

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 97631

PATENTU TYMCZASOWEGO

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 05.03.76 (P. 187769)

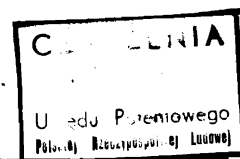
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 31.01.77

Opis patentowy opublikowano: 31.08.1978

MKP E21c 29/24

Int. Cl.² E21C 29/24



Twórcy wynalazku: Tadeusz Kalinecki, Klemens Pilarski, Jan Fedyszak,
Wincenty Pretor, Wincenty Rudnicki

Uprawniony z patentu tymczasowego: Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny
Maszyn Górniczych „KOMAG”,
Gliwice (Polska)

Kombajn węglowy

Przedmiotem wynalazku jest kombajn węglowy, przesuwany po nierównym spągu na saniach, przeznaczony do pracy w stromych pokładach, w których pochylenie dochodzi do 90°, przy czym pochylenie to może być zmienne.

Znane kombajny węglowe do stromych pokładów przesuwają się po spągu na saniach, którymi jest sztywna płyta. Przy przesuwaniu się sanii po nierównym spągu wzrastają siły oporu, wskutek czego płyta ulega szybkiemu zużyciu.

Celem wynalazku jest kombajn węglowy zaopatrzony w sanie, które umożliwiają przesuwanie się kombajnu przy jeździe po nachyleniu o pofałdowanym spągu, przy czym nachylenie to może być zmienne. Cel ten osiągnięto za pomocą kombajnu mającego sanie dzielone, składające się z trzech elementów: płyty stałej, na której umieszczony jest kombajn i dwóch ramion przymocowanych przegubowo do płyty stałej. Przy przesuwaniu się sanii po nierównym spągu płyta i ramiona uchylają się wzajemnie wokół przegubów w płaszczyźnie prostopadłej do spągu. Dzięki przegubom przy zmiennym nachyleniu pokładu łańcuch służący do przesuwania kombajnu, a rozciągnięty wzdłuż ściany układa się zawsze równolegle do spągu, co ułatwia prowadzenie kombajnu przy zmiennym nachyleniu pokładu.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładowym wykonaniu na rysunku w widoku bocznym.

Kombajn węglowy według wynalazku składa się z części zasadniczej 1 w której znajdują się dwie głowice organów urabiających, dwa silniki elektryczne wraz z wyposażeniem elektrycznym i nie przedstawione na rysunku. Organy urabiające 2 są umieszczone na ramionach 3, zamocowanych uchylnie na kombajnie wokół elementów 4. Organy 2 są przestawne działaniem siłowników 5 od położenia górnego do położenia dolnego na spągu. Kombajn jest umieszczony na saniach, które składają się z płyty stałej 6, do której przegubami 11 są połączone ramiona 7, 8 zakończone uchwytnymi 9.

Kombajn przesuwa się wzdłuż ściany za pomocą łańcucha 10, który swoimi końcami przymocowany jest do uchwytów 9. Jedną gałąź łańcucha 10 opasuje gwiazdę napędową, druga gałąź gwiazdę zwrotną. Kierunek równoległy do ściany nadają obu gałęziom łańcucha 10 dwa krążki zwrotne. Gwiazda napędowa wraz z krążkami zwrotnymi znajdują się w chodniku nadścianowym, gwiazda zwrotna w chodniku podścianowym.

Zastrzeżenie patentowe

Kombajn węglowy, przesuwany do spągu na saniach, przeznaczony do pracy w stromych pokładach, w których pochylenie dochodzi do 90° , przy czym pochylenie to może być zmienne, z n a m i e n n y t y m, że ma sanie składające się z płyty stałej (6), na której umieszczona jest część zasadnicza (1) kombajnu, do której to płyty stałej (6) przegubami (11) o osi równoległej do spągu, a prostopadłej do kierunku ruchu kombajnu, są przymocowane ramiona (7, 8).

