



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

74 943

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 5c,5/12

Zgłoszono: 17.02.1972 (P. 153530)

Pierwszeństwo: _____

MKP E21d 5/12

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 18.03.1975

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Ryszard Magierowski, Władysław Sacher, Henryk Gauze

Uprawniony z patentu tymczasowego: Przedsiębiorstwo Budowy Szybów,
Bytom (Polska)

Pomost wiszący stosowany przy głębieniu szybów

1

Wynalazek dotyczy konstrukcji pomostu wiszącego stosowanego przy głębieniu pionowych szybów górniczych. Pomosty wiszące w szybach budowane są z zasady jako układy wielopodestowe zawieszone na linach służących równocześnie jako 5 prowadnice naczyń wydobywczych. Z pomostów tych wykonuje się wiele czynności; wykonywanie obudowy, szczególnie betonowej, montaż zbrojenia technologicznego względnie ostatecznego, sterowanie 10 ładowarkami, których napędy umieszczone są także na pomoście a nawet prowadzi się odwadnianie poprzez zbiorniki przelewowe umieszczone na pomoście.

Konstrukcja pomostu musi zapewniać, pełną jego stabilność, odpowiednie napięcie lin przewodniczych i bezpieczeństwo zatrudnionych na pomoście pracowników. Uzyskuje się to drogą wykonywania konstrukcji wielopodestowych, zakrywających całą wolną przestrzeń przekroju szybu, przy czym zamocowanie lin pomostowoprowadniczych 15 lokalizuje się na dolnym (najniższym) podęście. Taka konstrukcja umożliwia przemieszczanie pomostu jedynie z góry w dół sukcesywnie za postępującym dnem szybowym. Przeszkadza w tym zabudowane uprzednio technologiczne względnie ostateczne uzbrojenie szybu.

Celem wynalazku jest umożliwienie przemieszczania pomostu w górę co w wielu przypadkach jest niezbędne dla usunięcia nagłych awarii, dla 20 dokonania napraw lub likwidacji niespodziewa-

2

nych wycieków wody z górotworu do szybu. Dla realizacji tego celu skonstruowano pomost wiszący wielopodestowy będący przedmiotem wynalazku, którego górny podest może być oddzielony i 5 przemieszczany w górę niezależnie od pozostałych podestów. Pomost ten zbudowany jest w taki sposób, że nie zakrywa całej powierzchni przekroju szybu i może być swobodnie przemieszczony pomiędzy zabudowanymi w szybie urządzeniami, a do przemieszczania go wykorzystuje się liny na 10 których normalnie zawieszono jest odeskowanie stalowe.

Rozwiązanie to umożliwia interwencyjne dotarcie do dowolnego miejsca szybu, w stosunkowo 15 krótkim czasie. Pomost tego typu zapewnia bezpieczną i bezawaryjną pracę umożliwiając szybką likwidację ewentualnych zagrożeń ze strony górotworu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Pomost wiszący stosowany przy głębieniu szybów **znamienny tym**, że z podestów tego pomostu, na przykład trzech, górny podest jest roz- 25 łącznie połączony z pozostałymi.

2. Pomost wiszący według zastrz. 1, **znamienny tym**, że górny podest nie zakrywa całego przekroju szybu i może być przemieszczany na linach, na przykład od odeskowania, w górę, niezależnie od 30 lin prowadniczych, na których wiszą pozostałe podesty.