



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

236 218

(11) [B1]

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 08 07 83
(21) PV 5198-83

(51) Int. Cl.³
B 28 D 1/22,
C 04 B 41/02

(40) Zveřejněno 17 09 84
(45) Vydáno 01 02 88

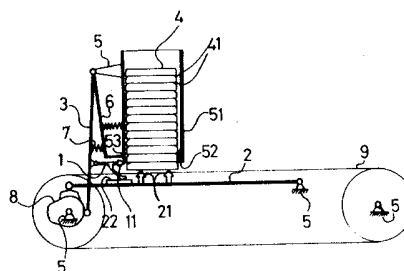
(75)
Autor vynálezu

FRUNDL ZDENĚK ing.,
KOLDINSKÝ FRANTIŠEK ing., HORNÍ BŘÍZA

(54)

Zařízení pro rozpojování dlaždic spojených
výpalem ve sloupcích

Zařízení pro rozpojování dlaždic spojených výpalem ve sloupcích je určeno pro dodatečnou úpravu vypálených dlaždic, které se výpalem ve sloupcích spojily. V rámu zařízení je vytvořena šachta, jejíž spodní hrana je opatřena čelistmi, proti které směřuje s držákem spojený stranově přestavitelný nůž přiléhající k vodítku. Pod svislou šachtou je uspořádán vynášecí dopravník a výškově stavitelné podpěry, které břit nože převyšuje o tloušťku rozpojované dlaždice.



Vynález řeší zařízení pro rozpojování dlaždic spojených výpalem ve sloupcích.

Doposud se dlaždice spojené výpalem ve sloupcích odpojují ručně. Někdy se spojenými dlaždicemi ve sloupec udeří o dřevěnou podložku nebo se do spáry zavede nůž a jednotlivé dlaždice se tak ze sloupce položeného na bok údery paličky na nůž odpojují. Přesto, že uvedený způsob rozpojování vyžaduje značné zkušenosti pracovníka, dochází k častému poškození dlaždic, a tím k nízké produktivitě.

Výše uvedené nevýhody ručního rozpojování dlaždic spojených výpalem ve sloupcích odstraňuje zařízení podle vynálezu. V rámu je ustavena šachta, jejíž spodní hrana je opatřena čelistí, proti které směřuje s držákem spojený stranově přestavitelný nůž přiléhající k vodítku. Pod svislou šachtou je uspořádán vynášecí dopravník a výškově stavitelné podpěry, které břit nože převyšuje o tloušťku rozpojované dlaždice. Výškově přestavitelné rameno a držák jsou kynematicky spojeny s pohonem. V jednom případě je vodítko ustaveno na výškově přestavitelném rameni, v jiném na rámu. Funkční plocha vynášecího dopravníku je převýšitelná výškově stavitelnými podměrami. Držák a výškově přestavitelné rameno jsou příkloubené k rámu. Pohon je tvořen vačkovým hřídelem. Volný okraj svislé šachty protilehlý čelisti je pevně spojen s pákou, mezi kterou a držákem je včleněna pružina.

Uspořádáním stranově přestavitelného nože proti čelisti, kde stranově přestavitelný nůž přiléhá k vodítku, je zajištěno spolehlivé rozpojování dlaždic spojených výpalem ve sloupcích. Výškově stavitelnými podpěrami je zajištěno konstantní převýšení

břitu nože při jeho vnikání do spáry a stavitelnost zařízení podle vynálezu pro různé tloušťky dlaždic.

Příkladné provedení zařízení podle vynálezu pro rozpojování dlaždic spojených výpalem ve sloupcích je schematicky znázorněno na přiloženém výkresu.

Svislá šachta 51 ustavená v rámu 5 je na spodní hraně opatřena čelistí 32, proti které směřuje s držákem 3 spojený stranově přestavitelný nůž 1. Pod břitem 11 je nůž 1 opřen o vodítko 22 upevněné na výškově přestavitelném rameni 2, na kterém jsou rovněž uspořádány výškově stavitelné podpěry 21. Pod šachtou 51 se rovněž nachází vynášecí dopravník 9. Výškově přestavitelné rameno 2 a držák 3 jsou přikloubeny k rámu 5 a volnými konci přiléhají k pohonu 8 tvořeným vačkovým hřídelem. Volný okraj 53 šachty 51 protilehlý čelisti 52 je pevně spojen s pákou 6 mezi kterou a držákem 3 je včleněna pružina 7.

Dlaždice 4 spojené ve sloupcích se vloží do svislé šachty 51, načež dosednou na výškově stavitelné podpěry 21 uspořádané na výškově přestavitelném rameni 2. Před uvedením zařízení do chodu seřídí se výškově stavitelné podpěry 21 tak, že břit 11 nože 1 převyšuje výškově stavitelné podpěry 21 o tloušťku dlaždice 4 a břit 11 tedy směřuje do spáry mezi dlaždicemi 4 opatřenými fazetkami 41. Opření nože 1 o vodítko 22 pod břitem 11 zajišťuje pevné vedení nože 1. Po uvedení vačkového hřídele tvořícího pohon 8 v činnost zatlačí držák 3 nůž 1 do fazetek 41 mezi dlaždicemi 4. Současně s pohybem držáku 3 dojde k působení volného okraje 53 šachty 51 na dlaždice 4 vlivem tlaku pružiny 7 na páku 6 a dlaždice 4 jsou přitisknuty k čelisti 52 a břit 11 nože 1 vnikne do spáry mezi dlaždicemi 4. Poklesem ramene 2 výškově přestavovaného pohonem 8 dojde k dosednutí odpojené dlaždice 4 na vynášecí dopravník 9. Poklesu sloupce dlaždic 4 zamezuje nůž 1 spolu s působením volného okraje 53 šachty 51 proti čelisti 32. Pootočením pohonu 8 dojde k zpětnému pohybu páky 6 spolu s odkloněním volného okraje 53 a k vysunutí nože 1, načež se cyklus znovu opakuje.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

236 218

1. Zařízení pro rozpojování dlaždic spojených výpalem ve sloupcích, vyznačené tím, že spodní hrana svislé šachty (51) pro vedení sloupce dlaždic (4) ustavené v rámu (5) je opatřena čelistí (52), proti které směruje s držákem (3) spojený stranově přestavitelný nůž (1) přiléhající k vodítku (22), kde pod svislou šachtou (51) je uspořádán vynášecí dopravník (9) a na výškově přestavitelném rameni (2) vytvořené výškově **stavitelné podpěry** (21), které břit (11) nože (1) převyšuje o tloušťku rozpojované dlaždice (4), přičemž výškově přestavitelné rameno (2) a držák jsou kynematicky spojeny s pohonem (8).
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že vodítko (22) je ustaveno na výškově přestavitelném rameni (2).
3. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že vodítko (22) je ustaveno na rámu (5).
4. Zařízení podle některého z bodů 1 až 3, vyznačené tím, že funkční plocha vynášecího dopravníku (9) je převýšena výškově stavitelnými podpěrami (21).
5. Zařízení podle některého z bodů 1 až 4, vyznačené tím, že držák (3) i výškově přestavitelné rameno (2) jsou příkloubené k rámu (5).
6. Zařízení podle bodu 5, vyznačené tím, že pohon (8) je tvořen vačkovým hřídelem.
7. Zařízení podle některého z bodů 1 až 6, vyznačené tím, že volný okraj (53) šachty (51) protilehlý čelisti (52) je pevně spojen s pákou (6), mezi kterou a držákem (3) je včleněna pružina (7).

1 výkres

