

FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

271 639

(21) PV 65-89.Z
(22) Přihlášeno 04 01 89

(40) Zveřejněno 12 02 89
(45) Vydáno 09 09 91

(11)

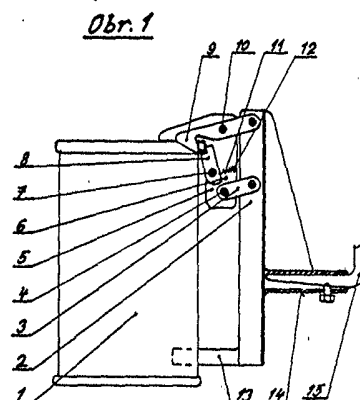
(13) B1

(51) Int. Cl.⁵
B 60 P 1/02

(75) Autor vynálezu PERNIČKA JAN, VLČICE,
PAULÁT MOJMÍR ing., STRMILOV

(54) Nosič plechových sudů

(57) Nosič plechových sudů opatřený pohyblivě zavěšenou kulisou a opěrným palcem s pružinou se podle předmětu vynálezu vyznačuje tím, že v horní části palce je vybrání ohraničené dvěma rovinnými plochami. Konstrukční řešení nosiče sudů umožňuje dosáhnout až na střed ložní plochy dopravního prostředku. Nosiče sudů je možné sestavit vedle sebe tak, aby umožňovaly manipulaci s několika sudy současně. Nosič sudů podle vynálezu umožňuje ukládat sudy do několika vrstev na sebe.



Vynález se týká nosiče plechových sudů jednoduché konstrukce, který je uzpůsobený pro uchopení sudů různého typu a s různým tvarem a velikostí horní obruby.

Dosud používané nosiče plechových sudů, vyráběné zahraničními výrobci, mají poměrně složitou konstrukci, jsou výrobně značně náročné a jejich použití bývá omezeno jen na jeden typ sudů. V závodech, které zpracovávají laky, těsnicí hmoty a jiné materiály od různých dodavatelů, jsou použitelné jen omezeně.

Zařízení podle vynálezu je opatřené pohyblivě zavěšenou kulisou, na které je otočně zavěšen opěrný palec, přitlačovaný k dorazu pružinou. V palci je vybrání, ohraničené dvěma rovinnými plochami, které umožňuje spolehlivé sevření obruby sudu různé velikosti i tvaru.

Mezi největší přednosti nosiče plechových sudů podle vynálezu patří především univerzálnost použití při manipulaci se sudy různého typu a s různým tvarem horní obruby, dále jednoduchost provedení, která pochopitelně příznivě ovlivňuje i výši pořizovacích nákladů a spolehlivost funkce snižující nebezpečí úrazu.

Příkladné provedení zařízení podle vynálezu je uvedeno na přípojném výkresu, kde na obr. 1 je boční pohled na celkové uspořádání nosiče s uchopeným sudem, na obr. 2 je zvětšený detail upínacího mechanismu při nájezdu na sud, na obr. 3 je zvětšený detail upínacího mechanismu, ve kterém je upnut sud s úzkou obrubou a na obr. 4 je detail upínacího mechanismu s upnutým sudem se širokou obrubou.

Na vidlici 15 vysokozdvížného vozíku je pomocí upínacího pouzdra 14 ve svislé poloze zavěšeno podlouhlé těleso 2 nosiče, které je s pouzdrům 14 pevně spojeno. Spodní část tělesa 2 je opatřena opěrnou vidlicí 13 pro podepření pláště sudu 1, na jeho horní části je zavěšen upínací mechanismus, který slouží k uchopení sudu 1 za jeho horní obrubu 17, 18. Důležitou součástí upínacího mechanismu je kulisa 5, která je pomocí spojovacího článku 3 a háku 9 pohyblivě zavěšena s použitím čepů 4, 10 na tělesu 2 nosiče. Ve své horní části je opatřena dorazovým ramenem 19, v její střední části je pomocí čepu 7 kyvně uložen opěrný palec 8, jehož pohyb je omezen dorazem 6. Palec 8 je přitlačován k dorazu 6 pružinou 11, zavěšenou na čepu 12, která umožňuje jeho vychýlení a zajišťuje jeho vrácení do původní polohy. V horní části je palec 8 opatřen vybráním 16, ohraničeným dvěma rovinnými plochami. Úhel svíraný těmito plochami je $\alpha = 90^\circ \pm 20^\circ$.

