



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

199 165

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Přihlášeno 27 06 78
(21) PV 4193-78

(51) Int. Cl.³ B/28/B 15/00

(40) Zveřejněno 17 09 79
(45) Vydané 01 04 83

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

(54) Zariadenie na vytvorenie medzier medzi tehliarskymi tvarovkami

1

Vynález sa týka zariadenia na vytvorenie medzier vopred stanovených rozmerov medzi tehliarskymi tvarovkami usporiadanými v matici.

Doteraz známe zariadenia pre vytvorenie medzier medzi tehliarskymi tvarovkami sú rôzne typy prekladačov alebo systémy krokovacích dopravníkov. Prekladače sú zložené, prevádzkovo náročné zariadenia, s ktorými možno ukladať úzky sortiment tehliarskych tvaroviek, systémy krokovacích dopravníkov nevytvárajú medzery medzi tehliarskymi tvarovkami s dostatočnou presnosťou a sú náročné na zastavaný priestor.

Vyššie uvedené nedostatky odstraňuje zariadenie na vytvorenie medzier vopred stanovených rozmerov medzi tehliarskymi tvarovkami usporiadanými v matici podľa vynálezu, ktorého podstatou sú pohyblivé nosníky pozdĺžne umiestnené pod valčekom dopravníkom, pričom sa pohyblivé nosníky opierajú aspoň o jeden trecí prvok, ktorý je posuvný priečne k valčekomu dopravníku a unáša jednotlivé pohyblivé nosníky z jednej ich krajnej polohy do druhej. Pohyblivé nosníky sú opatrené narážkami dosadajúcimi v dvoch krajných polohách na záložky šablón. Záložky šablón takto vymedzujú vzdialenosti medzi pohyblivými nosníkmi pred a po vytvorení medzier medzi tehliarskymi tvarovkami. Pohyblivé nosníky sú ďalej opatrené výstupkami zasahujúcimi pri vytváraní medzier medzi tehliarskymi tvarovkami cez medzery medzi valčekmi nad hornú úroveň valčeka dopravníka a pred a po vytvorení medzier medzi tehliarskymi tvarovkami pod hornú úroveň valčeka dopravníka.

199 165

V prípade viacerých šablón rôznych tvarov sú jednotlivé šablóny usporiadané tak, že v dosahu nárážiek pohyblivých nosníkov sú vždy len zarážky šablón jedného tvaru. Zámenou usporiadania šablón rôzneho tvaru je možné vytvárať rôzne varianty medzier vopred stanovených rozmerov medzi tehliarskymi tvarovkami.

Narážky pohyblivých nosníkov môžu dosadať na zarážky šablón len v jednej krajnej polohe pohyblivých nosníkov a v druhej krajnej polohe pohyblivých nosníkov môžu dosadať pohyblivé nosníky na nastaviteľné dorazy, ktoré sú ich súčasťou. V tomto prípade zarážky šablón určujú vzdialenosť medzi pohyblivými nosníkmi po a nastaviteľné dorazy pred vytváraním medzier medzi tehliarskymi tvarovkami.

Miesto valčekového dopravníka môže byť nad pohyblivými nosníkmi dopravník latkový, alebo rošt.

Zariadenie podľa vynálezu umožňuje vytvárať medzery ľubovoľných, vopred stanovených rozmerov medzi tehliarskymi tvarovkami usporiadanými v matici a je univerzálne pre široký sortiment tehliarskych tvaroviek. Zariadenie je jednoduché a svojou veľkosťou nepresahuje veľkosť predchádzajúcich zariadení.

Na obr. 1 je znázornený pozdĺžny rez A-A a na obr. 2 priečny rez B-B zariadenia podľa vynálezu.

Pohyblivé nosníky 2 pozdĺžne umiestnené pod valčekovým dopravníkom 3 sa opierajú o trecí prvok 4, ktorý je posuvný priečne k valčekovému dopravníku 3 a unáša pohyblivé nosníky 2 z jednej ich krajnej polohy do druhej. Pohyblivé nosníky 2 sú opatrené nárážkami 7, ktoré dosadajú v dvoch krajných polohách pohyblivých nosníkov 2 na zarážky 8 šablón 9. Dosadením nárážiek 7 pohyblivých nosníkov 2 na zarážky 8 šablón 9 sa ukončí posun pohyblivých nosníkov 2 vyvodzovaný trecím prvkom 4, zarážky 8 šablón 9 teda určujú medzery medzi pohyblivými nosníkmi 2 pred a po vytvorení medzier medzi tehliarskymi tvarovkami 1. Medzery medzi pohyblivými nosníkmi 2 pred vytvorením medzier medzi tehliarskymi tvarovkami 1 zodpovedajú rozstupom tehliarskych tvaroviek 1 pred vytvorením medzier a po vytvorení medzier zodpovedajú rozstupom medzi tehliarskymi tvarovkami 1 s požadovanými medzerami. Pohyblivé nosníky 2 sú ďalej opatrené výstupkami 5, zasahujúcimi pri vytváraní medzier medzi tehliarskymi tvarovkami 1 cez medzery medzi valčkami 8 nad hornú úroveň valčekového dopravníka 3 a pred a po vytváraní medzier medzi tehliarskymi tvarovkami 1 pod hornú úroveň valčekového dopravníka 3.

