

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

253411
(11) (B1)



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

(22) Prihlášené 22 03 85
(21) (PV 2041-85)

(40) Zverejnené 16 04 87

(45) Vydané 15 10 88

[51] Int. Cl.⁴
B 65 G 57/08

(75)

Autor vynálezu

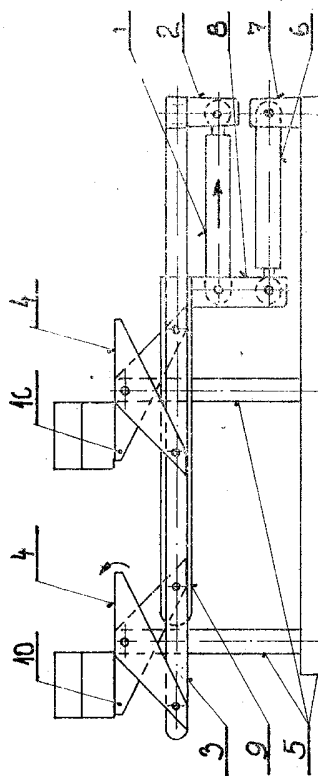
FEKETE MICHAL ing., BELAN VLADIMÍR ing., PEZINOK,
POPLUHÁR KAROL ing., VELKÝ BIEL, GUŠTAFÍK STANISLAV,
PEZINOK

(54) Zariadenie pre preklápanie skupín tehál o 90°

1

Zariadenie pre preklápanie je určené pre súčasné preklápanie skupiny tehál o 90°, vo viacerých radoch, pri zrovnaní skupín tehál pred preklopením, pričom je umožnený vodorovný prísun skupín tehál na zariadenie a vodorovné, alebo zvislé odnesenie preklopených skupín tehál. Skladá sa z dvoch do seba zapadajúcich pákových mechanizmov s pridržiavacími ramenami a preklápacími ramenami, ovládaných pomocou pohybov hydraulických válcov, vzájomne prepojených pákou. Rýchlosť preklapania skupiny tehál je možné regulovať hydraulickými prvkami. Zariadenie podľa tohto vynálezu je možné použiť v tehliarskych strojoch.

2



OBR. 1

Vynález sa týka zariadenia pre preklápanie skupín tehál o 90° .

Doteraz sa pre preklápanie tehál o 90° používali preklápacie hviezdice a preklápače. U preklápacích hviezdíc museli tehly prichádzať na ne v rade za sebou, pričom tehdy boli postupne jedna za druhou preklápané, prípadne kombináciou viacerých hviezdíc vedľa seba boli postupne preklápané jeden za druhým rady tehál, pričom v každej polohe hviezdice niektoré jej rameno sa nachádzalo nad spodnou plochou prisúvaných tehál a zariadenia neumožnili súčasné preklopenie viacerých radov tehál za sebou v časovom intervale do 8 s. Na preklápače museli tehly prichádzať taktiež v rade za sebou, pričom niektoré rameno preklápača sa nachádzalo vždy nad spodnou plochou prisúvaných tehál, pričom podobne ako hviezdice neumožňovali súčasné preklopenie viacerých radov tehál za sebou v časovom intervale do 8 s.

Tieto nedostatky odstraňuje zariadenie pre preklápanie skupín tehál o 90° , pozostávajúce z dvoch do seba zapadajúcich pákových mechanizmov s pridržiavacími ramenami a preklápacími ramenami, ovládaných pomocou vodorovného pohybu hydraulických valcov, vzájomne prepojených pákou. Prvý pákový mechanizmus sa skladá z pridržiavacieho hydraulického válca, uchyteného otočne piestnicou o konzolu, pevne spojenú s pridržiavacím tiahom, o ktoré sú otočne uchytené spodnou časťou pridržiavacieho ramena, otočne uložené strednou časťou v ráme. Druhý pákový mechanizmus sa skladá z preklápacieho hydraulického válca, otočne spojeného prostredníctvom úchyty o rám a piestnicou otočne spojeného s pákou, pevne upevnenou o preklápacie tiahlo, o ktoré sú otočne uchytené spodnou časťou preklápacieho ramena, otočne uložené strednou časťou v ráme. Pridržiavací hydraulický valec je otočne spojený s pákou.

Hlavné výhody zariadenia pre preklápanie skupín tehál o 90° podľa tohto vynálezu spočívajú v tom, že prisun skupín tehál na zariadenie podľa tohto vynálezu sa uskutočňuje vo viacerých radoch súčasne, pričom všetky rady tehál sú preklopené taktiež súčasne. Ďalšou výhodou je, že počas prisunu radov tehál na zariadenie sú pridržiavacie ramená a preklápacie ramená v polohe tesne pod spodnou plochou prisúvaných tehál, pričom pred samotným preklopením radov prisunutých tehál sa súčasne všetky tehly pridržiavacími ramenami zrovnávajú do požadovanej polohy, čo zvyšuje spoľahlivosť preklápania. Zariadenie podľa tohto vynálezu umožňuje presné, spoľahlivé a rýchle preklopenie veľkej skupiny tehál v časovom intervale do 4 sekúnd, čo umožňuje u liniek, do ktorých je zariadenie podľa vynálezu zaradené značne zvýšiť výkony. Zariadenie podľa vynálezu je jednoduché, spoľahlivé a výrobné nenáročné.

