

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

86 358

Patent dodatkowy

do patentu _____

Zgłoszono: 17.07.73 (P. 164135)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.08.74

Opis patentowy opublikowano: 1.06.1979

Int.Cl.² B66B 3/02

E21D 7/02

B66B 9/18

MKP ~~E21d 7/02~~

~~B66B 9/18~~

CZYTELNIA

Urząd Patentowy

Twórcy wynalazku: Zygmunt Kawecki, Aleksander Leszczyński, Bogumił Pawełczyk
Uprawniony z patentu: Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny
Maszyn Górniczych „Komag”, Gliwice (Polska)

Urządzenie do automatycznego nagrywania znaków magnetycznych na liny wyciągowe

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do automatycznego nagrywania znaków magnetycznych na liny wyciągowe.

Dotychczas znane są nagrywanie znaków magnetycznych podłużnych w stałej odległości od siebie. Nagrywanie znaków magnetycznych na linie odbywa się przez magnesowanie głowicą magnesującą sterowaną ręcznie. Wprowadza to błąd pomiaru odcinków drogi spowodowany każdorazowym odmierzaniem potrzebnych odcinków liny. Znane magnesowanie lin jest uciążliwe i niedokładne szczególnie przy szybach głębokich, dla których wymagana jest duża ilość znaków magnetycznych ponieważ każdy znak trzeba nanosić w stanie statycznym, co jest czasochłonne.

Celem wynalazku jest zwiększenie dokładności odmierzania w ruchu odcinków liny z równoczesnym umożliwieniem nagrywania znaków magnetycznych na linie w czasie jazdy maszyny wyciągowej. Cel ten osiągnięto za pomocą układu zawierającego w pobliżu liny wyciągowej zabudowaną głowicę magnetyczną, sprzężoną mechanicznie z tarczą impulsową oraz głowicę odczytową znaków magnetycznych połączonych w ten sposób, że tarcza impulsowa łączy poprzez inicjator drogowy, dzielnik częstotliwości, element logiczny, układ zapłonowy, łącznik tyrystorowy, który zasila cewkę głowicy magnetycznej za pomocą elementu zwłocznego.

Urządzenie według wynalazku uwidoczniono w przykładowym rozwiązaniu na rysunku, który przedstawia schemat ideowy układu.

Urządzenie według wynalazku zawiera w pobliżu liny wyciągowej 1 zabudowaną głowicę magnetyczną 2, z którą sprzężona jest tarcza impulsowa 3 oraz głowicę odczytową 11 znaków magnetycznych. Głowica magnetyczna 2 połączona jest poprzez łącznik tyrystorowy 8 z układem zapłonowym 7. Natomiast tarcza impulsowa 3 połączona jest poprzez inicjator drogowy 4, dzielnik częstotliwości 5, element logiczny zwłoczny 9 i element logiczny 6 z układem zapłonowym 7. Zasada działania urządzenia według wynalazku polega na tym, że lina wyciągowa 1 jest magnesowana podłużnie przy pomocy głowicy 2 stałym polem magnetycznym. Przy jeździe liny obraca się tarcza impulsowa 3 sprzężona mechanicznie z głowicą magnetyczną 2, która przez inicjator drogowy 4, dzielnik częstotliwości 5, element logiczny 6, układ zapłonowy 7, łącznik tyrystorowy 8, zasila cewkę magnesującą 2. Impuls wyłączenia przekazywany jest przez element logiczny zwłoczny 9

o nastawnym czasie magnesowania liny 1. Wyjście 10 połączone jest z licznikiem, który zlicza ilości magnesowań oraz czas trwania magnesowania. Głowica odczytu 11 odczytuje znaki magnetyczne z liny 1, podaje przez wyjście 12 do rejestratora sygnał nagranych znaków, który umożliwia kontrolę rozmieszczenia znaków na linie wyciągowej.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do automatycznego nagrywania znaków magnetycznych na liny wyciągowe, z n a m i e n n e t y m, że zawiera w pobliżu liny wyciągowej (1) zabudowaną głowicę magnetyczną (2) sprzężoną mechanicznie z tarczą impulsową (3) oraz głowicę odczytową (11) znaków magnetycznych połączonych w ten sposób, że tarcza impulsowa (3) łączy poprzez inicjator drogowy, dzielnik częstotliwości (5), element logiczny (6), układ zapłonowy (7), łącznik tyrystorowy (8), który zasila cewkę głowicy magnetycznej (2) za pomocą elementu zwłocznego (9).

