

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

73778

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 5b,27/44

Zgłoszono: 05.08.1971 (P. 149882)

Pierwszeństwo: _____

MKP E21c 27/44

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 20.01.1975

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
P. O. P. 100 000 000

Twórcy wynalazku: Hubert Brachman, Rudolf Hoła

Uprawniony z patentu tymczasowego: Rybnicka Fabryka Maszyn
„Ryfama” Przedsiębiorstwo Pań-
stwowe, Rybnik (Polska)

Urządzenie do regulacji wychylenia noży odspągowych w głowicy struga węglowego

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do regulacji stopnia wychylenia noży odspągowych w głowicy struga węglowego z klapami uchylnymi, stosowanej do urabiania węgla kamiennego.

Znane dotychczas urządzenia do regulacji wychylenia noży odspągowych budowane są w ten sposób, że zamocowane przegubowo do kadłuba głowicy uchylne kłapy mają możliwość odchyłania ich względem osi ukośnych zawiasów na jakich są zawieszone, przy czym odchylenie to odbywa się za pośrednictwem przesuwanych zderzaków. Rolę powyższych zderzaków spełniają osadzone w kadłubie głowicy sworznie wysuwające się z niego po odpowiednim przestawieniu krzywki nastawczej. Końcówka tej krzywki wyposażona jest w cztery powierzchnie oporowe znajdujące się w różnym oddaleniu od osi krzywki. W zależności od nastawienia krzywki o jedną z tych powierzchni opiera się sworznie zderzakowy wysuwając się przez to na określoną odległość z kadłuba głowicy. Krzywka nastawcza osadzona jest obrotowo w kadłubie głowicy i jest nastawiana ręcznie na żądany stopień wychylenia noży odspągowych.

Znane urządzenie nastawcze wykazuje następujące wady: umieszczenie krzywki wewnątrz kadłuba głowicy strugowej komplikuje w znacznym stopniu jego konstrukcję i technologię wykonania. Krzywka nastawcza jest poza tym bardzo wrażliwa na uszkodzenia mechaniczne jak również na zapylenie i działanie wilgoci. Prowadzi to do częstych

2

przypadków jej zacinania się związanych z tym kłopotliwych napraw w niekorzystnych warunkach kopalnianych.

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia nastawczego nie mającego powyższych wad.

Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie rozwiązania będącego przedmiotem wynalazku. Polega ono na takiej konstrukcji urządzenia, że zmiana położenia sworznia zderzakowego następuje poprzez wprowadzenie pomiędzy wewnętrzną czołową powierzchnię jego łba i obrobioną powierzchnię kadłuba głowicy tulei dystansowej o odpowiedniej długości, przy czym dla najniższego położenia noży odspągowych łeb sworznia zderzakowego opiera się bezpośrednio o ściankę kadłuba głowicy. Jest to regulacja stopniowa, a ilość stopni tej regulacji oraz jej zakres można dobierać indywidualnie według aktualnej potrzeby poprzez zastosowanie odpowiedniego zestawu tulei dystansowych.

Zaletami przedstawionego rozwiązania są: uproszczenie konstrukcji i technologii głowicy strugowej, oraz wyeliminowanie głównego źródła awarii mechanizmu wychylania noży odspągowych. Przedstawione urządzenie jest tanie, bezpieczne w eksploatacji i proste w obsłudze.

Urządzenie według wynalazku cechuje się również większą uniwersalnością z uwagi na dowolność ustalania ilości stopni regulacji oraz ich zakresu.

3

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie rozwiązania na rysunku, którego fig. 1 przedstawia urabiającą część głowicy strugowej w widoku z góry, a fig. 2 fragment głowicy strugowej w przekroju podłużnym przez oś sworznia

zderzakowego. Urządzenie do regulacji wychylenia noży odpagowych składa się z zderzakowego sworznia 1 osadzonego suwliwie w otworze 2 umiejscowionym w kadłubie 3 głowicy strugowej. Położenie zderzakowego sworznia 1 względem uchylnej kłapy 4 z zamocowanymi w niej sztywno nożami odpagowymi 5 regulowane jest za pośrednictwem wymiennej tulei dystansowej 6 osadzonej pomiędzy wewnętrzną czołową powierzchnią 7 łba swo-

4

znia 1 i wgłębioną ścianką 8 kadłuba 3 głowicy strugowej. Zderzakowy sworzень 1 zabezpieczony jest przed całkowitym wysunięciem się z otworu 2 w sposób znany, za pomocą wkrętu, którego końcówka osadzona jest w podłużnym rowku.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do regulacji stopnia wychylenia noży odpagowych w głowicy struga węglowego składające się z sworznia zderzakowego osadzonego suwliwie w otworze kadłuba głowicy, **znamiennie tym**, że pomiędzy wewnętrzną czołową powierzchnią (7) łba zderzakowego sworznia (1) a wgłębioną ścianką (8) kadłuba (3) ma wymienną dystansową tuleję (6).

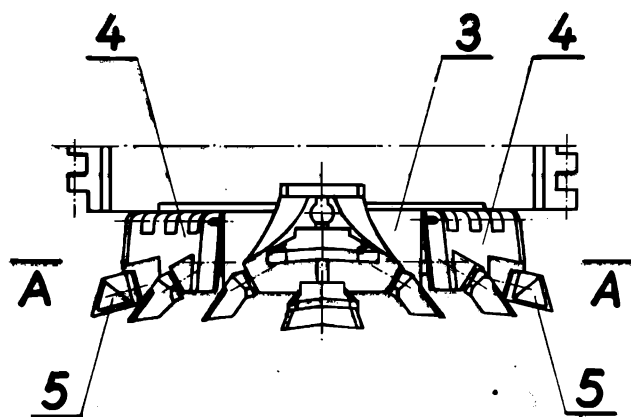


Fig. 1

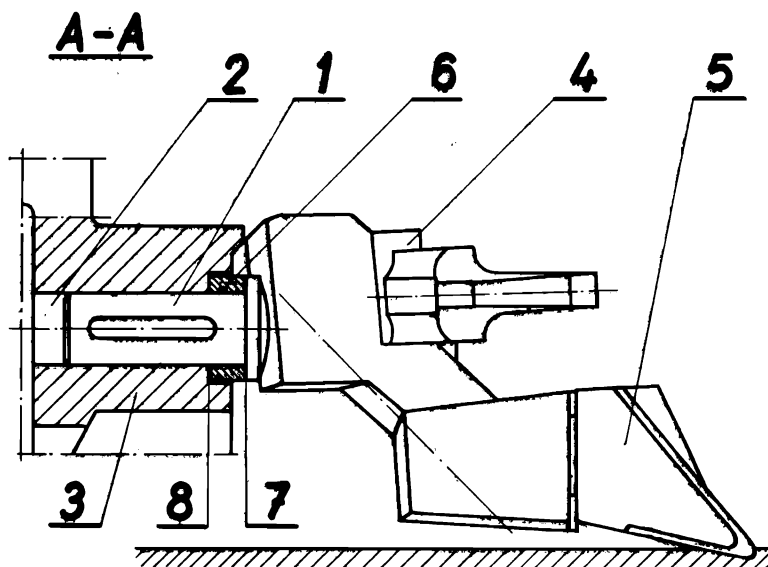


Fig. 2