



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 218617

(11) (B1)

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(22) Prihlášené 26 03 80
(21) (PV 2081-80)

(40) Zverejnené 31 07 81

(45) Vydané 01 06 85

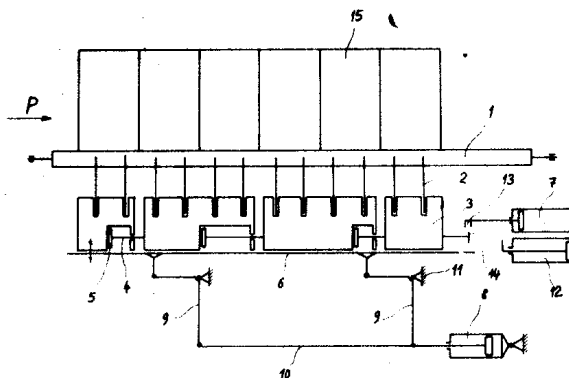
(51) Int. Cl.³
B 65 G 47/26

(75)

Autor vynálezu BITTAROVEC PAVEL ing., Žilina

(54) Zariadenie na vytváranie medzier

Účelom vynálezu je vytváranie medzier u skupiny zoradených predmetov, najmä tehál. Medzery medzi predmetmi, najmä tehľami, sú vytvárané zariadením, ktoré je umiestnené pod dopravníkom 1. Lišty k unášaniu predmetov, najmä tehál 2 sú vložené v zárezoch telies 3, ktoré sú vložené do vedenia 6. Telesá sú navzájom pospájané tiahľami 4 s narážkami 5, čím je vymedzený ich vzájomný pohyb, ktorý vytvára požadovanú medzeru medzi tehľami. Pohyb telies 3 jedným smerom je ovládaný silovým valcom 7, pohyb späť druhým silovým valcom 12. Zvislý zdvih vedenia 6 s telesami 3 obstaráva silový valec 8 cez spriahnuté pákové prevody 9. K vytváraniu medzier dochádza po zdvihnutí tehál lištami k unášaniu predmetov, najmä tehál 2 nad úroveň dopravníka 1.



Vynález sa týka zariadenia na vytváranie medzier medzi zoradenými predmetmi, najmä tehľami pomocou lišt, ktoré unášajú rady tehál od seba, čím sa vytvoria medzi radmi tehál požadované medzery.

Doteraz známe zariadenia boli nepomerne zložitejšie, pretože uchytávali každú tehlu osobitne a každá medzera sa vytvárala vlastným ovládacím prvkom. Pri výrobe sa musel používať aj hliník alebo jeho zliatiny. Z tohoto vyplývala aj vyššia cena zariadenia a niekedy nedostatočný výkon. Pri zmene veľkosti tehál bolo nutné celé zariadenie vymeniť.

Vyššie uvedené nedostatky sú odstránené zariadením, ktoré umožňuje vytvárať medzery u celej skupiny zoradených tehál. Zariadenie je umiestnené pod dopravníkom, po ktorom príde skupina tehál. Jednotlivé lišty k unášaniu tehál sú vložené v zárezoch telies, ktoré sú vložené do vedenia. Telesá sú navzájom pospájané tiahľami s narážkami, čím je vymedzený ich vzájomný pohyb, ktorý vytvára požadovanú medzeru. Pohyb telies jedným smerom je ovládaný silovým valcom alebo iným ovládacím prvkom, pohyb späť druhým ovládacím prvkom. Krajné teleso je vo vedení nepohyblivé. Zvislý zdvih vedenia s telesami obstaráva silový valec prípadne iný ovládací prvok cez spriahnuté pákové prevody.

Zariadením podľa vynálezu sa odstránilo použitie ľahkých kovov, zvýšil sa výkon. Zariadenie je celkovo jednoduchšie a univerzálnejšie. Pri zmene veľkosti tehál stačí vymeniť telesá so zárezmi.

Na pripojených obrázkoch je znázornené jedno z možných praktických vyhotovení zariadenia na vytváranie medzier podľa vynálezu, kde na obr. 1 je schematicky znázornené zariadenie a na obr. 2 je pohľad smerom P a šípka znázorňuje smer prísunu tehál.

