



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

263177

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
B 65 G 59/04

(22) Prihlásené 27 08 86

(21) PV 6245-86.K

(40) Zverejnené 16 09 88

(45) Vydané 14 07 89

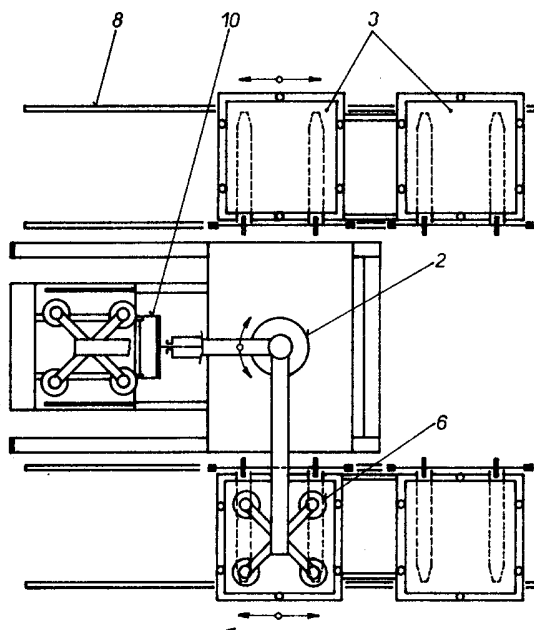
(75)

Autor vynálezu

OROSZLÁN TIBOR ing. CSc., BRATISLAVA

(54) Robotizované zariadenie na skladanie dyhových súborov

Podstatou je to, že po oboch stranách manipulátora sú na dvoch rovnobežných drahách pohyblivo uložené dvojce sane s dvomi dvojicami zásobníkov dýh tak, že každá dvojica je umiestnená po jednej strane manipulátora, pričom medzi zásobníkmi dýh pred manipulátorom je umiestnená presúvacia jednotka dyhových súborov.



Vynález rieši robotizované zariadenie na skladanie dyhových súborov pre tvarové i rovinné preglejky.

V súčasnej dobe je známe manipulačné zariadenie na skladanie dyhových súborov s tromi zásobníkmi dých, ktoré je vhodné len pri výrobe trojvrstvých preglejok. Pre viacvrstvé preglejky je možné toto zariadenie použiť len za podmienky striedavého použitia uloženia dvoch druhov dých do jedného zásobníka, napr. spodné dyhy s vrchnými. Takýto spôsob je pracný, vyžaduje ručnú operáciu navyše a v prípade omylu pracovníka, alebo zariadenia vzniká možnosť výroby nepodarkov. Keďže manipulátor musí odoberať dyhy z troch zásobníkov dých je tento postup časovo náročný a vyžaduje zložitý pohyb manipulátora. Ďalšou nevýhodou popísaného zariadenia je, že za určitých podmienok uloží ako spodnú dyhu, dyhu nanesenú lepidlom, čo spôsobuje pri lisovaní v lise značné problémy, napr. prilepovanie dých.

Nevýhody doterajšieho stavu odstraňuje robotizované zariadenie na skladanie dyhových súborov podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že zásobníky dých sú uložené na pohyblivých saniach upravených na dvoch k rámu zariadenia pripevnených dráhach, ktorých pozdĺžne osi sú rovnobežné s pozdĺžnou osou presúvacej jednotky.

Vyšší účinok zariadenia podľa vynálezu spočíva v tom, že umožňuje skladať neobmedzený počet dých dosúboru, pričom sa podstatne zvýši výkon zariadenia, čo umožňuje skrátiť lisovací cyklus a tým dosiahnuť aj úspory tepelnej energie. Výhoda vynálezu je aj v tom, že vylučuje nebezpečenstvo uloženia dyhy s lepidlom ako prvej vrstvy a tým odstraňuje následné problémy pri lisovaní.

Na pripojených výkresoch je na obr. 1 znázornený bočný pohľad a na obr. 2 podorysný pohľad na zariadenie podľa vynálezu.

