



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

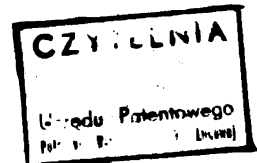
Zgłoszono: 14.09.78 (P. 209608)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 05.05.80

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1982

Int. Cl.³
E21D 11/40



Twórcy wynalazku: Antoni Kandzia, Jerzy Kubica, Kazimierz Dyląg,
Edward Żak, Janusz Pudlik

Uprawniony z patentu: Jaworznicko-Mikołowskie Zakłady Naprawcze
PW, Katowice-Kostuchna (Polska)

Urządzenia do stawiania obudowy chodnikowej

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do stawiania obudowy chodnikowej, zabudowane na kombajnie chodnikowym do drażenia wyrobisk korytarzowych, których strop i ociosy są zabezpieczone obudową łukową podatną.

Dotychczas w wyrobiskach korytarzowych ociosy i strop zabezpiecza się przed obrywaniem na ręcznie stawianą obudowę między innymi obudową łukową podatną. Znane jest również z opisu polskiego patentu nr 92942 urządzenie do stawiania obudowy chodnikowej składające się z jednoszynowego transportera podwieszonego do stropu wyrobiska a przeznaczonego do współpracy z maszyną do drażenia wyrobisk korytarzowych, zaopatrzoną w ruchomy podajnik uzbrojony w wysięgnik służący do podtrzymywania zabudowanych stropnic. Ten sposób pracy ma tę wadę, że ze względów bezpieczeństwa należy unieruchomić kombajn chodnikowy na pewien okres czasu, co powoduje zmniejszenie efektywności stosowania kombajnów chodnikowych.

Celem wynalazku jest opracowanie takiej konstrukcji urządzenia do stawiania obudowy chodnikowej, która mocowana do korpusu kombajnu chodnikowego za pomocą podpory siłownika hydraulicznego umożliwia transport do przodka i zabudowywanie w przodku chodnika obudowy chodnikowej wstępnie zmontowanej w przestrzeni za kombajnem chodnikowym.

2

Istota wynalazku polega na tym, że prowadnica o profilu korytkowym zamocowana przegubowo do podpory osadzonej na korpusie kombajnu chodnikowego ma zamocowany wewnątrz przesuwne wzdłuż osi podłużnej wysięgnik o profilu korytkowym w którym z kolei osadzony jest przesuwany wzdłuż osi podłużnej wózek wyposażony w widelki których wycięcia ukształtowane są w półkola, a które to widelki służą do zawieszania obudowy chodnikowej. Taka konstrukcja urządzenia według wynalazku pozwala na wysuwanie wysięgnika z wózkiem wyposażonym w widelki znacznie do przodu względem kombajnu jak i do tyłu. Po zakończeniu cyklu roboczego kombajnu chodnikowego, ostatnia luźna rama obudowy łukowej, znajdująca się w zasięgu podajnika teleskopowego, przemieszczana jest do czoła przodka, po czym osadza się ją w tym miejscu. Odpowiednio do postępu kombajnu chodnikowego, wszystkie osadzone tymczasowo ramy obudowy po kolei przedstawia się z tyłu do czoła przodka przy użyciu podajnika teleskopowego.

Wynalazek został bliżej objaśniony w przykładzie wykonania na rysunku, gdzie fig. 1 przedstawia schematycznie widok boczny kombajnu chodnikowego z zabudowanym podajnikiem teleskopowym w czasie przemieszczania ramy obudowy, fig. 2 widok z przodu kombajnu chodnikowego.

Urządzenie do stawiania obudowy składa się z prowadnicy 3 połączonej przegubowo z podporą 2

oraz siłownikiem hydraulicznym 4 połączonymi z górną powierzchnią kombajnu chodnikowego 1. W prowadnicy 3 przesuwają się wysięgniki 5, po których przesuwają się wózki 6, do którego prostopadle do osi wysięgnika 5 zamocowane są widełki 7. Zakończenia 8 widełek 7 posiadają kształt półkola. Przedstawiona obudowa osadzona w zasięgu kombajnu chodnikowego 1 jest obudową tymczasową. Poza zasięgiem kombajnu, z tyłu w miejscu obudowy tymczasowej stawia się obudowę stałą. Stawianie obudowy stałej można również wykonywać przy użyciu kombajnu w zasięgu podajnika teleskopowego. Po zakończeniu cyklu roboczego ostatnią luźną ramę obudowy 9 podpartą widełkami 7 przemieszczamy przy użyciu wózka 6 oraz wysięgnika teleskopowego 5 do przodka i osadzamy na nowo jako pierwszą ramę 10. W ten

sposób zapewniony jest cykliczny przesuw obudowy tymczasowej odpowiednio do wybieranego przodka.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do stawiania obudowy chodnikowej posiadające podporę mocowaną do korpusu kombajnu chodnikowego, do której zamocowana jest przegubowo prowadnica wychylna w płaszczyźnie pionowej za pomocą siłownika hydraulicznego oraz uchwyt do zawieszania obudowy chodnikowej, **znamiennie tym**, że prowadnica (3) o profilu korytarzowym ma zamocowany wewnątrz przesuwnik wzdłuż osi podłużnej wysięgnik (5) o profilu korytkowym, w którym osadzony jest przesuwnik wzdłuż osi podłużnej wózek (6) wyposażony w widełki (7), których wycięcia (8) ukształtowane są w półkola.

