



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

238854

(11)

(B1)

(22) Prihlášené 10 01 83

(21) (PV 145-83)

(40) Zverejnené 15 05 85

(45) Vydané 15 05 87

(51) Int. Cl.⁴
B 65 G 17/24

(75)

Autor vynálezu

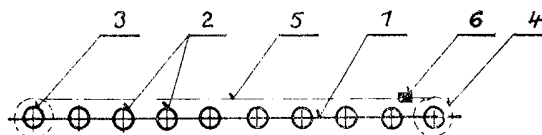
MACH ANTONÍN ing., KAVKA JAROSLAV ing., GALKO JÁN ing., ŽILINA,
FRÉLICH JOZEF ing., HRANICE na Morave

(54) Akumulačný dopravník tehál

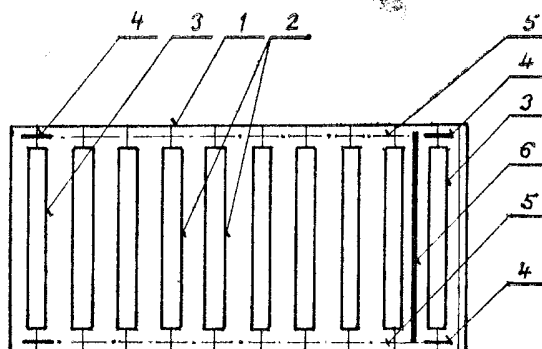
1

Akumulačný dopravník tehál je určený pre zásobu a dopravu vrstiev tehál pre ukladacie automaty tehál v tehliarských závodoch. Pozostáva z valčekovej trate s volne otočnými valčekmi a lišty upevnenej na dvojici hnaných refazí, pomocou ktorých sa lišta pohybuje tesne nad valčkami. Po vytvorení vrstvy tehál z radov tehál na volne otočných valčkoch sa táto vrstva pretlačí na ďalšie zariadenie a celý cyklus sa opakuje.

2



Obr. 1



Obr. 2

Vynález sa týka akumuláčného dopravníka tehál pre vytváranie zásoby vrstiev tehál a ich dopravu medzi vstupom a výstupom automatických manipulátorov.

Doteraz sa medzi vstupom a výstupom manipulátorov pre ukladanie tehál používajú valčekové dopravníky so striedavo hnanými a voľne otočnými valčekmi. Tieto dopravníky sú náročné na výrobu, pretože každý valček je osadený ozubeným kolom a tiež sa tehly usporiadané vo vrstvách na týchto dopravníkoch rozbiehajú.

Tieto nevýhody sú odstránené u akumuláčného dopravníka podľa vynálezu, ktorého podstatou je lišta pohybujúca sa tesne nad voľne otočnými valčekmi, pričom lišta je uchytená na dvojici hnaných reťazí. Dvojica hnaných reťazí je opásaná na ozubených kolesách, ktoré sú umiestnené na krajných valčekoch dopravníka.

Valčeky sú umiestnené na ráme.

Zariadenie vytvára zásobu radov tehál, je jednoduché a pri pretlačení tehál lištou po voľne otočných valčekoch na ďalšie zariadenie sa rady tehál zrovnajú.

Zariadenie podľa vynálezu je znázornené na výkrese, kde obr. 1 predstavuje bokorys a na obr. 2 pôdorys zariadenia.

Na ráme 1 sú uchytené voľne otočné valčeky 2, 3. Krajné valčeky 3 sú súčasne hriadele pre ozubené kolesá 4. Ozubené kolesá 4 sú opásané dvojicou reťazí 5, na ktorých je upevnená lišta 6.

Lišta 6 je v základnej polohe pod valčekmi 2, 3. Na voľne otočné valčeky 2, 3 prichádzajú postupne rady tehál zo vstupu manipulátora až sa na nich vytvorí vrstva tehál.

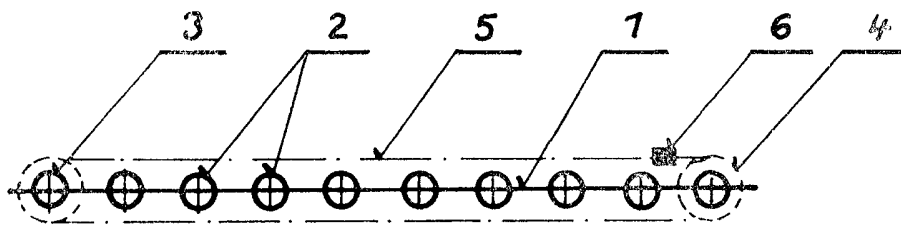
Po vytvorení vrstvy tehál sa reťaze 5 uvedú do pohybu, lišta 6 pretláča vrstvu tehál po voľne otočných valčekoch 2, 3 na ďalšie zariadenie a za lištou 6 sa natláčajú zo vstupu manipulátora ďalšie rady tehál. Lišta 6 rady tehál vo vrstve tehál vyrovná a po pretlačení vrstvy tehál na ďalšie zariadenie sa vráti spodom dopravníka do východzej polohy. Pri väčšom výkone ukladaných tehál je možné na dvojicu reťazí 5 upevniť dve lišty 6 od seba o polovinu dĺžky akumuláčného dopravníka.

PREDMET VYNÁLEZU

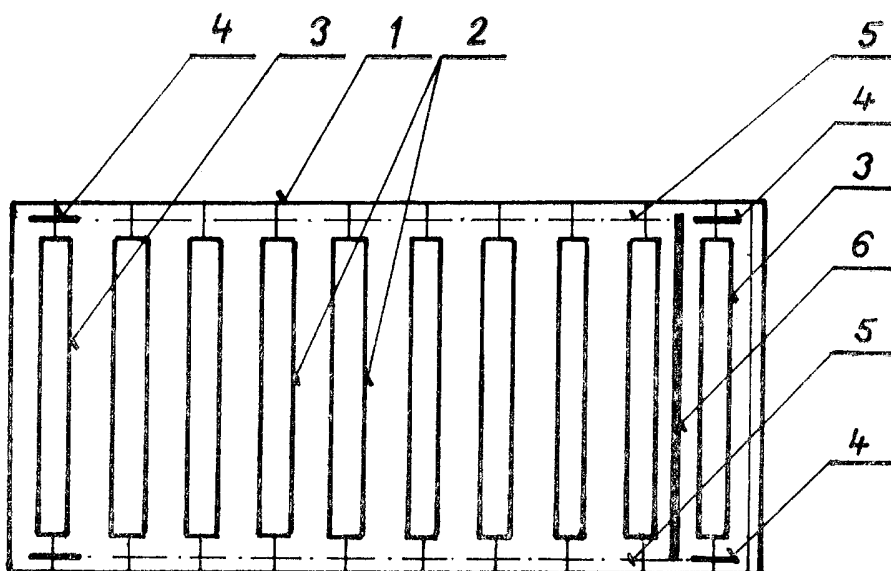
Akumuláčny dopravník tehál pozostávajúci z rámu s voľne otočnými valčekmi, dvojice reťazí a lišty, vyznačujúci sa tým, že na ráme (1) upevnené krajné valčeky (3) tvo-

ria súčasne hriadele pre ozubené kolesá (4) s reťazmi (5), prepojenými najmenej jednou lištou (6).

1 list výkresov



0br. 1



0br. 2