



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

210 054

(11)

B1

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 23 09 78
(21) PV 6145 - 78

(51) Int. Cl.³ B 65 G 47/14

(40) Zveřejněno 31 03 80
(45) Vydáno 30 04 1982

(75)
Autor vynálezu MACH ANTONÍN ing., KOPČAN ŠTEFAN ing., ŽARNAY MARTIN ing., BLAŠKOVAN PAVOL
ŽILINA

(54) Zariadenie pre vytváranie skupín maticového tvaru z predmetov usporiadaných v rade

1

Vynález sa týka zariadenia pre vytváranie skupín maticového tvaru z predmetov usporiadaných v rade, najmä tehál.

Doteraz známe zariadenia pozostávajú z valčekových, na seba kolmých dopravníkov, alebo z prekladača a latkového dopravníka, prípadne z reťazového a valčekového dopravníka. Pri pohybe predmetov po valčekovom dopravníku sa presné usporiadanie predmetov narušuje. Pri použití prekladačov sa znižuje výkon zariadenia.

Tieto nedostatky odstraňuje zariadenie pre vytváranie skupín maticového tvaru z predmetov usporiadaných v rade, ktorého podstatou je to, že nosné prvky dopravníka, ktorý je umiestnený pod pohyblivým valčekom mostíkom, kolmo naň, sú opatrené výstupkami zasahujúcimi cez medzery medzi valčkami valčekového mostíka striedavo nad a pod hornú úroveň valčkov valčekového mostíka. Valčeky valčekového mostíka sú uchytané z jednej strany a valčkový mostík je opatrený zarážkou, pre vymedzenie množstva predmetov v rade na valčekom mostíku. Pri natláčaní radu predmetov na valčkový mostík sú výstupky nosných prvkov pod hornou úrovňou valčkov. Po natlačení radu predmetov až po zarážku na valčekom mostíku tento klesne, výstupky sa dostanú nad hornú úroveň valčekového mostíka a rad predmetov dosadne na výstupky nosných prvkov dopravníka. Krokováním dopravníka a opakovaným prisunom predmetov na valčkový mostík sa vytvorí skupina predmetov

maticového tvaru.

Zariadenie podľa vynálezu umožňuje rýchle a jednoduché vytváranie skupín maticového tvaru z predmetov usporiadaných v rade, pričom sa pri presune skupiny predmetov k ďalšej manipulácii nenaruší ich usporiadanie v skupine.

Na obr. 1 je nárys zariadenia pre vytváranie vrstiev z predmetov usporiadaných v rade podľa vynálezu, na obr. 2 je jeho pôdorys.

Zariadenie pre vytváranie skupín maticového tvaru z predmetov usporiadaných v rade pozostáva z dopravníka a nad ním umiestneného kolmého valčekového mostíka 4. Nosné prvky 1 dopravníka sú opatrené výstupkami 2 zasahujúcimi cez medzery medzi valčkami 3 valčekového mostíka 4 striedavo nad a pod hornú úroveň valčekov 3. Valčeky 3 sú uchytané na valčekovom mostíku 4 len z jednej strany a valčekový mostík je opatrený nastaviteľnou zarážkou 5.

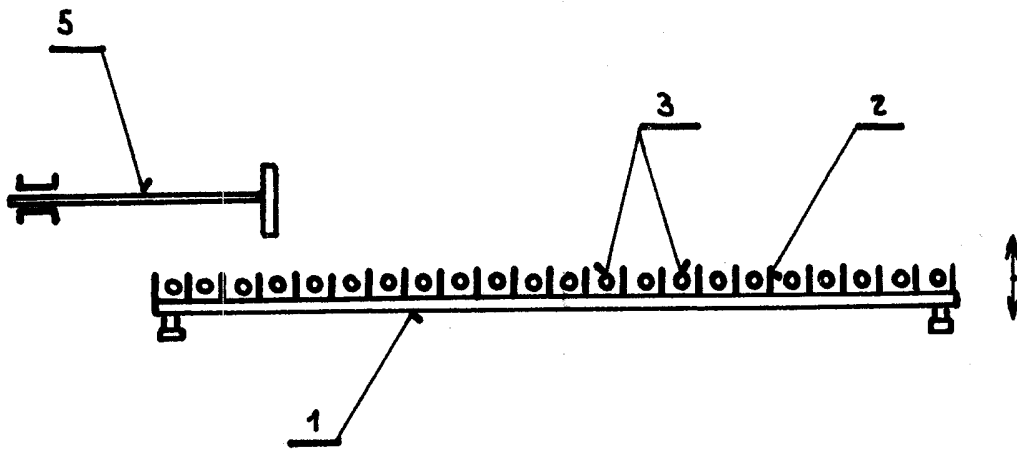
Predmety napr. tehly sú natlačené na valčeky 3 valčekového mostíka 4 pričom výstupky 2 nosných prvkov 1 dopravníka sú pod hornou úrovňou valčekov 3. Po natlačení predmetov až po nastaviteľnú narážku 5, ktorá vymedzuje dĺžku radu predmetov, valčekový mostík 4 klesne a rad predmetov dosadne na výstupky 2 nosných prvkov 1 dopravníka. Krokovaním tohto dopravníka a opätovným natláčaním predmetov na valčekový mostík 4 sa vytvorí skupina predmetov maticového tvaru.

