



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

241 862

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 12 06 84
(21) PV 4418-84

(51) Int. Cl.⁴

B 65 D 19/00,
B 65 D 19/22

(40) Zveřejněno 22 08 85
(45) Vydáno 01 12 87

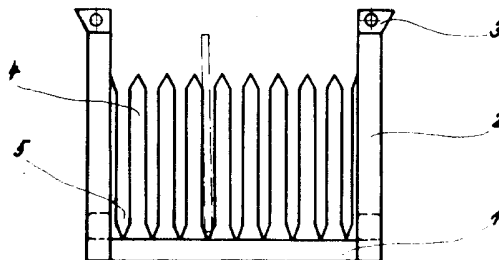
(75)
Autor vynálezu

SYNOVEC VLADIMÍR ing., PRAHA

(54)

Paleta pro svislé skladování silných plechů

Paleta pro svislé skladování plechů je navržena pro skladování svisle uložených plechů ve více vrstvách, aby bylo lépe využito výšky skladu. Jednotlivé plechy jsou v paletě uloženy odděleně mezi svislými trny. Navržený způsob skladování dává předpoklady pro automatizaci skladových činností i operační manipulace.



Vynález se týká palety pro svislé skladování silných plechů ve více vrstvách, uzpůsobené zejména pro manipulaci jeřábem.

Skladování silných plechů není dosud uspokojivě vyřešeno především pro velké plošné rozměry a hmotnost. Dosud nejčastější způsob skladování silných plechů ve stozích volně nebo s proklady je naprosto nevyhovující, především z hlediska odběru konkrétní sortimentní položky, a dále dodržení průběžných dob uskladněního materiálu. Výhodnější je již skladování silných plechů v paletách, kde jsou ukládány na sobě vodorovně. Toto řešení již lépe využívá výšku skladu. Nevýhodou tohoto řešení je nutnost častějšího překládání palet při vychystávání, snížení kapacity skladu při částečných odběrech a obtížné dodržení průběžných dob uložených materiálů. U delších plechů dochází k jejich průhybu, což zhoršuje fixaci plechů v paletě. Výškové skladování silných plechů pomocí regálových zakladačů a stohovacích jeřábů je omezeno na plechy menších rozměrů, především šířky.

Uvedené nedostatky odstraňuje paleta pro svislé skladování silných plechů tvořená rámem se stohovacími sloupky podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že má na čelech rámu svislé trny, ve spodní části opatřené úkosy. Tento způsob skladování silných plechů lépe využívá výšky skladu již při dvou nebo třech vrstvách palet, a tak je překládání palet při odběru konkrétní sortimentní položky minimální. Velkou výhodou navrženého řešení je možnost přímého odběru každého plechu a průběžné doplňování plechů, aniž by byla narušena průběžná doba uskladněního materiálu. Manipulace s navrženou paletou lze provádět i bezvazačově pomocí automatického zavěšovacího rámu a při použití automatického jeřábu lze skladovací operace zcela automatizovat. Skutečnost, že každý plech je uložen samostatně mezi svislými trny, dává předpoklady pro automatické zakládání a vyjímání plechů z palety.

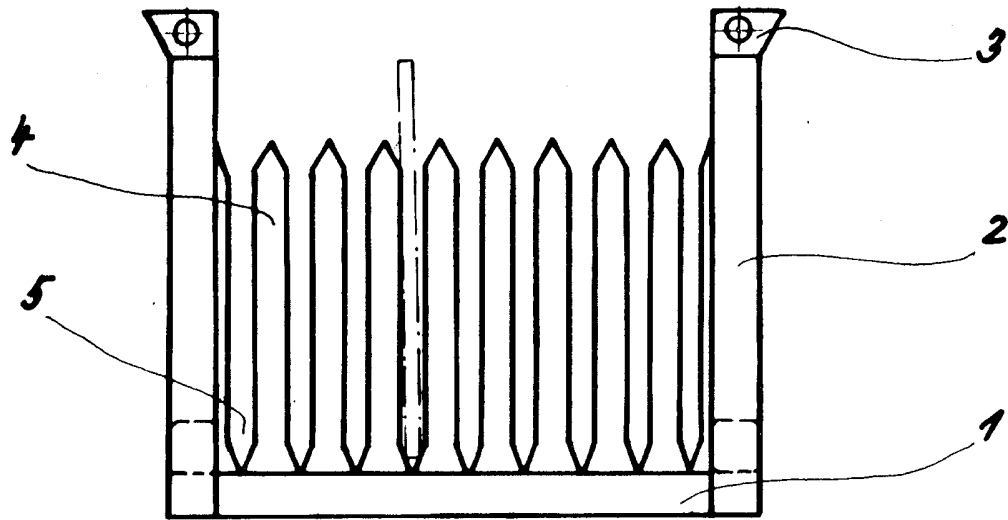
Příklad provedení vynálezu je na přiložených výkresech, kde na obr. 1 je pohled na paletu z čela, na obr. 2 je pohled na paletu shora.

