



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 30 12 76

(21) PV 8843-76

(40) Zverejnené 31 12 80

(45) Vydané 31 01 82

208 237
(11) (B 1)

(51) Int. Cl. B 65 D 81/06

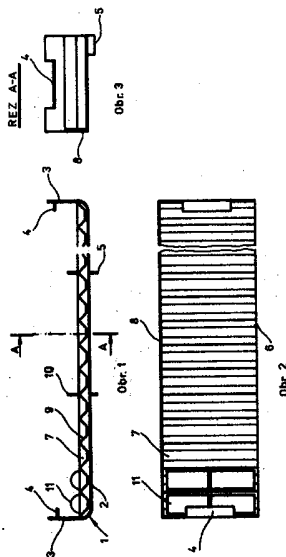
(75)

Autor vynálezu STREČANSKÝ MICHAL ing., MADEROVÁ ALENA ing.,
BOHÁROŠ VENDELÍN, BRATISLAVA

(54) Paleta na valcové predmety

Paleta na valcové predmety, najmä na cievky šijacích nití. Paleta je vybavená lôžkami pre uloženie cievok nití a v spodnej časti má vyhotovené kolíky pre uchytanie na dopravníku. Paleta je určená na prísun cievok k baliacemu stroju a je prispôbena k uloženiu na dopravník baliaceho stroja. Pri balení sú cievky presunuté z palety do zmršťovacej fólie a zabalené. Paleta môže tiež slúžiť na dočasné uskladnenie cievok nití.

208237



Vynález sa týka palety na valcové predmety, najmä na cievky šijacích nití s ukladacími lôžkami.

Pri výrobe šijacích nití sa cievky s navinutou odmeranou dĺžkou nite dosiaľ ukladali do baliaceho stroja. Tento postup je veľmi pracný a priamo sa ponúka k riešeniu cestou automatizácie.

Sú známe rôzne prevedenia paliet buď pre širšie použitie alebo zamerané na dopravu a uloženie špeciálnych výrobkov. V paletách sú napr. upravené lôžka prispôbované tvaru predmetov alebo majúce rôzne vyhnutie stien a výstupky, ktoré umožňujú bezpečné vršenie paliet na seba.

Účelom vynálezu je preto vyriešiť spôsob a potrebné prostriedky, ktoré by umožnili ukladať cievky do baliaceho stroja bez zásahu obsluhy.

K odstráneniu uvedených nedostatkov a k splneniu účelu vynálezu smeruje paleta na valcové predmety najmä cievky šijacích nití s nosnou časťou obdĺžnikového tvaru s vyhnutými čelnými stenami opatrenými do vnútra vystupujúcimi nosníkmi pre uloženie navrhovanej palety a opatrená ukladacími lôžkami. Podstata vynálezu je v tom, že v nosnej časti sú vytvorené vložky s niekoľkými deliacimi priečkami, ktoré svojím priečnym rozmerom presahujú rozmer ukladaného predmetu, pričom jedna bočná stena je nižšia ako dolný okraj ukladacieho lôžka. Naspodku nosnej časti sú v daných roztečiach upravené kolíky na uchytienie palety na dopravníku.

Výhodou palety na valcové predmety podľa vynálezu je to, že odstraňuje značnú časť ručnej práce, je prispôbovaná pre dopravník k baliacemu stroju, takže samočinne posunuje až k miestu, kde dochádza k presunutiu balených predmetov k baleniu. Konečne umožňuje pri navršení jednotlivých paliet na seba dočasné uskladnenie predmetov.

Príkladné prevedenie palety podľa vynálezu je znázornené schématicky na výkrese, kde na obr. 1 je pohľad z boku na paletu, na obr. 2 pohľad zhora na tú istú paletu, na obr. 3 je rez v rovine A-A z obr. 1, na obr. 4 skupina navršených paliet a na obr. 5 schéma spôsobu presúvania predmetov z palety, na obr. 6 je pohľad z boku na lôžko.

Paleta 1 podľa vynálezu má nosnú časť 2 obdĺžnikového tvaru, ktorej steny 3 sú vyhnuté hore a opatrené dovnútra vystupujúcimi nosníkmi 4 pre uloženie ďalšej navrhovanej palety 1. Na spodnej časti je nosná časť 2 v krajine čelných stien 3 zaoblená, na oboch bočných okrajoch sú v daných roztečiach upravené kolíky 5 uchytenej palety 1 na neznázornenom dopravníku. Jedna bočná stena 6, ktorá bude privrátaná k dopravníku, je pre umožnenie presunutia dopravovaných predmetov nižšia ako dolný okraj 13 ukladacieho lôžka 7, druhá bočná stena 8 je nižšia alebo rovnaká ako horný okraj ukladacieho lôžka 7. Ukladacie lôžka 7 sú vytvorené na vložkách 9, ktoré sú vyhlbené a vložené do nosnej časti 2, a ktoré sú vždy z určitou skupinou ukladacích lôžok 7 opatrené deliacimi priečkami 10.