Tehliarske tvarovky 1, usporiadané v matici aspoň s jedným riadkom tehliarskych tvaroviek 1, ležia pred vytvorením medzier medzi nimi na valčekovom dopravníku 3 tak, že stípače tehliarskych tvaroviek sú priamo nad jednotlivými pohyblivými nosníkmi 2. Výstupky 5 pohyblivých nosníkov 2 tehliarske tvarovky 1 nadvihnú nad hornú úroveň valčekového dopravníka 3 a jednotlivé pohyblivé nosníky 2 spolu s tehliarskymi tvarovkami 1 sa presunú do druhej krajnej polohy. Týmto sa vytvorí medzery vopred stanovených rozmerov medzi tehliarskymi tvarovkami 1.

Šablóny 9 sú vždy len zarážky 8 šablón 9 jedného tvaru a zámenou ich usporiadania je možné vytvárať rôzne varianty medzier medzi tehliarskymi tvarovkami 1.

Narážky 7 pohyblivých nosníkov 2 môžu dosadať na zarážky 8 šablón 9 len v jednej kraj-

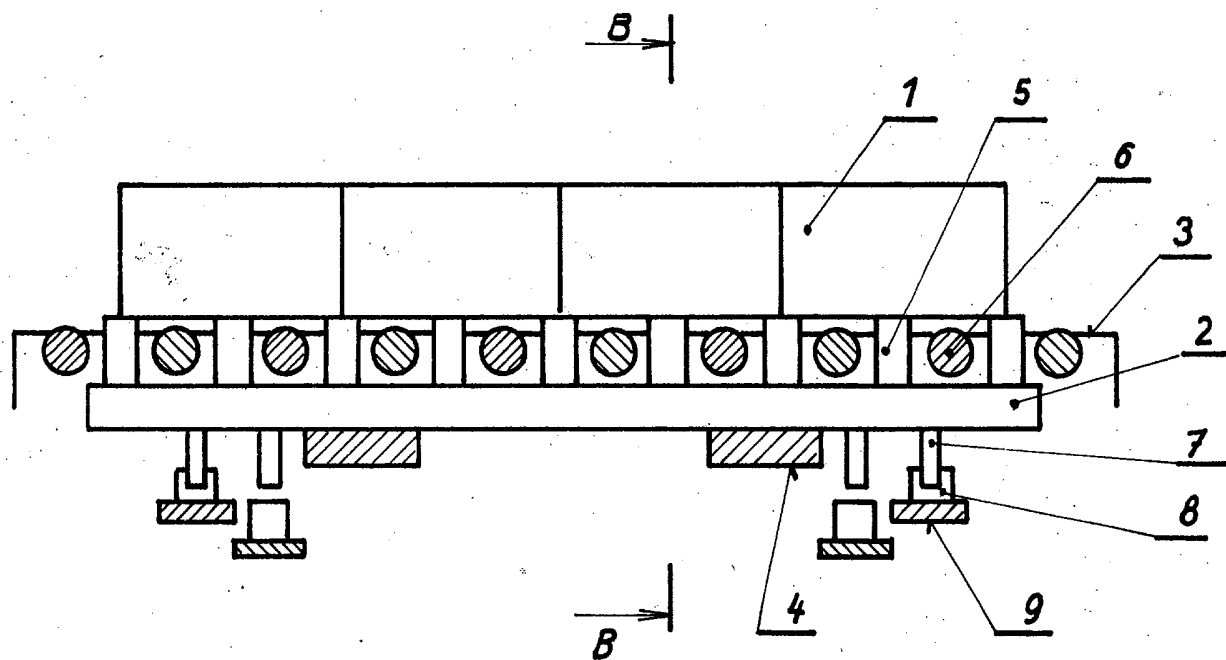
nej polohe pohyblivých nosníkov 2 a v druhej krajnej polohe pohyblivých nosníkov môžu dosadať pohyblivé nosníky na nastaviteľné dorazy 10, ktoré sú ich súčasťou. Zarážky 8 šablón 9 takto určujú vzdialenosti medzi pohyblivými nosníkmi 2 len po a nastaviteľné dorazy 10 pred vytváraním medzier medzi tehliarskymi tvarovkami 1.