Takáto skupina maticového tvaru z tehál môže byť jedna z vrstiev skládky tehál pre výpal.

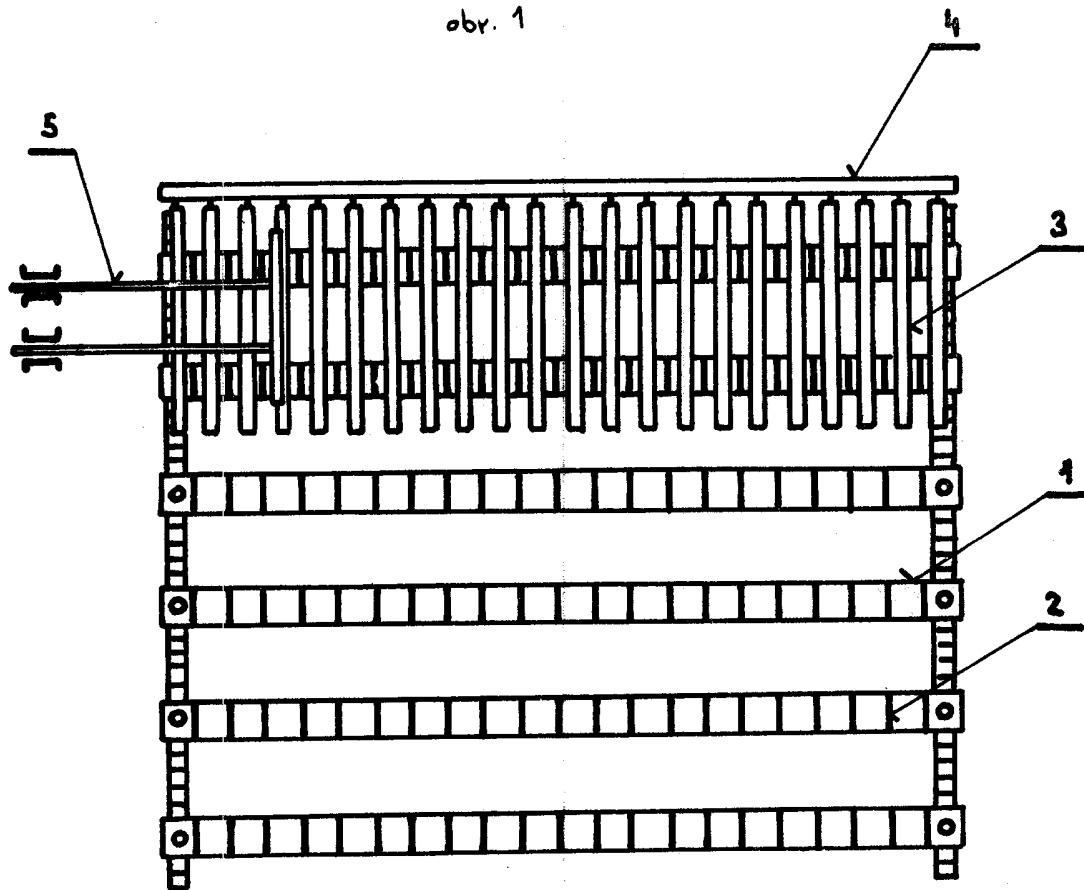
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. Zariadenie pre vytváranie skupín maticového tvaru z predmetov usporiadaných v rade, pozostávajúce z dopravníka a nad ním umiestneného valčekového mostíka, vyznačujúce sa tým, že nosné prvky /1/ dopravníka sú opatrené výstupkami /2/ zasahujúcimi cez medzery medzi valčkami /3/ valčekového mostíka /4/ kolmého na tento dopravník striedavo nad a pod hornú úroveň valčekov /3/ valčekového mostíka /4/, pričom valčeky /3/ sú upevnené z jednej strany.

2. Zariadenie podľa bodu 1 vyznačujúce sa tým, že valčekový mostík /4/ je opatrený nastaviteľnou zarážkou /5/ pre vymedzenie množstva predmetov v rade na valčekoch /3/ valčekového mostíka /4/.



obr. 1



obr. 2