

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

134 672

Patent dodatkowy
do patentu —

Zgłoszono: 82 10 29 /P. 238815/

Pierwszeństwo: —

Zgłoszenie ogłoszono: 84 05 07

Opis patentowy opublikowano: 1986 11 29

Int. Cl.³ E02F 3/60
B65G 65/28

Twórca wynalazku: Michał Maziarz

Uprawniony z patentu: Akademia Górniczo-Hutnicza
im. Stanisława Staszica, Kraków /Polska/

ZGARNIAK ZGARNIARKI LINOWEJ

Przedmiotem wynalazku jest zgarniak zgarniarki linowej znajdujący zastosowanie zwłaszcza w górnictwie odkrywkowym do urabiania i transportu kruszyw.

Znany zgarniak zgarniarki linowej ma kształt skrzyni z przodu otwartej i zakończonej zębami urabiającymi. Do powierzchni bocznych korpusu zgarniaka, w jego przedniej części, jest zamocowany uchwyt widlastego zaczepu jednego końca liny napędowej, a do tylnej części korpusu zgarniaka jest zamocowany uchwyt zaczepu drugiego końca liny napędowej. W uchwytach zaczepów jest wykonanych szereg otworów umożliwiających wleczenie zgarniaka mimośrodowego względem jego osi obrotu.

W warunkach eksploatacyjnych, gdy zgarniak jest wprawiony w ruch posuwisto-zwrotny, jeden kierunek zgarniaka jest ruchem roboczym, zaś ruch o kierunku przeciwnym jest ruchem jałowym zgarniaka. Ponadto ciężar zgarniaka jest niedostateczny w przypadku urabiania kruszyw zwarcie przylegających do podłoża, np. w warunkach zimowych, i trudne napełnianie się zgarniaka kruszywem bądź wręcz ślizganie się go po urabianym kruszynie.

Celem wynalazku jest zmniejszenie tych niedogodności.

Istotą wynalazku jest zgarniak zgarniarki linowej, którego część dolna ma kształt skrzyni z przodu otwartej i zakończonej zębami urabiającymi pierwszymi, przy czym, do powierzchni bocznych części dolnej korpusu zgarniaka, w jego przedniej części zamocowanych jest szereg uchwytów widlastego zaczepu jednego końca liny napędowej. Część górna zgarniaka jest zwierciadlanym odbiciem jego części dolnej i jest z nią trwale połączona, przy czym, uchwyty widlastego zaczepu części górnej korpusu zgarniaka służą do łączenia z nim drugiego końca liny napędowej.

Zaletą zgarniaka zgarniarki linowej, według wynalazku, jest wyeliminowanie ruchu jałowego zgarniaka oraz prosta budowa i duża pewność działania.

Zgarniak zgarniarki linowej, według wynalazku, jest przedstawiony schematycznie w półwidoku-półprzekroju w przykładzie wykonania na rysunku.

Przedmiot wynalazku ma jego część dolną 1 w kształcie skrzyni z przodu otwartej i zakończonych zębami urabiającymi pierwszymi 2, przy czym do powierzchni bocznych części dolnej 1 korpusu zgarniaka, w jego przedniej części, zamocowanych jest szereg uchwytów 3 widlastego zaczepu 4 jednego końca liny napędowej. Część górna 5 zgarniaka jest zwierciadlanym odbiciem jego części dolnej 1 i jest z nią trwale połączona, przy czym uchwyty 6 widlastego zaczepu 7 części górnej 5 korpusu zgarniaka służą do łączenia z nim drugiego końca liny napędowej.

W czasie eksploatacji zgarniaka zgarniarki linowej, według wynalazku, zgarniak wykonuje ruch posuwisto-zwrotny, przy czym w czasie wleczenia go w jednym kierunku napełnia się jego dolna część, zaś po opróżnieniu jej z urobku i wleczeniu go w kierunku przeciwnym, w pierwszej fazie wleczenia zgarniak jest obrócony o 180° tak, że jego część górna zajmuje położenie jego części dolnej i po napełnieniu się urobkiem, a następnie opróżnieniu jej z urobku, jest obrócona do położenia pierwotnego i cykl się powtarza.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Zgarniak zgarniarki linowej, którego część dolna ma kształt skrzyni z przodu otwartej i zakończonej zębami urabiającymi pierwszymi, przy czym do powierzchni bocznych części dolnej korpusu zgarniaka, w jego przedniej części, zamocowanych jest szereg uchwytów widlastego zaczepu jednego końca liny napędowej, z n a m i e n n y t y m, że część górna /5/ zgarniaka jest zwierciadlanym odbiciem jego części dolnej /1/ i jest z nią trwale połączona, przy czym uchwyty /6/ widlastego zaczepu /7/ części górnej /5/ korpusu zgarniaka są przymocowane do drugiego końca liny napędowej.