Na výkrese je na obr. 1 schematicky na-

značené v náryse prevedenie zariadenia podľa tohto vynálezu vo východiskovej polohe po prisnutí radov tehál, na obr. 2 je v náryse toto zariadenie zobrazené po zrovnaní prisunutých radov tehál, pričom na obr. 3 je to isté zariadenie zobrazené po preklopení radov tehál o 90° .

Zariadenie pre preklápanie skupín tehál o 90° pozostáva z dvoch do seba zapadajúcich pákových mechanizmov, z ktorých prvý sa skladá z pridržiavacieho hydraulického válca 1, uchyteného o konzolu 2, spojenú s pridržiavacím tiahom 3, o ktoré sú otočne uchytené pridržiavacie ramená 4, otočne uložené strednou časťou v ráme 5. Druhý pákový mechanizmus sa skladá z preklápacieho hydraulického válca 6, otočne spojeného, prostredníctvom úchyty 7 o rám 5 a piestnicou spojeného s pákou 8, upevnenou o preklápacie tiahlo 9, o ktoré sú otočne uchytené preklápacie ramená 10, otočne uložené strednou časťou v ráme 5.

Po prisnutí skupín tehál na zariadenie podľa tohto vynálezu spôsobom, ktorý nie je predmetom tohto vynálezu, dá ovládací systém impulz pridržiavaciemu hydraulickému valcu 1, ktorý prostredníctvom konzoly 2, pevne spojenej s pridržiavacím tiahom 3, otočí za spodnú časť pridržiavacieho ramena 4 o 90° , pričom tieto sú svojou strednou časťou uložené v ráme 5. Tým sa aj čiastočne zrovná poloha prisunutých skupín tehál, čo je zrejme z obr. 2. Po uvedenom pohybe dá ovládací systém impulz preklápaciemu hydraulickému valcu 6, otočne spojenému prostredníctvom úchyty 7 o rám 5, pričom preklápací hydraulický valec 6, prostredníctvom páky 8, pevne spojenej s preklápacím tiahom 9, otočí za spodnú časť preklápacieho ramena 10 o 90° , pričom tieto sú svojou strednou časťou uložené v ráme 5. Páka 8 súčasne pootočí pridržiavacie ramená 4 do východiskovej polohy, prostredníctvom pridržiavacieho hydraulického válca 1, konzoly 2 a pridržiavacieho tiaha 3 tak, ako je to znázornené na obr. 3. Po uskutočnení uvedených pohybov dá ovládací systém súčasný impulz pridržiavaciemu hydraulickému valcu 1 a preklápaciemu hydraulickému valcu 6 na vrátenie do východiskovej polohy, čím sa zabezpečí, že preklápacie ramená 10 sa vrátia do východiskovej polohy a pridržiavacie ramená 4 zotrývajú vo východiskovej polohe, pričom skupiny tehál zotrývajú v preklopennej polohe do doby, kedy sú zo zariadenia podľa tohto vynálezu odnesené a cyklus preklápania ďalších skupín tehál sa môže opakovať.

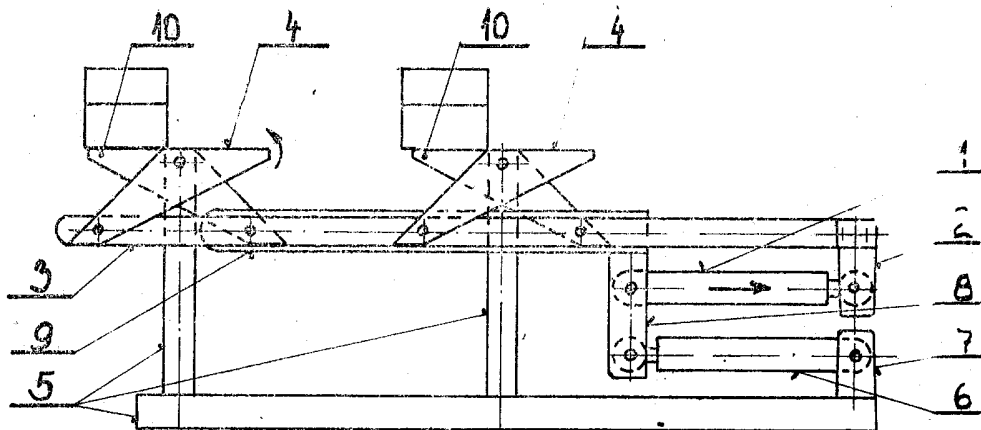
Konštrukcia zariadenia pre preklápanie skupín tehál o 90° podľa tohto vynálezu umožňuje pri spoľahlivom chode preklopiť súčasne veľkú skupinu tehál vo viacerých radoch, bez nebezpečia ich poškodenia, čím sa podstatne zvýši výkon a použitie linky, do ktorej je zariadenie podľa tohto vynálezu zabudované.

