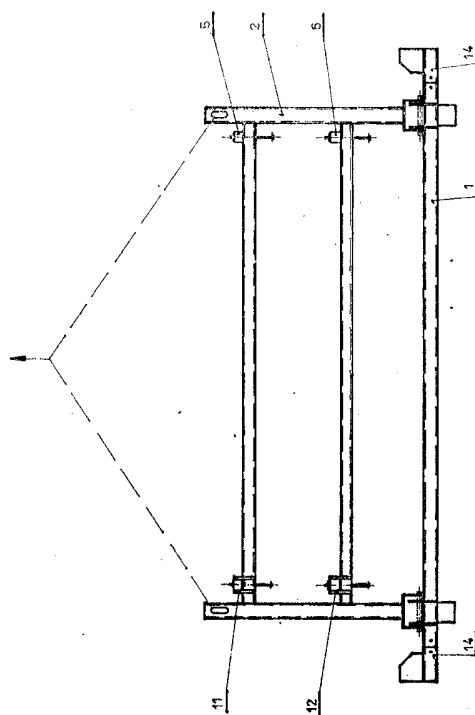
PUCHALA ZBIGNIEW dipl. tech., KOVÁR IMRICH, BRATISLAVA

(54) Vysoká skladacia paleta

1

Na prevoz, skladovanie a stohovanie výrobkov, ktorá sa skladá z pevnej podlahovej konštrukcie, ku ktorej je uchytený sklopný bočný rám na dvoch čapoch výškove posunutých voči dvom protilahlým čapom druhého vysokého bočného rámu, na ktorých zvislých stĺpikoch sú osadené posuvné stabilizačné zámky. Na vodorovných stĺpikoch sú proti sebe otočné rozpery. Podlahová konštrukcia má na koncoch zásuvné predlžovacie koncové podlahové časti.

2



08R. 1

Vynález sa týka vysokej skladacej palety na prevoz, skladovanie a stohovanie výrobkov.

Doposiaľ známe a používané palety na prepravu a skladovanie výrobkov sú riešené ako pevné, určené pre daný konkrétny výrobok, ktoré nemožno skladať. Pokrokovejšie riešenia využívajú palety nízke, ktoré umožňujú sklopenie bočných rámov do polovice šírky palety, stužené sklopnou rozperou v hornej časti palety alebo rozperou, ktorá tvorí prídavný samostatný dielec.

Nevýhodou týchto riešení je u pevných palet obmedzené použitie (zlá manipulácia), nakoľko sú určené pre jednotlivé konkrétne výrobky. Zvlášť pri preprave rozmerovo dlhších výrobkov sú priestorovo náročnejšie z hľadiska prepravy a skladovania prázdnych palet. Pokrokovejšie riešenia nízkyh palet so sklopnými bočnými rámami majú širšie použitie pri preprave výrobkov vhodných pre nízke palety. V týchto paletách nemožno prepravovať výrobky, ktoré sú naskladané na seba v palete takej hmotnosti, že by došlo k poškodeniu výrobkov uložených v dolnej časti palety.

Nevýhodou je tiež používanie rozpier, uchytávaných k bočným rámom skrutkovými spojmi alebo samostatných rozpier, vzhľadom na zdĺhavú kompletáciu.

Podstata vysokej skladacej palety podľa vynálezu spočíva v tom, že bočnice palety sú uchytané na rozdielne výškovo uložených čapoch k pevnej podlahovej konštrukcii, na ktorej zvislých stĺpkoch sú voľne osadené zásuvné prvky. Na vodorovných stĺpkoch bočníc sú osadené proti sebe otočné rozperry umožňujúce zvýšenie stability palety.

Hlavné výhody vysokej skladacej palety na prevoz, skladovanie a stohovanie výrobkov spočívajú v tom, že jednoduchým a rýchlym spôsobom možno postaviť bočnice palety a stabilizovať ich posuvnými a pevnými prvkami. Výhodou sú aj otočné rozperry, ktoré zväčšujú stuženie palety a umožňujú rozdelenie výrobkov a tým i celkovej hmotnosti a zaťaženia výrobkov uložených na seba. Ďalšou výhodou je možnosť nastavenia zásuvných predlžovacích koncových častí podlahovej konštrukcie palety na požadovanú dĺžku a možnosť poskladania prázdnej palety na rozmerovo malý dielec vhodný z hľadiska prepravy a skladovania.

