

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

SLUŻBOWY

OPIS PATENTOWY

65619

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 06.I.1969 (P 131 069)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.VI.1972

Kl. 49c, 59/00

MKP B23d 59/00

UKD

Współtwórcy wynalazku: Zenon Adamczyk, Ginter Barcz, Kazimierz Baran, Józef Sobkowiak

Właściciel patentu: Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „Biprohut”, Gliwice (Polska)

Urządzenie do odbioru obcinków i próbek spod piły

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do odbierania obcinków i próbek spod piły.

Znane dotychczas urządzenia mają za pilą uchylony samotok i odcięte próbki jak i obcinki są przez przechylenie samotoku zrzucane do wspólnego kosza, tak że wybieranie próbek musi odbywać się ręcznie kleszczami, co jest pracochłonne i uciążliwe. Znane jest również urządzenie, w którym za pilą znajduje się spychacz pneumatyczny, ręczny lub hydrauliczny, którym zarówno obcinki jak i próbki spychane są do wspólnego kosza lub na samotok, z którego z kolei również ręcznie próbki muszą być oddzielane od obcinków. Wymaga to jak wspomniano uciążliwej pracy fizycznej, przy czym dla dużych koszy praca jest szkodliwa dla zdrowia z powodu wysokiej temperatury promieniowania obcinków.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie niebezpiecznej pracy człowieka przy pobieraniu próbek i niezbędnych postojów piły, przypadających na czas pobierania próbek. Ponadto ważnym jest obniżenie ciężaru urządzeń do tej pory stosowanych do usuwania obcinków.

Cel ten osiągnięto przez zastosowanie otworu w płycie przed pilą między szczeliną piły a rolką samotoku, oraz zastosowanie ruchomej płyty wahliwej z kierującymi korytkami.

Tak wykonane urządzenie, mające zestaw znanych elementów jak otwór w płycie samotoku oraz wahliwą kłapę i korytko kierujące powoduje poza

2

wyeliminowaniem pracy ludzkiej co jest zrozumiałe i poprawę bezpieczeństwa pracy, również skrócenie cyklu poboru próbek jak i cyklu obcinania końców, oraz cyklu cięcia programowego, przy czym realizacja tych programów cięcia, to jest próbek i obcinków końców oraz prętów, odbywa się na jednym urządzeniu za pomocą tych samych środków technicznych gdzie indziej znanych i stosowanych lecz nie w połączeniu jak to zaproponowano niniejszym wynalazkiem. Ponadto bez trudu w cyklu cięcia można z dowolnego kęsa pobrać próbkę i natychmiast skierować ją w odpowiednie miejsce. Dalszym udogodnieniem jest możliwość całkowitej mechanizacji tych urządzeń i łatwość sterowania.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania pokazanym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój pionowy przez urządzenie, a fig. 2 widok z góry na urządzenie.

Wynalazek stanowi otwór 8 między pilą 2 a rolką 1 samotoku, pod którym to otworem znajduje się wahliwa płyta 3 kierująca odpowiednio odcięte kawałki pręta 7 na zsuwnie 4 lub 9, które z kolei skierowują je do zbiornika 6 na obcinki lub do pojemnika 11 próbek. Próbki ze zsuwni 4 przedostają się do pojemnika 11 w znany sposób, albo po przedłużonej zsuwni 4, albo za pomocą wózka 5. Obrót wahliwej płyty 3 odbywa się ręcznie lub za pomocą siłownika 10.

Urządzenie działa w sposób następujący: pręt 7

przesuwany jest na samotoku 1 pod zasięg piły 2. Pręt 7 zostaje w znany sposób ucięty na żądany wymiar i odcięty kawałek, próbka lub odpad, który przez otwór 8 opada poniżej samotoku 1. Próbka lub odcięty kawałek opada na odpowiednio ustawioną wahliwą płytę 3, po której zsuwają się odcinki na zsuwnie 4 lub 9, po których dostaje się odpowiednio do zbiornika 6 na odpady lub do pojemnika 11 na próbki.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do odbierania obcinków i próbek spod piły, **znamiennie tym**, że płyta (7) za tarczą piły (2) ma otwór (8) dla przepustu obcinków i próbek, zaś pod otworem (8) ma rozdzielczą wahliwą płytę (3) napędzaną najlepiej siłownikiem (10), przy czym płyta (3) w skrajnych położeniach stanowi przedłużenie zsuwni (4 lub 9) dla obcinków i próbek.

