

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

72 999

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 06.07.1971 (P. 149281)

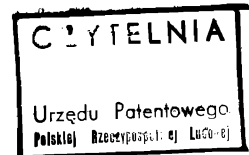
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: **20.12.1974**

Kl. 5c,17/10

MKP E21d 17/10



Twórcy wynalazku: Wojciech Muszyński, Jan Perek

Uprawniony z patentu tymczasowego: Główny Instytut Górnictwa,
Katowice (Polska)

Urządzenie sprzęgające stojaki górnicze ze stropnicami członowymi

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie sprzęgające górnicze stojaki indywidualne ze stropnicami członowymi, pozwalające na przemieszczanie tych stropnic wraz ze stojakami na nowe miejsce pracy.

Znane dotychczas głowice górniczych stojaków indywidualnych współpracujące ze stropnicami członowymi nie mają żadnego mechanicznego połączenia z tymi stropnicami. Wynika to z charakteru współpracy tych stojaków ze stropnicami w procesie zabezpieczania stropu podziemnych wyrobisk górniczych. Jak wiadomo cykl urabiania pokładu węgla w systemie ścianowym obejmuje również rabowanie obudowy i przestawianie (przenoszenie) jej elementów na nowe miejsce pracy. W czasie tych czynności, to jest w czasie każdego cyklu, następuje rozłączanie, a następnie ponowne łączenie ze sobą stropnic ze stojakami indywidualnymi.

Znany jest również sposób obudowy wyrobisk ścianowych za pomocą stojaków indywidualnych zespolonych ze sobą parami, przy czym połączone stojaki są zabudowane w dwóch sąsiednich rzędach. Przy dobrych warunkach stropowych, rabuje się stojaki zabudowane w jednym rzędzie i wraz ze stropnicami przemieszcza się je do przodu ruchem obrotowym wokół zespolonych z nimi stojaków zabudowanych w rzędzie sąsiednim. Taki sposób prowadzenia obudowy wyrobiska wymaga pewnego osadzenia stropnic członowych na głowicach stojaków indywidualnych dla zapewnienia bezpieczeństwa ludzi zatrudnionych przy obudowie. Warunku tego,

2

niestety, nie spełnia żadna ze znanych głowic stojaków indywidualnych.

Celem wynalazku jest usunięcie podanych wad i niedogodności przez skonstruowanie takiego urządzenia, które sprzęgając stropnicę członową ze stojakiem indywidualnym pozwoli jednocześnie na jej swobodny ruch podłużny oraz na pewne wychYLENIA boczne.

Cel ten został osiągnięty za pomocą urządzenia będącego przedmiotem niniejszego wynalazku. Istota tego urządzenia polega na zastosowaniu dwóch półokrągłych połówek zamocowanych na górnej części rdzennika za pomocą śrub. Wewnątrz, połówki te są wyposażone w sprężyste wkładki i w odbojnice, pomiędzy którymi jest umieszczona stropnica członowa. Dzięki zastosowaniu w urządzeniu według wynalazku wkładek sprężystych i odbojnic uzyskano z jednej strony pewne zespolenie stropnicy ze stojakiem, a z drugiej strony możliwość ograniczenia ruchów bocznych i skrętnych stropnicy względem stojaka. Poza tym taka konstrukcja urządzenia pozwala również na niewielki ruch obrotowy stojaka względem stropnicy, co ma duże znaczenie w czasie przemieszczania stojaków na nowe miejsce pracy w przypadku istnienia w wyrobisku różnego rodzaju przeszkód ograniczających swobodny ruch.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w przekroju pionowym

wzdłuż linii B—B zaznaczonej na fig. 2, a fig. 2 — poziomy przekrój tego urządzenia wzdłuż linii A—A zaznaczonej na fig. 1.

Jak uwidoczniło na rysunku urządzenie sprzęgające składa się z dwóch półokrągłych połówki 1 zamocowanych rozłącznie na górnej części rdzennika 2 za pomocą śrub 3. Każda z tych połówki jest zaopatrzona wewnątrz w odbojnicę 4 trwale zamocowaną w środku połówki 1 oraz w dwie sprężyste wkładki 5 umieszczone po obu stronach odbojnicy i od góry zabezpieczonych przed wypadnięciem nakładką 6. Odbojnice 4 wraz z wkładkami 5 tworzą szczelinę dostosowaną kształtem do przekroju poprzecznego członowej stropnicy 7. Połączenia stropnicy 7 ze stojakiem można dokonać w czasie zakładania połówki 1 i urządzenia sprzęgającego na

rdzennik 2, lub po zmontowaniu urządzenia wsunąć ją do szczeliny utworzonej przez wkładki 5 i odbojnice 4.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie sprzęgające górnicze stojaki indywidualne ze stropnicami członowymi, **znamiennie tym**, że ma dwie półokrągłe połówki (1), zakładane na część górną rdzennika (2), zaopatrzone wewnątrz w sprężyste wkładki (5) oraz w odbojnice (4), pomiędzy którymi jest umieszczona członowa stropnica (7), przy czym obie połówki (1) są zamocowane na rdzenniku (2) za pomocą śrub (3).