Na obr. 1 je znázornený čelný pohľad na vysokú skladaciu paletu na prevoz, skladovanie a stohovanie výrobkov, postavenú do prevádzkovej polohy. Na obr. 2 je bočný pohľad na postavenú vysokú skladaciu paletu.

Na obr. 3 je znázornená vysoká paleta zložená.

Vysoká skladacia paleta na prevoz, skladovanie a stohovanie výrobkov podľa obr. 1, 2 a 3 je vytvorená z pevnej podlahovej časti a bočníc. Na pevnej podlahovej konštrukcii 1 sú sklopne uložené na čapoch 4, 13 dve bočnice 2, 9, ktorých výška rovná sa funkčnej šírke palety a čapy 13 jednej bočnice 9 sú výškovo posunuté voči čapom 4 druhej bočnice 2 o násobok vzdialenosti osi čapu 4 od vonkajšej roviny bočnice 2, pričom na zvislých stĺpkoch bočnice 2, 9 sú posuvne uložené horné prvky 3, 8 a na podlahovej konštrukcii 1 sú uložené spodné pevné prvky 10, 7, kde horné posuvné prvky 3, 8 a spodné pevné prvky 10, 7 tvoria spolu stabilizačný zámok. Na vodorovných stĺpkoch bočnice 2, 9 sú otočne uložené svojim jedným koncom rozperry 5, 6 a 11, 12, ktoré sú svojim druhým koncom zasunuté do protiahlych vodorovných stĺpkoch bočnice 2, 9. Pevná podlahová konštrukcia 1 má na svojich koncoch posuvne uložené predlžovacie koncové časti 14.

Vysoká skladacia paleta z poskladaneho usporiadania podľa obr. 3 sa pre použitie pripraví tak, že horná sklopená vysoká bočnica 9, obr. 1, 2 sa postaví do kolmej polohy na čapoch 13 a horné posuvné prvky 8 na zvislých stĺpkoch bočnice 9 sa zasunú do spodných pevných prvkov 7 pevnej podlahovej konštrukcie 1 vytvárajúc stabilizačný zámok stabilizujúci bočnicu 9 s podlahovou konštrukciou 1.

Ďalej postavením vysokej bočnice 2 do kolmej polohy na čapoch 4 a zasunutím posuvných prvkov 3 na zvislých stĺpkoch bočnice 2 do pevných prvkov 10 pevnej podlahovej konštrukcie 1 vytvorí sa stabilizačný zámok stabilizujúci bočnicu 2 s podlahovou konštrukciou 1. Na vodorovných stĺpkoch bočníc 2, 9 sú uložené po dve rozperry 5, 6 a 11, 12, ktoré v zloženom stave palety sú uložené a zasunuté rovnobežne s vodorovnými stĺpkami bočníc 2, 9 a po postavení bočníc 2, 9 sa každá z rozpier 5, 6, 11, 12 nadvihne o výšku vodorovného stĺpika bočníc 2, 9, otočí o 90° a spustením zasunie do vodorovného stĺpika protiahlej bočnice 2 alebo 9, čím dôjde k stuženiu a stabilizácii palety, rozdeleniu prepravovaných prvkov. Rozperry je možné použiť všetky alebo len niektoré, napr. na dolných alebo horných vodorovných stĺpkoch bočníc 2, 9. Na koncoch pevnej podlahovej časti 1 sú posuvne uložené predlžovacie koncové časti 14.