Během provozu je veškeré zařízení nosiče plechových sudů upevněno na vidlicích 15 vysokozdvížného vozíku a s ním se podle potřeby pohybuje ve svislém směru. Uchopení stojícího sudu 1 nosičem se provádí tím způsobem, že se vozíkem najede tak, aby se kulisa 5 opřela o horní okraj 17, 18 sudu 1 a podpěrná vidlice 13 podepřela sud 1 na jeho válcovitém plášti. Potom se celý upínací mechanismus spustí shora tak, aby se kulisa 5 s hákem 9 přesunula do své horní polohy. Po dokončení tohoto pohybu se začne celé zařízení pomocí vidlice 15 vysokozdvížného vozíku zvedat. Přitom kulisa 5 klesá a hák 9 se zaklesne za okraj sudu 1 a současně se palec 8 opře o jeho horní obrubu 17, 18. U sudů s úzkou obrubou 17 se palec 8 opře o spodní hranu vybrání 16, u sudů se širokou obrubou 18 se palec 8 opře o horní okraj vybrání 16. Během přepravy je obruba 17, 18 sudu pevně sevřena kulisou 5, hákem 9 a spodním nebo horním okrajem vybrání 16. Dolní část sudu je opřena o podpěrnou vidlici 13.

Po skončení přepravy sudu 1 na místo určení se nosič se sudem 1 spouští na připravenou podložku a celý mechanismus dále klesá, až hák 9 vyjede ze záběru z okraje sudu 1. Potom se s celým zařízením odjede.

Řešení nosiče plechových sudů umožňuje dosáhnout až za střed ložní plochy dopravního prostředku. V případě potřeby je možno sestavit tyto nosiče plechových sudů vedle sebe tak, aby umožňovaly manipulaci s několika sudy současně. Použitím nosiče

CS 271639 B1

je možno ukládat sudy do několika vrstev na sebe, a tím lépe využívat prostory skladů.

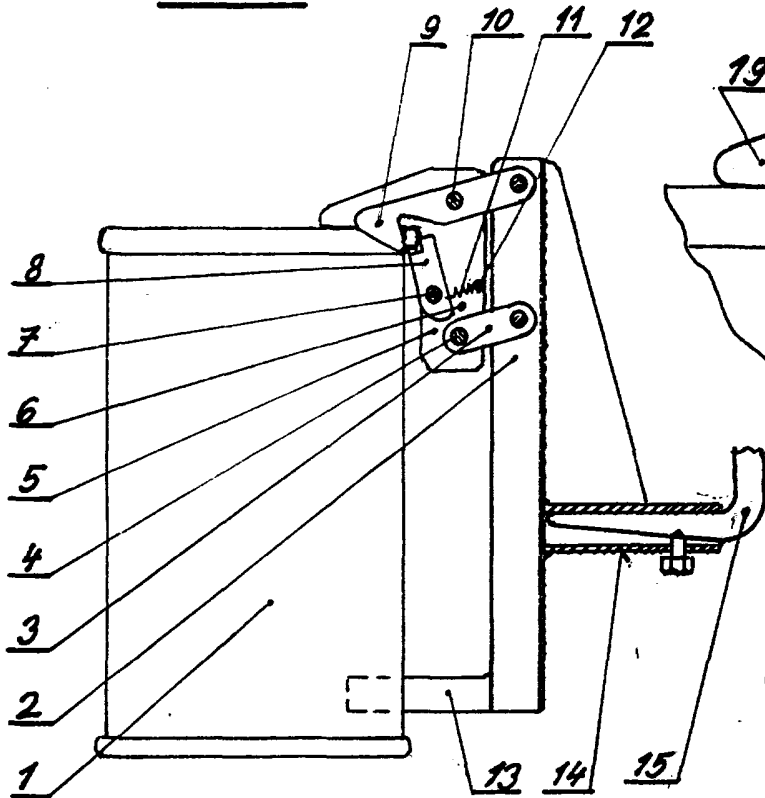
Uplatnění nosiče plechových sudů je ve všech organizacích, ve kterých se zpracovávají nebo vyrábějí laky, těsnicí hmoty a jiné prostředky, přepravované v plechových sudech.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

