



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

{22} Prihlásené 27 10 80

{21} PV 7243-80

{40} Zverejnené 26 02 82

{45} Vydané 31 10 84

216 868

{11}

{B1}

{51} Int. Cl.³

B 65 G 47/24

{75}
Autor vynálezu

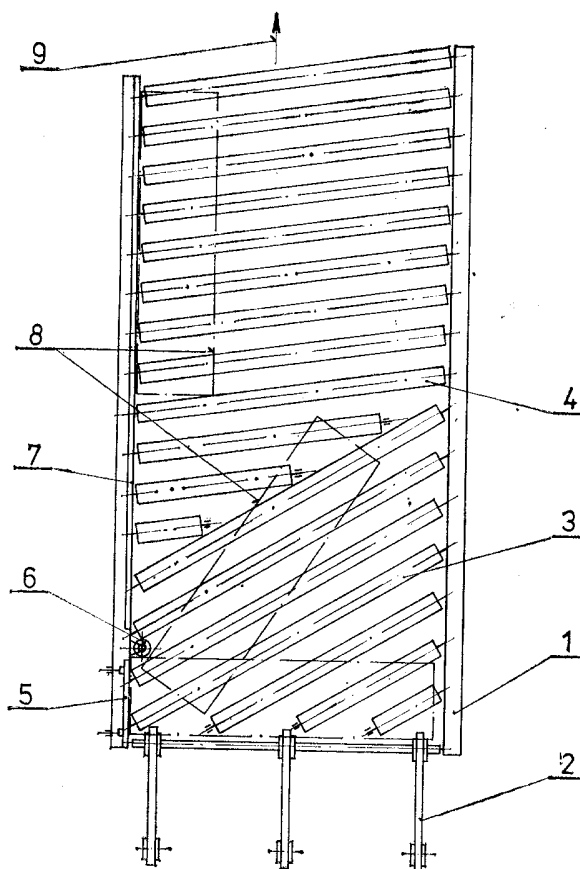
ZVIRÁK Ján, Ing., Stupava, JENTNER Pavel, Bratislava,
HANINEC Ignác, Ing. Bratislava, KOPECKÝ Ján, Svitavy

{54} Otáčacie zariadenie o 90° s usmerneným presunom dielcov

Otáčacie zariadenie o 90° s usmerneným presunom dielcov, najmä plošných nábytkových dielcov.

Účelom vynálezu je skrátenie potrebného času na otáčanie dielcov a zmiernenie tlaku na bočné vedenie, ktoré usmerňuje dielce do požadovanej polohy, pričom vedenie nemusí byť poháňané.

Popisovaný účinok sa dosiahne otáčacím zariadením podľa vynálezu, ktorého poháňaná dráha má rôzny sklon valcov na smer dopravy. Väčším sklonom poháňaných valcov docielime skrátenie času na otáčanie dielcov a menším sklonom dosiahneme zníženie tlaku a usmernenie dielcov, ktoré zabezpečuje klzné bočné usmerňovacie vedenie.



(54) Otáčacie zariadenie o 90° s usmerneným presunom dielcov

1

2

Vynález sa týka otáčacieho zariadenia o 90°, ktoré rieši otáčanie najmä plošných nábytkových dielcov z priečného smeru na pozdĺžny a ich rýchly usmernený presun.

Doposiaľ známe otáčacie zariadenia majú inštalované minimálne dva pohony, jeden na presúvanie a druhý na otáčanie. U týchto zariadení je potrebné zosúladiť pohony ako i umiestnenie spínačov, svetelných buniiek a pod., preto funkčnej spoľahlivosti zariadení obsluhujúci personál musí venovať zvýšenú pozornosť.

