

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

67199

Patent dodatkowy
do patentu

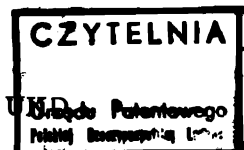
Kl. 5d,13/08

Zgłoszono: 06.IV.1970 (P 139 819)

Pierwszeństwo:

MKP E21f 13/08

Opublikowano: 30.XII.1972



Współtwórcy wynalazku: Aleksander Osuch, Stefan Słupski, Wojciech Halota, Mieczysław Cholewa

Właściciel patentu: Kopalnia Węgla Kamiennego „Siersza”, Trzebinia-Siersza (Polska)

Układ hydrauliczny do zasilania silnika przenośnika zgrzeblowego i przesuwników

1

Przedmiotem wynalazku jest układ hydrauliczny do zasilania silnika przenośnika zgrzeblowego i przesuwników służący do napędu przenośnika zgrzeblowego w ścianie oraz do przesuwania przenośnika wraz z kombajnem pod ocios ściany.

Obecnie stosowane przenośniki zgrzeblowe ścianowe napędzane silnikami hydraulicznymi w miarę postępu ściany przesuwane są przesuwnikami mechanicznymi posiadającymi osobny napęd.

Dotychczasowy sposób przesuwania posiada szereg wad, które nie pozwalają na skrócenie trwania cyklu ujętego w harmonogramie robót ściany. Do wad tych zaliczyć należy małą moc przesuwników, słabą ich konstrukcję oraz konieczność posiadania w ścianie wiertarek elektrycznych służących do napędu przesuwników.

Inne znane przesuwniki, które mogą mieć zastosowanie do przesuwania przenośników ścianowych z kombajnem posiadają odrębny agregat zasilający, którego obecność w wyrobiskach przyścianowych stwarza dodatkowe utrudnienia jak i konieczność stałej obserwacji i obsługi, doprowadzenie dodatkowego zasilania energetycznego oraz stałego transportu w miarę postępu ściany.

Celem wynalazku jest usunięcie powyższych niedogodności przez zastosowanie przesuwników hydraulicznych połączonych równolegle poprzez

2

przewody i rozdzielacze z obiegiem wysokiego ciśnienia zasilającym silniki hydrauliczne przenośników zgrzeblowych ścianowych.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w przykładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia układ hydrauliczny do równoległego zasilania silnika przenośnika zgrzeblowego i przesuwników w widoku z góry.

Układ ten składa się z przesuwników 5, które połączone są równolegle poprzez przewody 8 i rozdzielacze 6 lub 3 z pompą wielotłoczkową 1 zasilającą poprzez przewody 7 i rozdzielacz 2 silnik tłokowy 4 przenośnika zgrzeblowego 9.

Układ według wynalazku eliminuje konieczność instalowania oddzielnego agregatu pompowego do zasilania przesuwników ścianowych.

Zastrzeżenie patentowe

Układ hydrauliczny do zasilania przenośnika zgrzeblowego i przesuwników, **znamienny tym**, że przesuwniki (5) połączone są równolegle poprzez przewody (8) i rozdzielacze (6) lub (3) z pompą wielotłoczkową (1) zasilającą poprzez przewody (7) i rozdzielacz (2) silnik tłokowy (4) przenośnika zgrzeblowego (9).