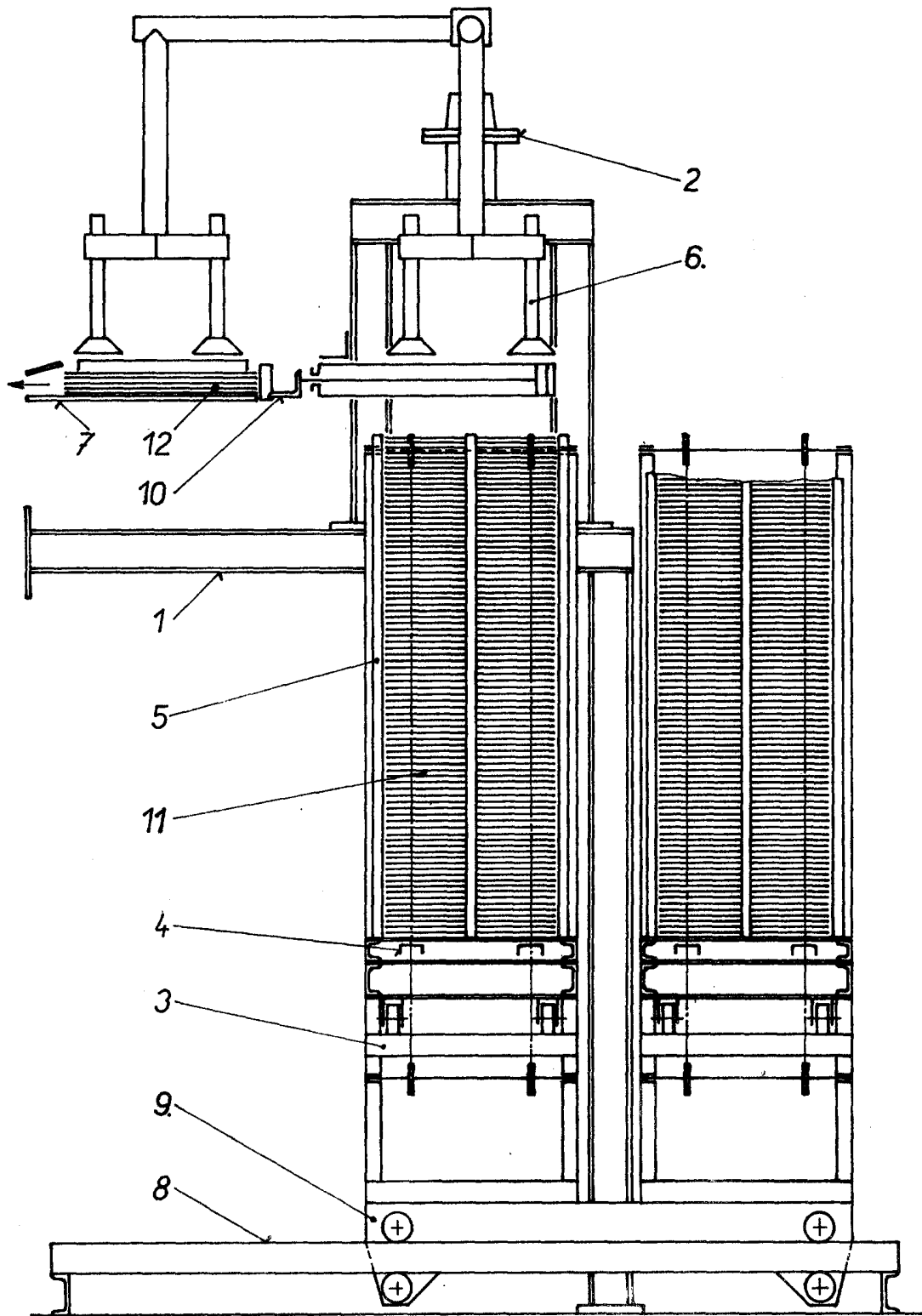
Na ráme 1 medzi dvomi dvojicami zásobníkov 3 dých je v hornej časti zariadenia zabudovaný manipulátor 2 opatrený dvomi ramenami s prísavkami 6. Na dvoch rovnobežných dráhach 8 pripojených k rámu 1 sú uložené sane 9, na ktorých sú pripevnené dve dvojice zásobníkov 3 dých, ktorých hlavnou súčasťou je vidlica 4 a systémová paleta 5. Medzi dvojicami zásobníkov 3 dých pred manipulátorom 2 je umiestnená presúvacia jednotka 10. Systémové palety 5 naplnené dyhami 11 sa nasunú na vidlice 4 zásobníkov 3 dých. Vidlice 4 zdvíhajú postupne dyhy 11 podľa ubúdania dých 11 zo systémovej palety 5. Manipulátor 2 odoberá z príslušného zásobníka 3 dých dyhy 11 pomocou prísaviek 6 a ukladá ich na plošine 7 presúvacej jednotky 10, pričom príslušný zásobník 3 dých sa presúva podľa druhu odoberanej dyhy 11 pod rameno manipulátora 2 po dráhe 8. Po poskladaní dyhového súboru 12 presunie presúvacia jednotka 10 dyhový súbor 12 do ďalšieho zariadenia. Zariadenie podľa vynálezu je riadené elektronicky alebo mikropočítačom.