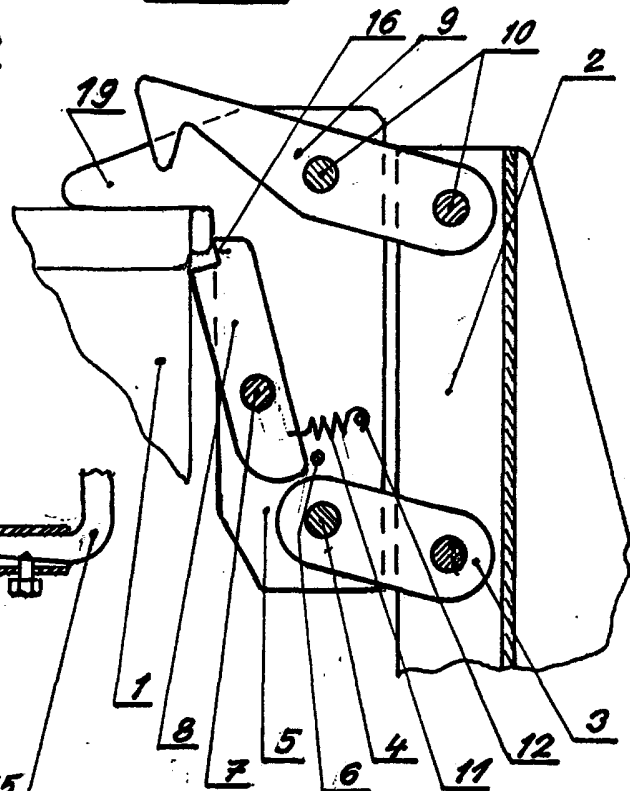
Nosič plechových sudů, opatřený pohyblivě zavěšenou kulisou a opěrným palcem s pružinou, vyznačující se tím, že v horní části palce (8) je vybrání (16) ohrazené dvěma rovinnými plochami.

1 výkres

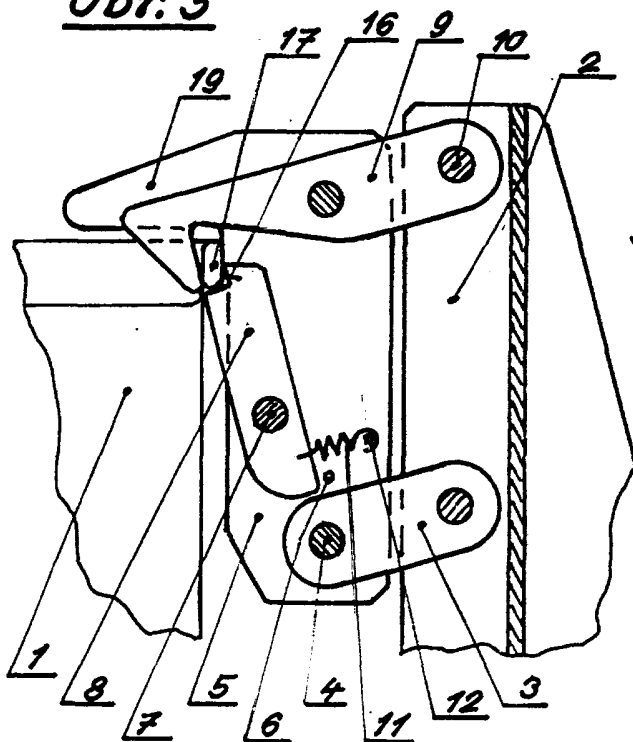
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4