Do ukladacích lôžok 7 sú narovnané cievky 11 s nitami od cievkovacieho stroja, a to vždy dve za sebou do jedného ukladacieho lôžka 7 - ako umožňuje zväčšený priečny rozmer. Tým, že cievka 11 zapadne do vyhlbení, zabráni sa uvoľnenie navinutej nite a cievky 11

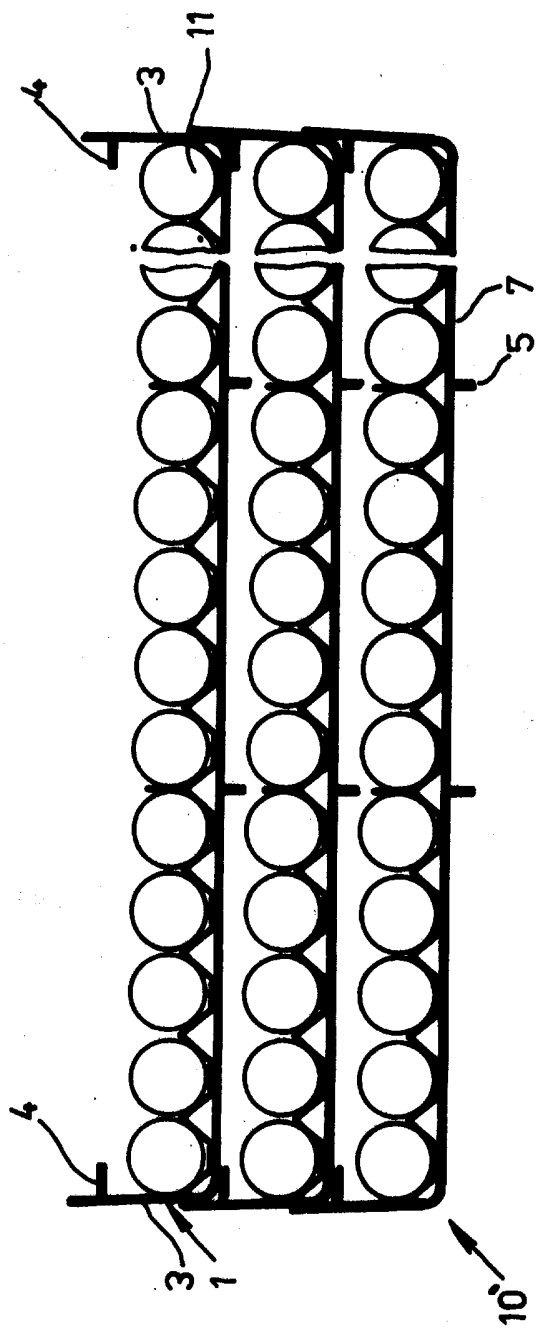
v poriadku sú dopravené až k miestu ich presunu do stroja. Tento presun môže byť prevedený automaticky, ako je znázornené na obr. 5. Podávač 14 sa zasunuje za bočnú stenu 8 a potom posúvaním v smere kolmo na paletu 1 presunie cievky 11 cez bočnú stenu 6 do baliaceho aparátu.

Pokiaľ sa chce paleta 1 využiť k skladovaniu cievok 11, palety 1 s narovnanými cievkami 11 sa na seba navršia, pričom vrchná paleta 1 dosadá na nosníky 4 spodnej palety 10.