PREDMET VYNÁLEZU

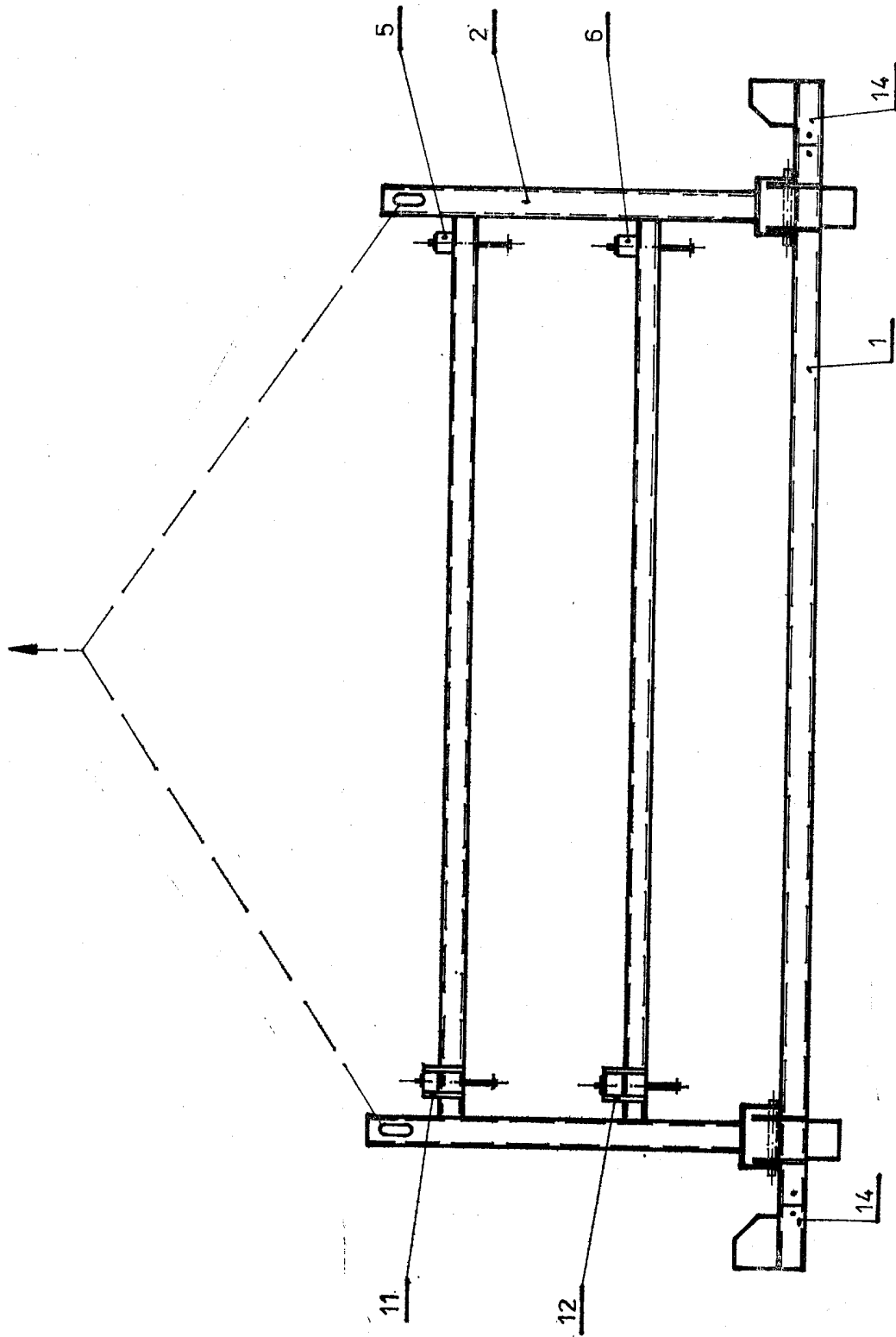
1. Vysoká skladacia paleta na prevoz, skladovanie a stohovanie výrobkov vytvorená pevnou podlahovou konštrukciou a bočnými rámami vyznačujúca sa tým, že na pevnej podlahovej konštrukcii (1) sú sklopne uložené na čapoch (4, 13) dva bočné rámy (2, 9), ktorých výška rovná sa funkčnej šírke palety a čapy (13) jedného bočného rámu (9) sú výškovo posunuté voči čapom (4) druhého bočného rámu (2) o násobok vzdialenosti osi čapu (4) od vonkajšej roviny bočného rámu (2), pričom na zvislých stĺpkoch bočného rámu (2, 9) sú posuvne uložené horné prvky (3, 8) a na podlahovej konštrukcii (1) sú uložené spodné pevné

prvky (10, 7), kde horné posuvné prvky (3, 8) a spodné pevné prvky (10, 7) tvoria spolu stabilizačný zámok.