Využitie zariadenia podľa vynálezu je možné pri výrobe tvarových i rovinných preglejok vo všetkých drevospracujúcich závodoch.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

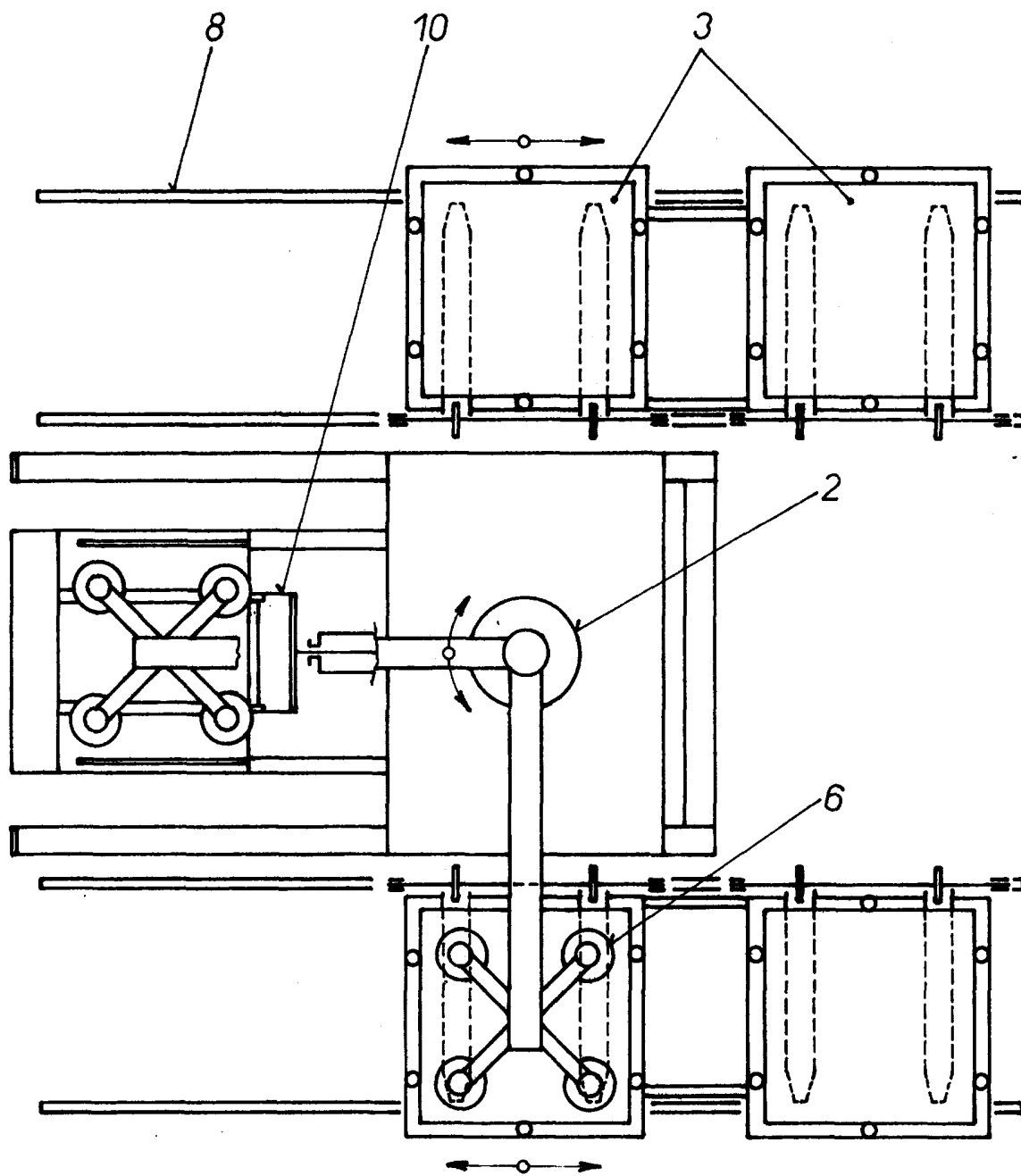
Robotizované zariadenie na skladanie dyhových súborov pre tvarové i rovinné preglejky pozostávajúce z rámu, na ktorom je uložený manipulátor, ku ktorému je pripevnená presúvacia jednotka s plošinou a zo zásobníkov dých, v ktorých sú na vidliciach zasunuté systémové palety, vyznačujúce sa tým, že zásobníky (3) dých sú uložené na pohyblivých saniach (9) upravených na dvoch k rámu (1) zariadenia pripevnených dráhach (8), ktorých pozdĺžne osi sú rovnobežné s pozdĺžnou osou presúvacej jednotky (10).

263177



OBR. 1

263177



OBR.2

Severografia, n. p., MOST

Cena 2,40 Kčs