

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

**O P I S P A T E N T O W Y
PATENTU TYMCZASOWEGO**

70407

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 5b, 35/00

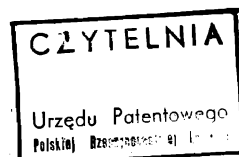
Zgłoszono: 20.12.1971 (P. 152 304)

MKP E21c 35/00

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 30.05.1974



Twórcy wynalazku: Jan Czyż, Edward Gibuła, Ludwik Gajowy, Stefan Lipa

Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakłady Konstrukcyjno-Mechanizacyjne Przemysłu Węglowego,
Gliwice (Polska)

Urządzenie do ciągłych pomiarów postępów ścian urabianych kombajnami i strugami

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pomiarów postępów ścian urabianych kombajnami i strugami.

Dotychczas znane są urządzenia do okresowych pomiarów postępów ścian urabianych kombajnami i strugami. Urządzenia te zawierają przyrządy do pomiaru długości wybranej ściany. Oprócz tego określenie postępu ściany odbywa się na bieżąco przez liczenie skrawów przy założeniu stałego zabioru przez maszynę urabiającą. Dotychczas znane przyrządy do bieżącego pomiaru postępu ściany są niedokładne z uwagi na różne rzeczywiste zabioły poszczególnych skrawów.

Celem wynalazku jest zwiększenie dokładności pomiaru postępu ścian urabianych kombajnami i strugami. Cel ten osiągnięto za pomocą urządzenia do ciągłych pomiarów postępów ścian, które zawiera impulsator napędzany siłownikiem ze stacji kotwiącej połączony szeregowo poprzez styk rozdzielacza elektrohydraulicznego, licznik impulsów, sumator ze wskaźnikiem w ten sposób, że impulsy elektryczne zliczane są w liczniku w zależności od ruchu roboczego siłownika uzależnionego od położenia rozdzielacza elektrohydraulicznego.

Urządzenie według wynalazku uwidoczniono w przykładowym wykonaniu na rysunku, który przedstawia schemat blokowy. Urządzenie do ciągłych pomiarów postępów ścian urabianych kombajnami i strugami zawiera impulsator 1 napędzany siłownikiem 2 stacji kotwiącej, połączony szeregowo poprzez styk 7, rozdzielacz elektrohydrauliczny 6, licznik impulsów 3, sumator 9 ze wskaźnikiem 5.

W czasie kroczenia stacji kotwiącej w chodniku siłownik 2 wykonuje ruch roboczy, w czasie którego stacja kotwiąca przemieszcza się do przodu. Impulsator 1 napędzany siłownikiem 2 wysyła impulsy, które przez zwarty styk 7 rozdzielacza elektrohydraulicznego 6 podawane są na licznik impulsów 3, sumator 4, wskaźnik 5. W czasie ruchu jałowego siłownika 2 impulsator 1 wysyła impulsy, które nie dochodzą do licznika 3 ze względu na rozarty styk 7. W liczniku 3 odbywa się zliczenie impulsów odpowiadających przyjętej jednostce pomiarowej długości, które to jednostki sumowane są w sumatorze 4 i wyświetlane na wskaźnik 5.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do ciągłych pomiarów postępów ścian urabianych kombajnami i strugami, znamienne tym, że zawiera impulsator (1) napędzany siłownikiem (2) ze stacji kotwiącej połączony szeregowo poprzez styk (7) rozdzielacza elektrohydraulicznego (6), sumator (4) ze wskaźnikiem (5) w ten sposób, że impulsy elektryczne zliczane są w liczniku (3) w zależności od ruchu roboczego siłownika (2) uzależnionego od położenia rozdzielacza elektrohydraulicznego (6).