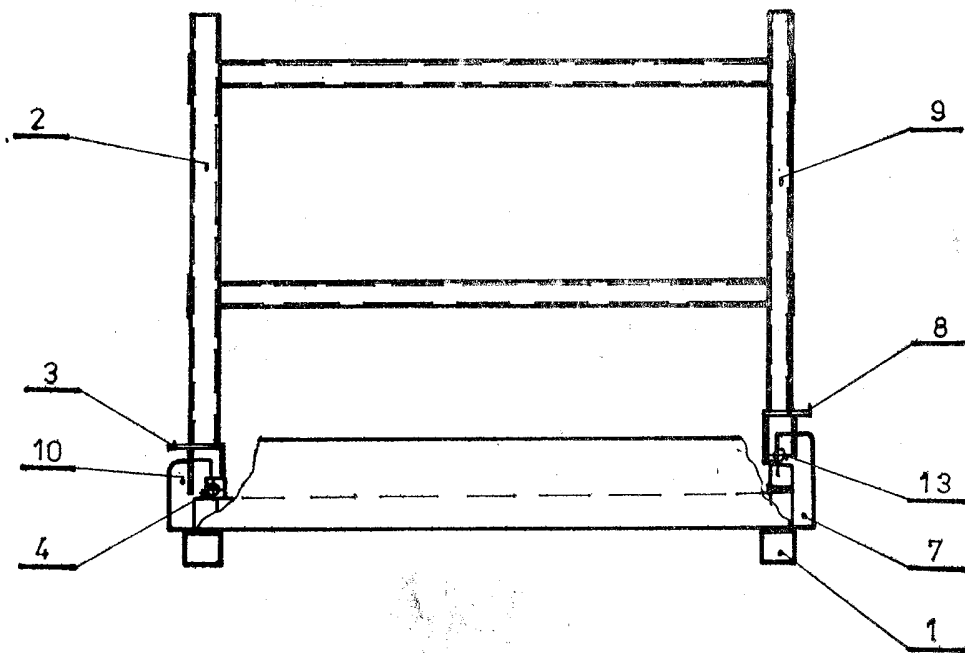
2. Vysoká skladacia paleta podľa bodu 1 vyznačujúca sa tým, že na vodorovných stĺpkoch bočného rámu (2, 9) sú otočne uložené svojim jedným koncom rozpery (5, 6) a (11, 12), ktoré sú svojim druhým koncom zasunuté do protiľahlých vodorovných stĺpkoch bočného rámu (2, 9).

3. Vysoká skladacia paleta podľa bodov 1 a 2 vyznačujúca sa tým, že pevná podlahová konštrukcia (1) má na svojich koncoch posuvné predlžovacie koncové časti (14).

3 listy výkresov



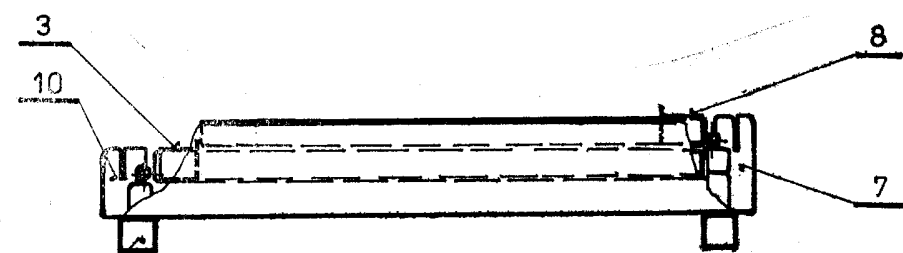
OBR. 1



OBR. 2

254202

FIGURE



OBR. 3