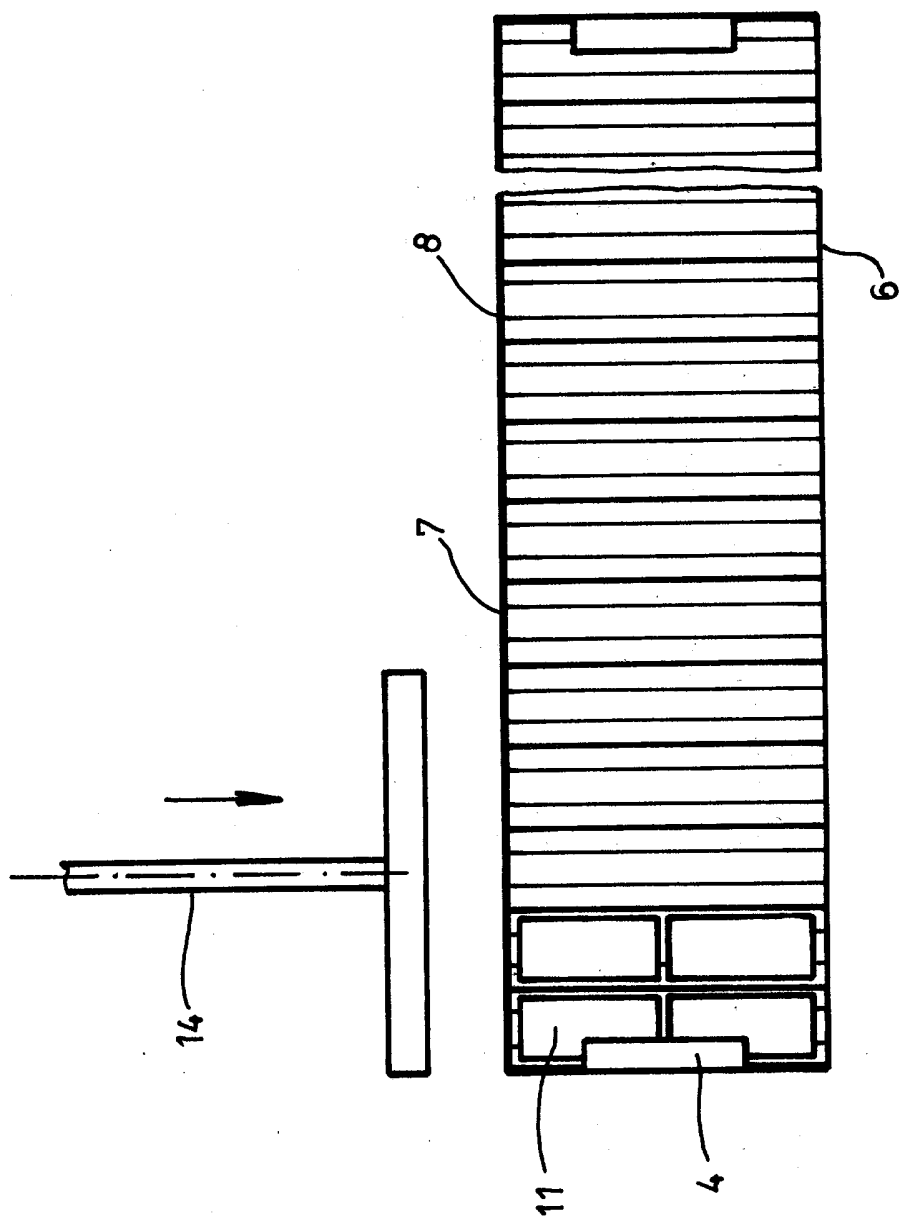
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. Paleta na valcové predmety, najmä cievky šijacích nití s nosnou časťou obdĺžnikového tvaru, s vyhnutými čelnými stenami opatrenými dovnútra vystupujúcimi nosníkmi pre uloženie navrhovanej palety a opatrená ukladacími lôžkami, vyznačujúca sa tým, že v nosnej časti /2/ sú vytvorené vložky /9/ s deliacimi priečkami /10/, ktoré svojím priečnym rozmerom presahujú rozmer ukladaného predmetu, pričom jedna bočná stena /6/ je nižšie ako dolný okraj /13/ ukladacieho lôžka /7/.
2. Paleta podľa bodu 1, vyznačujúca sa tým, že naspodku nosnej časti /7/ sú v daných roztečiach upravené kolíky /5/ k uchytieniu palety /1/ na dopravníku.

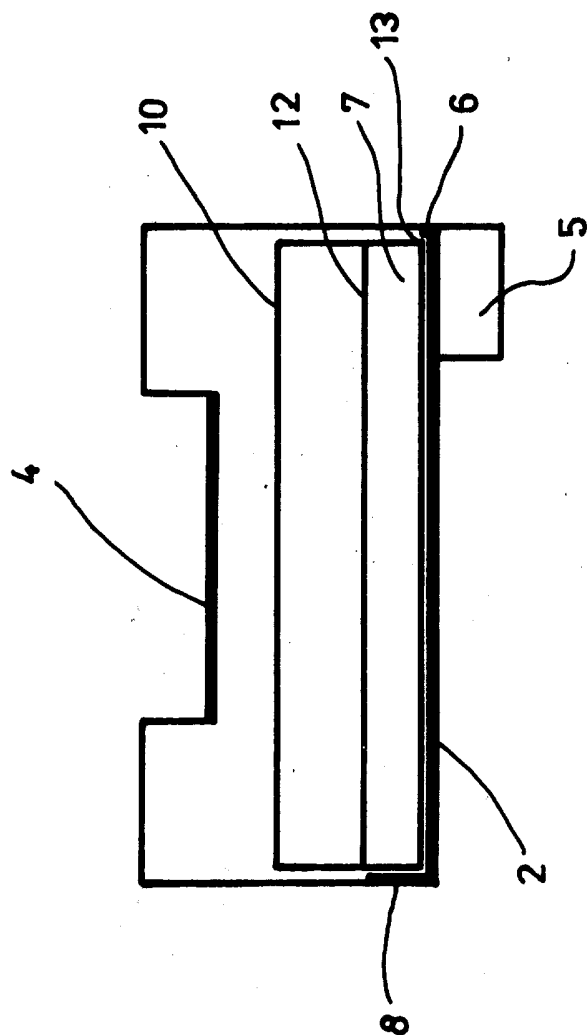
6 výkresů



Obr. 4



Obr. 5



Obr. 6