Nevýhody súčasných otáčacích zariadení do značnej miery odstraňuje otáčacie zariadenie o 90° s usmerneným presunom dielcov podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že sa skladá z poháňanej dráhy, ktorá obsahuje predné poháňané valce so sklonom valcov 45 až 75° od pozdĺžnej osi poháňanej dráhy, uložené na rám v prednej časti a zadné poháňané valce, uložené na rám v zadnej časti poháňanej dráhy, ktoré majú väčší sklon od jej pozdĺžnej osi ako predné poháňané valce, z narážky, prichytenej na rám medzi prednými poháňanými valcami za výsuvnou lištou pripevnenou na rám zboku a z klzného bočného usmerňovacieho vedenia, pripevneného zboku na rám za narážkou.

Výhodou otáčacieho zariadenia s poháňanou dráhou, usporiadanou tak, že v prednej časti uloženými prednými poháňanými valcami s menším sklonom k jej pozdĺžnej osi skrátime potrebnú dĺžku na otáčanie dielcov a uložením zadných poháňaných dielcov v zadnej časti s väčším sklonom k pozdĺžnej osi poháňanej dráhy docielime, že dielce budú len miernym tlakom tlačíť na bočné vedenie, ktoré ich usmerňuje do požadovanej polohy, pričom vedenie nemusí byť poháňané. Ďalšou výhodou zariadenia podľa vynálezu je ubrzdzenie otáčania dielcov na poháňaných valcoch s väčším sklonom k pozdĺžnej osi a tým menším nárazom

bočnou hranou dielcov na bočné vedenie, pričom sa zmenší riziko poškodenia bočnej hrany dielca.

Na pripojenom výkrese je v pôdoryse znázornený celkový pohľad na otáčacie zariadenie o 90° s usmerneným presunom dielcov a dopravovaných materiálov.

Poháňaná dráha má rôzny sklon valcov k pozdĺžnej osi a tým aj na smer dopravy. V prednej časti, kde dielce narážajú na narážku 6, otáčajú sa z priečného smeru do pozdĺžneho. Predné poháňané valce 3 sú tu usporiadané s menším sklonom k pozdĺžnej osi poháňanej dráhy ako valce v zadnej časti, ktoré majú väčší sklon od pozdĺžnej osi. Tu sú materiálové dielce len pritláčané na klzné bočné usmerňovacie vedenie 7, ktoré nie je poháňané a usmerňuje ich presun. K rámu 1 je spredu uchytaná odklopná dráha 2 poháňaná obvyklým spôsobom, napríklad prevodom od predných poháňaných valcov 3 a zadných poháňaných valcov 4, ktoré otáča samostatný pohon. V prednej časti je na rám 1 uložených menší počet paralelne usporiadaných predných poháňaných valcov 3 s menším sklonom k pozdĺžnej osi a za nimi sú na ráme 1 uložené zadné poháňané valce 4 s väčším sklonom k pozdĺžnej osi. Zboku je k rámu 1 uchytaná výsuvná lišta 5, za ktorou je voľne otočná pogumovaná narážka 6. Na rám 1 je prichytené i klzné bočné usmerňovacie vedenie 7 za narážkou 6, ktoré usmerňuje dielce 8 materiálu v smere 9 výstupu.

