



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

195494

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 65 D 71/04

/22/ Prihlášené 30 06 77
/21/ /PV 4329-77/

(10) Zverejnené 31 05 79

(45) Vydané 15 05 82

(75)

Autór vynálezu

HRIADEL VLADIMÍR, MAŠLAN MICHAL ing. a HANCIN ŠTEFAN ing., KOŠICE

(54) Podkladnica pre balenie a manipuláciu s výrobkami

I

2

Vynález sa týka podkladnice pre balenie a manipuláciu s výrobkami, najmä so zväzkami oceľových plechov.

Pri ukladaní hrán tenkých plechov do zväzkov pre ich prekladanie, skladovanie a hlavne pre dopravu sa ako podkladnicový materiál používajú hranoly z ihličnatého dreva. Viaženie hrán do balíkov pred manipuláciou s nimi sa zabezpečuje pomocou oceľových cyklopások, ktoré sa súčasne tiahnu po ložnej ploche celej podkladnice, a na ktorú sú priklincované. Proti poškodeniu cyklopásky na hrane podkladnice v mieste poklzu a uloženia bolo nutné na drevené hranoly zrezať úkosy. Pri ďalšej manipulácii s balíkmi najmä uchycovanie na lanách žeriavu u výrobcu, v prístavoch a prekladištiach a počas prepravy na železničných dráhach a častým poklzm, dochádza k prasknutiu dreveného hranola a tým k rozsypaniu zväzku a čiastočnému alebo úplnému znehodnoteniu výrobkov. Ide pritom o vysokú spotrebu akostného reziva, pretože je nenávratné, a o vysokú hmotnosť obalu.

Uvedené nedostatky odstraňuje a problém rieši podkladnica podľa vynálezu pre balenie a manipuláciu s výrobkami, ktorej podstata spočíva v tom, že je vytvorená z plastických hmôt na báze PVC v tvare pravidelného hranola s dutým profilom. Spodná vonkajšia plocha je na povrchu zdrsnená a horná stena má z vnútornej strany vytvorenú súvislú pozdĺžnu drážku o šírke menšej ako je šírka dutiny, pričom šírka hornej steny nepresahuje výšku hranola.

Výhody vynálezu sú v tom, že podkladnica uvedenej konštrukcie s použitím dutého pro-

filu a vytvorené z plastickej látky sú pevné a pružné na ohyb do takej miery, že umožňujú operatívnu manipuláciu so zväzkom bez jeho poškodenia a poškodenia alebo prasknutia podkladnice. Prevlečenie cyklopásky cez dutinu profilu a jej vedenie vo vymedzovacej drážke umožňuje trvalú tuhosť zväzku aj v prípade jeho mierneho priehybu počas prenášania napríklad na lanách žeriavu, zníži sa spotreba cyklopásky z vysokopevnostnej ocele zabezpečovanej z dovozu pre vlastné balenie i pre jej trvanlivosť počas manipulácie, pretože sa vylúči styk cyklopásky a jej ohyb v dosadacej a poklzovej ploche podkladnice. Odstraňuje sa potreba pribíjania cyklopásky k podkladnici a znižuje sa pracnosť prípravy podkladnic a balenia, pretože nie je potrebné úkosovať hrany a podobne. Ďalšia významná výhoda je v tom, že sa vylúči potreba nenávratného dreva, pričom sa umožňuje návratnosť podkladnic z plastov na stále používanie. Hmotnosť podkladnic je do maximálne 10 % hmotností doteraz používaných podkladnic. Výroba podkladnic je veľmi jednoduchá, napr. na vytlačacích lisoch na objemové dĺžky s možnosťou rezania podľa potreby. Vyrábať možno aj lichobežníkové profily s dodatočným zdrsnením širšej základne, čo umožní zväčšenie pokladacej a klznej plochy a zníženie nárokov na upevňovanie zväzkov na podlahe železničných a iných dopravných prostriedkov. Je možné prispôbienie tvaru podkladnice pre rôzne hutné alebo strojárske výrobky.

Príklad uskutočnenia podkladnice podľa vynálezu je znázornený na priloženom výkrese, pričom na obr. 1 je znázornený v pohľade a

v priečnom reze pravouhlý profil, na obr. 2 rez pravidelným lichobežníkom a obr. 3 znázorňuje použitie podkladnice vo zväzku.