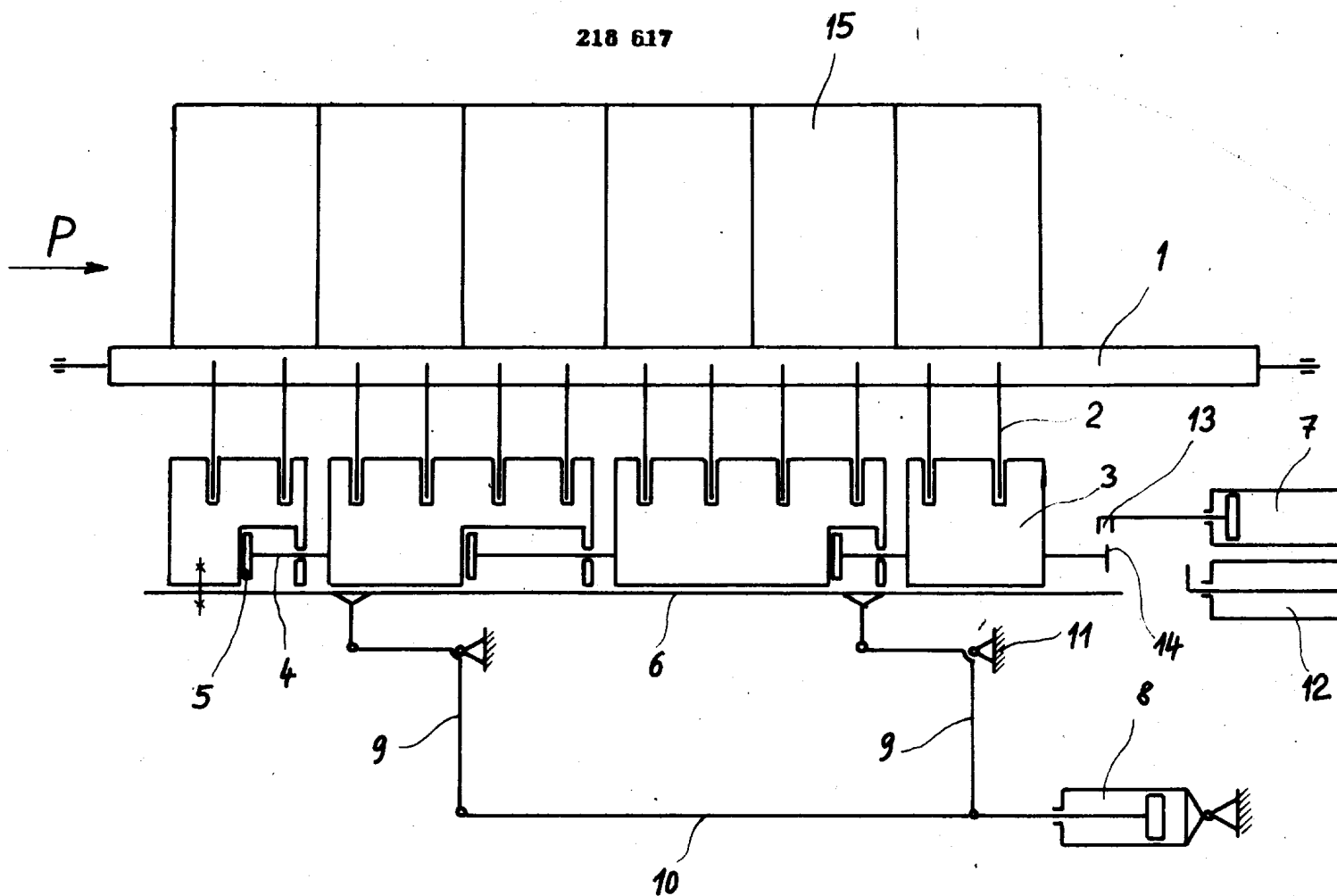
Vo vedeniach 6 sú umiestnené telesá 3, ktoré sú od seba oddialované silovým valcom alebo iným silovým prvkom 7, keď sa zdvihne vedenie 6 a výstupok 14 zapadne do vybrania 13. Pohyb späť obstaráva silový prvok 12. Medzi sebou sú telesá 3 pospájané pomocou tiahla 4 a narážky 5. Krajné telesá 3 sú pripevnené ku vedeniu 6. V zárezoch telies 3 sú umiestnené lišty k unášaniu predmetov, najmä tehál 2. Zdvih celého systému obstaráva silový prvok 8 cez pákové prevody 9, ktoré sú spriahnuté tiahľom 10. Pri zdvihu sa zdvihne vždy iba jedna dvojica vedení 6 s telesami 3 podľa predom stanoveného programu. Počet dvojíc vedení 6 je daný zložitou ukladanej skládky tehál. Keď tehly 15 prídu po dopravníku 1 do polohy nad zariadenie, zdvihne sa dvojica vedení 6 pomocou silového valca 8 cez pákový prevod 9. Tým sa tehly dostanú nad dopravník 1 a ležia na lištách k unášaniu predmetov, najmä tehál 2. Pri zdvihu sa lišty k unášaniu predmetov, najmä tehál 2 vysunú zo zárezov telies 3, ktoré neboli zdvihnuté. Silový prvok 7 môže začať posúvať telesá 3 vo vedení 6, pretože výstupok 14 zapadol do vybrania 13. Tým sa vytvárajú medzi telesami 3 medzery, veľkosť ktorých je daná dĺžkou voľného chodu narážky 5. Tehly 15, ktoré ležia na lištách 2 sú týmito lištami unášané a medzi tehľami sa vytvoria medzery ako medzi telesami 3. Po ukončení činnosti silového prvku 7 sa celé zariadenie spustí dolu pomocou silového prvku 8, dôjde k odpojeniu silového prvku 7 od telies 3. Telesá 3 sú do východzej polohy zasunuté silovým prvkom 12, ktorý sa hneď presúva späť. Aj silový prvok 7 sa vráti do východiskovej polohy. Zariadenie sa bude využívať v tehliarskom priemysle ako súčasť ukladacích strojov alebo podobných zariadení.

