

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 131 019

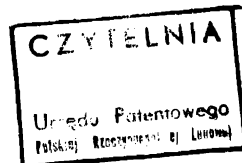
Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 80 10 04 /P. 227 114/

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 82 04 13

Opis patentowy opublikowano: 1985 11 30



Int. Cl.³ E21B 11/04

Twórcy wynalazku: Wacław Jackiewicz, Jan Gieruszczak, Bogumił Małec

Uprawniony z patentu: Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa "Zremb",
Warszawa; Kombinat Maszyn Przemysłu Materiałów Budowlanych
"Zremb-Makrum", Zakład Produkcyjny w Solcu Kujawskim,
Solec Kujawski /Polska/

WYBIERAK DŁUTOWY

Przedmiotem wynalazku jest wybierak dłutowy do wykonywania otworów w gruncie metodą uderową przy wykonywaniu pali oraz otworów studziennych, odwadniających itp.

Dotychczas znane wybieraki do powyższych prac, jak np. według francuskiego opisu patentowego nr 1 281 361, zestawione są z ruchomych ramion u góry połączonych korpusem zaopatrzonym w stałe zblocze a na dole wyposażonych w szczęki złożone z dwóch łupin połączonych trawersą, do której zamocowane jest zblocze ruchome. Ruchome zblocze w tych wybierakach obraca się swobodnie na sworzniu trawersy.

W czasie opróżniania wybieraka z urobku powoduje to opieranie się zblocza o ruchome ramiona i zmniejszenie siły otwierającej łupiny - co w konsekwencji uniemożliwia otwarcie się łupin. Zmusza to operatora do powtarzania cyklu pracy i powoduje zmniejszenie wydajności pracy wybieraka.

Wyberak dłutowy z ruchomymi ramionami, na końcu których zamocowane są łupiny połączone trawersą, do której zamocowane jest ruchome zblocze, według wynalazku ma prowadnicę zblocza ruchomego złożoną z dwóch sztywnych ramion, których jedno końce osadzone są na ośiach krążków stałego zblocza zainstalowanego w korpusie wybieraka a drugie końce połączone są sworzniem, na którym osadzona jest obrotowo rolka prowadzona w podłużnym wycięciu obudowy ruchomego zblocza.

Ramiona prowadnicy wraz z korpusem stanowią sztywny trójkąt, który wraz z rolką prowadzoną w wycięciu obudowy stanowią stabilne prowadzenie ruchomego zblocza. Zastosowana prowadnica zapobiega skręcaniu się ruchomego zblocza i zakleszczaniu łupin przez co zwiększa się efektywny czas pracy wybieraka.

Wyberak dłutowy według wynalazku jest pokazany w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia wybierak w widoku ogólnym, a fig. 2 - przekrój A-A zaznaczony na fig. 1.

Wybierak ma ruchome ramiona 1 z jednej strony osadzone przegubowo w korpusie 2 a z drugiej strony wyposażone w szczęki złożone z dwóch łupin 3. Łupiny 3 połączone są trawersą 4, do której zamocowane jest ruchome zblocze 5 współpracujące ze stałym zbloczem 6 zainstalowanym w korpusie 2. Wybierak wyposażony jest w prowadnicę ruchomego zblocza, składającą się z dwóch sztywnych ramion 7, których jedno końce są osadzone na osiach 8 krążków stałego zblocza zainstalowanego w korpusie 2 a drugie końce połączone są sworzniem 9, na którym jest osadzona obrotowo rolka 10 prowadzona w wycięciu 11 obudowy ruchomego zblocza. Wewnętrzna lina 12 wybieraka jest jednym końcem zamocowana do ruchomego zblocza 5 a następnie poprzez krążki stałego zblocza 6 i ruchomego zblocza 5 połączona jest z liną wciągarki napędowej, nie pokazanej na rysunku. Korpus 2 od góry połączony jest z głowicą 13 sterującą otwieraniem i zamykaniem łupin wybieraka.

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

Wybierak dźwutowy z ruchomymi ramionami z jednej strony połączonymi przegubowo z korpusem zaopatrzonym w stałe zblocze a z drugiej strony wyposażonymi w łupiny połączone między sobą trawersą, do której zamocowane jest ruchome zblocze, z n a m i e n n y t y m, że jest wyposażony w prowadnicę zblocza ruchomego złożoną z dwóch sztywnych ramion /7/, których jedno końce osadzone są na osiach /8/ krążków stałego zblocza a drugie końce połączone są sworzniem /9/, na którym osadzona jest rolka /10/ prowadzona w podłużnym wycięciu /11/ obudowy ruchomego zblocza.