Miesto valčekového dopravníka 3 môže byť nad pohyblivými nosníkmi 2 dopravník latkový, alebo rošt.

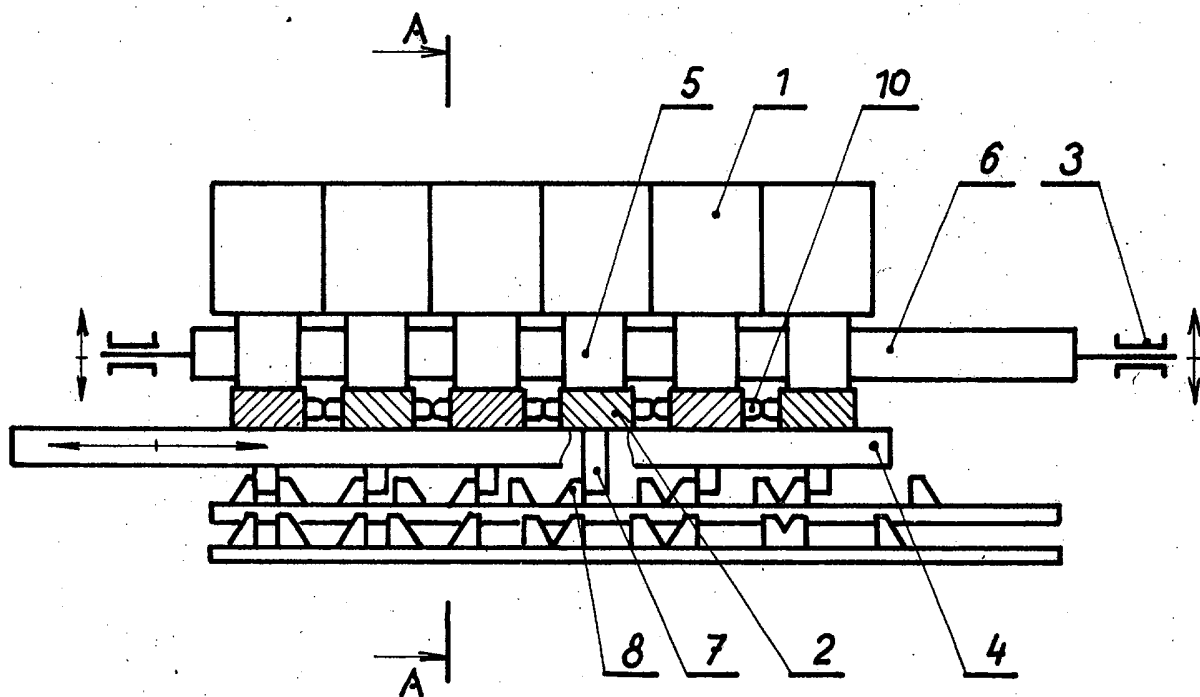
Predmet vynálezu sa môže uplatniť v tehliarskej výrobe pri vytváraní skládok tehliarskych tvaroviek pre výpal.

PR E D M E T V Y N Á L E Z U

1. Zariadenie na vytvorenie medzier medzi tehliarskymi tvarovkami usporiadanými v matici, vyznačujúce sa tým, že pozostáva z pohyblivých nosníkov 2/ pozdĺžne umiestnených pod valčekovým dopravníkom 3/, pričom sa pohyblivé nosníky 2/ opierajú aspoň o jeden trecí prvok 4/ posuvný priečne k valčekovému dopravníku 3/ a sú opatrené nárazníkmi 7/ dosadajúcimi v dvoch krajných polohách pohyblivých nosníkov 2/ na zarážky 8/ šablón 9/, a tiež výstupkami 5/ zasahujúcimi cez medzery medzi valčekmi 6/ nad, alebo pod hornú úroveň valčekového dopravníka 3/.
2. Zariadenie podľa bodu 1, vyznačujúce sa tým, že v prípade viacerých šablón 9/ rôznych tvarov sú tieto usporiadané tak, že v dosahu nárazníkov 7/ pohyblivých nosníkov 2/ sú vždy len zarážky 8/ šablón 9/ jedného tvaru.
3. Zariadenie podľa bodu 1, vyznačujúce sa tým, že zarážky 7/ pohyblivých nosníkov 2/ môžu dosadať na zarážky 8/ šablón 9/ len v jednej krajnej polohe pohyblivých nosníkov 2/, pričom v druhej krajnej polohe môžu pohyblivé nosníky 2/ dosadať na nastaviteľné dorazy 10/, ktoré sú ich súčasťou.
4. Zariadenie podľa bodu 1, vyznačujúce sa tým, že miesto valčekového dopravníka 3/ môže byť nad pohyblivými nosníkmi 2/ dopravník latkový, alebo rošt.



Obr. 1



Obr. 2