PREDMET VYNÁLEZU

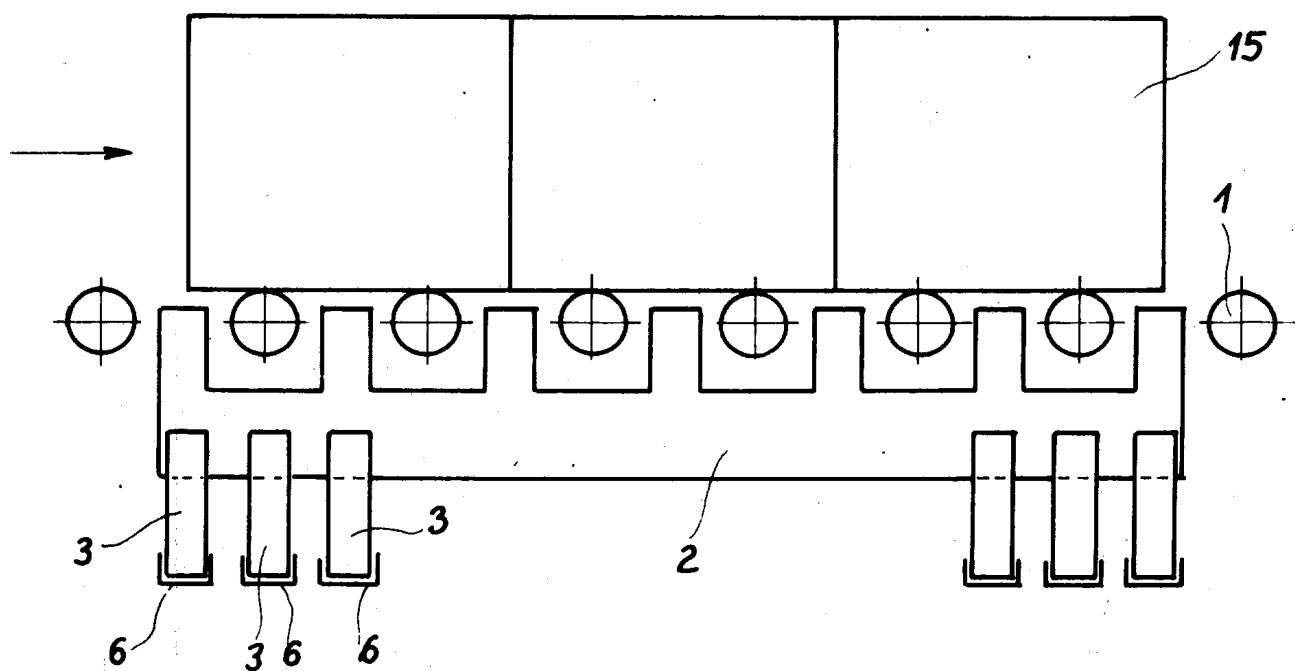
Zariadenie na vytváranie medzier medzi zoradenými predmetmi, najmä tehľami, ktoré je umiestnené pod dopravníkom, vyznačujúce sa tým, že lišty k unášaniu predmetov, najmä tehál (2) sú vložené v zárezoch telies (3), ktoré sú navzájom voči sebe obmedzené v pohybe tiahľom (4) so zarážkou (5) a sú uložené vo vedeniach (6), pričom krajné telesá (3) sú pevne spojené s vedeniami (6)

a ich pohyb vodorovný pracovným smerom je ovládaný silovými prvkami (7) pomocou výstupku (14), ktorý zapadne do vybrania (13) silovými prvkami (12) a pohyb zvislý spolu s vedením (6) je ovládaný silovými prvkami (8) cez páky (9), ktoré sú spriahnuté tiahľom (10) a sú kĺbovo spojené s vedením (6), silovým prvkom (8) a rámom (11).

218 617



OBR. 1



OBR. 2
Cena: 2,40 Kč s