



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 215162

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 24 09 79
(21) PV 6443 - 79

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³ B 65 G 47/26

(40) Zveřejněno 30 01 81
(45) Vydáno 15 10 82

(75)

Autor vynálezu MACH ANTONÍN ing., KOPČAN ŠTEFAN ing., BLÁŠKOVAN PAVOL a ŽALMAN MILAN, ŽILINA

(54) Zariadenie pre vytváranie medzier medzi tehľami

1

Vynález sa týka zariadenia pre vytváranie medzier medzi tehľami pomocou nosníkov umiestnených pozdĺžne pod dopravníkom.

Doteraz podobné zariadenie pre pohyb nosníkov pri rozradení tehál využíva trenie medzi nosníkmi a trecím prvkom. Takéto riešenie je nevýhodné z hľadiska životnosti zariadenia.

Tieto nedostatky odstraňuje zariadenie pre vytváranie medzier medzi tehľami usporiadanými tesne vedľa seba podľa vynálezu, ktorého podstatou sú nosníky umiestnené pozdĺžne pod dopravníkom a upevnené na pružinách tak, že sú pohyblivé v smere priečnom k dopravníku. Nosníky sú opatrené prvými narážkami, ktoré dopadajú v jednej krajnej polohe nosníkov na zarážky šablon a druhými narážkami, ktoré dosadajú na prvok pohyblivý v smere priečnom k dopravníku a tento ustavuje nosníky do druhej krajnej polohy nosníkov pod jednotlivé stĺpce tehál, ktoré sú tesne vedľa seba a tvoria maticu tehál na dopravníku. Zarážky šablon vymedzujú medzery medzi nosníkmi po vytvorení medzier medzi tehľami, pričom pohyblivý prvok sa presunie tak, že druhé zarážky nedosadajú na tento prvok. Pohyb nosníkov pri rozradení je daný pružinami. Nosníky sú ďalej opatrené výstupkami zasahujúcimi pri vytváraní medzier medzi tehľami cez medzery medzi nosníkmi dopravníka nad hornú úroveň dopravníka a po vytvorení medzier medzi tehľami pod hornú úroveň dopravníka.

Pružiny je možné nahradit inými pružnými prvkami, napr. gumenými prvkami, závažím, alebo priamo vzduchovými valcami. V prípade viacerých šablon rôznych tvarov sú tieto usporiadané tak, že v dosahu prvých narážiek sú vždy len zarážky šablon jedného tvaru. Zámenou šablon rôzneho tvaru je možné vytvoriť rôzne varianty medzier medzi tehľami.

Druhé narážky nosníkov je možné nahradit nastaviteľnými dorazmi a pohyblivý prvok zrazi nosníky tak, že sa opierajú navzájom o tieto dorazy.

Zariadenie podľa vynálezu umožňuje vytvárať medzery ľubovoľných rozmerov medzi tehľami je univerzálne pre široký sortiment a má vysokú životnosť.

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

Nosníky 2 pozdĺžne umiestnené pod valčekom dopravníkom 3 sú opatrené výstupkami 4, ktoré zasahujú cez medzery medzi valčekmi nad, alebo pod hornú úroveň valčeka dopravníka 3. Nosníky 2 sú pohyblivé v smere priečnom k dopravníku 3 a sú upevnené na pružinách 5. Ďalej sú nosníky 2 opatrené prvými narážkami 6, ktoré dosadajú v jednej krajnej polohe nosníka 2 na zarážky 7 šablony 8 a druhými narážkami 9, ktoré dosadajú na prvok 10 pohyblivý v smere priečnom k dopravníku 3.

Tehly 1 sú usporiadané tesne vedľa seba na valčekom dopravníku 3. Druhé narážky 9 všetkých nosníkov 2 dosadajú na pohyblivý prvok 10, ktorý takto nosníky 2 ustavil pod jednotlivé stĺpce tehál. Výstupky 4 zasahujú pod hornú úroveň valčeka dopravníka 3. Ďalej sa nosníky 2 nadvíhnu, výstupky 4 spolu so stĺpcami tehál 1 sa dostanú na hornú úroveň valčeka dopravníka 3 a prvok 10 sa začne posúvať v smere priečnom k valčekomu dopravníku 3. V smere pohybu prvku 10 sú nosníky 2 ťahané pružinami 5 a postupne prvé narážky 6 nosníkov 2 dosadajú na zarážky 7 šablony 8. Prvok 10 sa pohybuje dovtedy, kým prvé narážky 6 všetkých nosníkov 2 dosadnú na zarážky 7 šablony 8. Takto sa vytvorí potrebné medzery medzi tehľami 1. Po odobratí tehál 1 klesnú nosníky 2 tak, že výstupky 4 sa dostanú pod hornú úroveň valčeka dopravníka 3. Prvok 10 spätným pohybom ustaví nosníky 2 pod stĺpce nasledujúcich tehál 1. Pohyb prvku 10 sa ukončí, keď druhé narážky 9 všetkých nosníkov 2 dosadnú na prvok 10.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. Zariadenie pre vytváranie medzier medzi tehľami usporiadanými tesne vedľa seba, pozostáva z nosníkov pozdĺžne umiestnených pod dopravníkom a opatrených výstupkami zasahujúcimi cez medzery medzi nosnými prvkami dopravníka, nad alebo pod hornú úroveň dopravníka vyznačené tým, že nosníky /2/, ktoré sú opatrené prvými narážkami /6/ dosadajúcimi v jednej krajnej polohe nosníkov /2/ na zarážky /7/ šablony /8/ a druhými narážkami /9/ dosadajúcimi na prvok /10/ pohyblivý v smere priečnom k valčekomu dopravníku /3/ sú upevnené na pružinách /5/.

2. Zariadenie podľa bodu 1 vyznačené tým, že pružiny /4/ sú nahradené inými pružnými prvkami, závažím, alebo vzduchovými valcami.
3. Zariadenie podľa bodu 1 vyznačené tým, že v prípade viacerých šablon /8/ rôznych tvarov sú tieto usporiadané tak, že v dosahu náraziek /7/ pohyblivých nosníkov /2/ sú vždy zarážky /8/ šablon /9/ jedného tvaru.
4. Zariadenie podľa bodu 1 vyznačené tým, že druhé nárazky /9/ nosníkov /2/ sú nahradené nastaviteľnými dorazmi /11/, ktoré sú ich súčasťou.

3 výkresy