PREDMET VYNÁLEZU

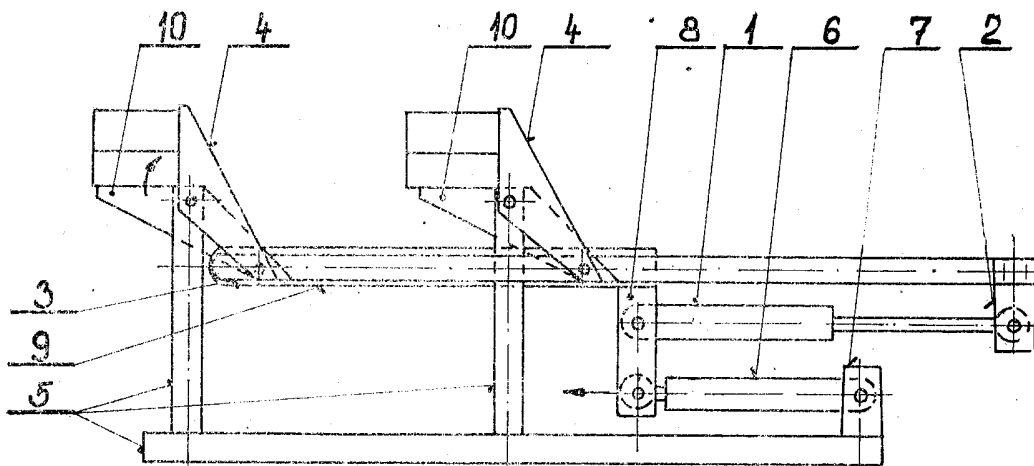
Zariadenie pre preklápanie skupín tehál o 90°, pozostávajúce z dvoch do seba zapadajúcich pákových mechanizmov s pridržiavacími ramenami a preklápacími ramenami, ovládaných pomocou vodorovného pohybu hydraulických válcov vzájomne prepojených pákou, vyznačujúce sa tým, že jeho prvý pákový mechanizmus sa skladá z pridržiavacieho hydraulického válca (1), uchyteného otočne piestnicou o konzolu (2), pevne spojenú s pridržiavacím tiahlom (3), o ktoré sú otočne uchytené spodnou časťou pridr-

žiavacie ramená (4), otočne uložené strednou časťou v ráme (5) a druhý pákový mechanizmus sa skladá z preklápacieho hydraulického válca (6), otočne spojeného prostredníctvom úchyty (7) a rám (5) a piestnicou otočne spojeného s pákou (8), pevne upevnenou o preklápacie tiahlo (9), o ktoré sú otočne uchytené spodnou časťou preklápacie ramená (10), otočne uložené strednou časťou v ráme (5), pričom hydraulický valec (1) je otočne spojený s pákou (8).

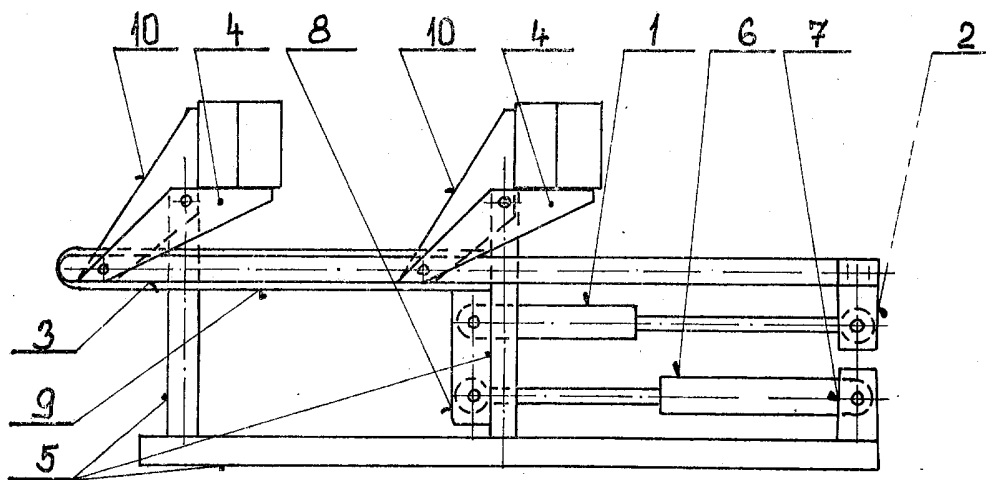
1 list výkresov



OBR.1



OBR.2



OBR.3