Podkladnice 10 má štyri steny rovnakej hrúbky zodpovedajúcej nosnosti aj vzhľadom na potrebnú manipulačnú výšku 14. Na vnútornej ploche hornej steny 12 je vytvorená pozdĺžna drážka 11 o šírke zodpovedajúcej šírke cyklopásky 30, ale menšej ako najmenšia šírka 16 dutiny. Pokladacia vonkajšia plocha 13 je zdrsnená po celej dĺžke 15 podkladnice.

Podkladnica je vyrobená z plastickej lát-

ky na výtlačnom lise, látka sa dostatočne zdrsnuje na vonkajšej ploche 13 a delí na dĺžky 15 v štandardných dĺžkach zväzkov 20, alebo podľa potreby rezaním. Pri balení sa potrebný počet, to je najmenej dve podkladnice 10, uloží na baliaci rošt a cez dutinu sa voľne prevlečie cyklopáska 30 v potrebnej dĺžke pre obsiahnutie zväzku 20.

Vynález možno využívať vo všetkých organizáciách vyrábajúcich plastické hmoty na báze PVC a používať podľa potreby v priemysle, v doprave a v iných oblastiach národného hospodárstva.

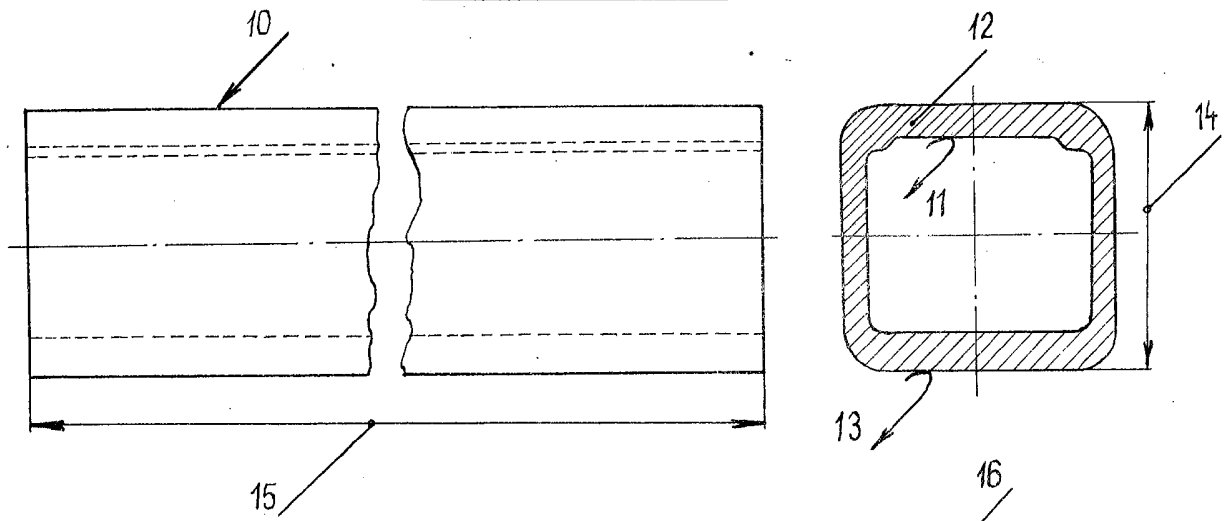
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Podkladnica pre balenie a manipuláciu s výrobkami najmä so zväzkami oceľových plechov, vyznačujúca sa tým, že je vytvorená z plastických hmôt na báze PVC v tvare pravidelného hranola s dutým profilom, pričom spodná vonkajšia plocha /13/ je na povrchu

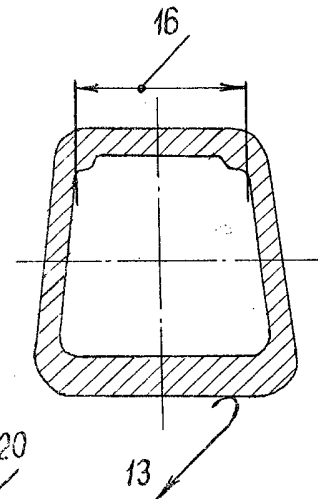
zdrsnená a horná stena /12/ má z vnútornej strany vytvorenú súvislú pozdĺžnu drážku /11/ o šírke menšej ako je najmenšia šírka /16/ dutiny, pričom šírka hornej steny /12/ je rovnaká alebo menšia ako výška /14/ hranola.

1 list výkresov

OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3