Navržená paleta pro svislé skladování silných plechů je tvořena rámem 1, na který navazují sloupky 2, opatřené naváděcími prvky 3. Na rám 1 mezi sloupky 2 jsou připevněny svislé trny 4, upravené ve spodní části tak, že je vytvořen úkos 5, který přispívá k fixaci plechů v paletě. Každý plech je uložen odděleně mezi svislými trny 4 palety.

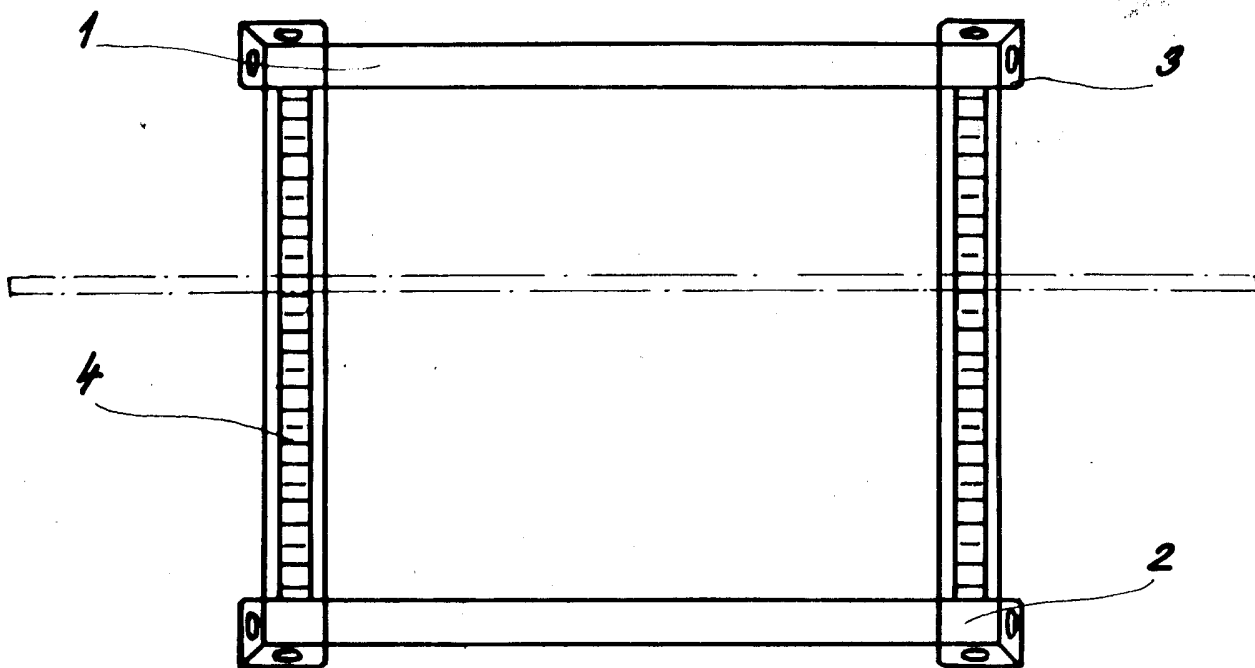
P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Paleta pro svislé skladování silných plechů tvořená rámem se stohovacími sloupky, vyznačující se tím, že má na čelech rámu svislé trny (4) ve spodní části opatřené úkosy (5).

1 výkres



Obr. 1



Obr. 2