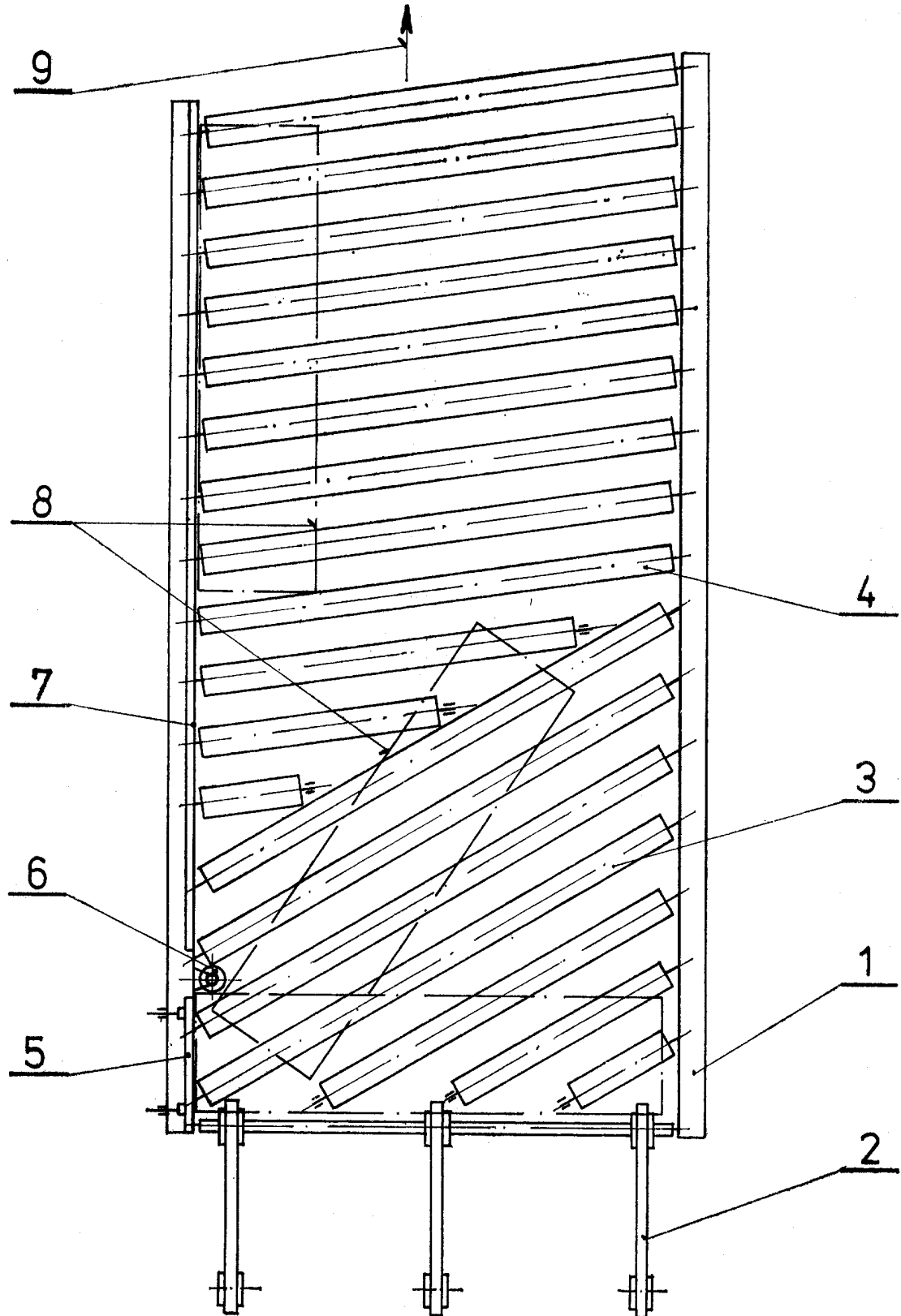
Otáčacie zariadenie o 90° s usmerneným presunom dielcov, podľa vynálezu sa s výhodou využije hlavne v nábytkárskych závodoch pri obrábaní, olepovaní a iných technologických operáciách s plošnými nábytkárskymi dielcami, najmä pri potrebe otáčať dielce z priečného smeru na pozdĺžny a usmerňovať ich k ďalšej technologickej operácii.

PREDMET VYNÁLEZU

Otáčacie zariadenie o 90° s usmerneným presunom dielcov pozostávajúce z rámu, poháňanej dráhy a narážky, vyznačujúce sa tým, že poháňaná dráha obsahuje predné poháňané valce (3) so sklonom valcov 45 až 75° od pozdĺžnej osi poháňanej dráhy, uložené na rám (1) v prednej časti a zadné poháňané valce (4), uložené na rám (1)

v zadnej časti poháňanej dráhy, ktoré majú väčší sklon od jej pozdĺžnej osi ako predné poháňané valce (3), pričom na rám (1) medzi prednými poháňanými valcami (3) za výsuvnou lištou (5), pripevnenou na rám (1) zboku je prichytená narážka (6) a zboku na rám (1) za narážkou (6) je pripevnené klzné bočné usmerňovacie vedenie (7).

216 868



SOUP 110-84