



# O P I S P A T E N T O W Y P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

74 825

Patent tymczasowy dodatkowy  
do patentu nr \_\_\_\_\_

Kl. 35a,17/00

Zgłoszono: 29.01.1972 (P. 153166)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

MKP B66b 17/00

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 18.03.1975

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego  
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Jerzy Buraczyński, Wojciech Neyman, Stanisław Małaczyński

Uprawniony z patentu tymczasowego: Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Katowice (Polska)

## Urządzenie wyciągowe

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie wyciągowe, przeznaczone do ciągnięcia kopalin, wydobywanych z dołu kopalni i znajduje zastosowanie w szybach, głębionych metodą wiercenia.

Znane urządzenia wyciągowe charakteryzują się tym, że nad każdym szybem zabudowana jest wieża, na której zainstalowana jest maszyna wyciągowa lub koła kierujące a maszyna wyciągowa zamontowana jest obok szybu.

Tego typu urządzenia wyciągowe posiadają dwa lub jedno naczynie wyciągowe, przemieszczające się w jednym szybie kopalnianym. Naczynia te mają kształt prostokątny w przekroju poprzecznym, co nie jest korzystne, gdyż stopień wypełnienia przekroju szybu jest stosunkowo mały.

Zadaniem wynalazku jest opracowanie takiego urządzenia wyciągowego, które usunie niedogodności dotychczas znanych urządzeń.

Zadanie to zostało rozwiązane według wynalazku w ten sposób, że maszyna wyciągowa, posadowiona na zrębach dwóch szybów, posiada dwa kierujące koła linowe, zainstalowane na stalowej wieży, zabudowanej nad obu szybami oraz wyposażona jest w dwa naczynia skipowe o przekroju kołowym, wypełniającym cały przekrój poszczególnych szybów. Od dołu naczynia skipowe połączone są liną wyrównawczą, którą przemieszcza się w szybach i wyrobisku, łączącym te szyby.

Korzyści techniczne, wynikające z zastosowania wynalazku są następujące:

2

— możliwość stosowania jednej maszyny wyciągowej do obsługi dwóch szybów wierconych, co stwarza zespół wydobywczy o dużej wydajności,

— szyby głębione metodą wiercenia są tańsze od szybów głębionych metodą tradycyjną oraz cykl budowy szybów wierconych jest krótszy od tradycyjnych, co pozwala na wcześniejsze udostępnienie kopalni do eksploatacji,

— zastosowanie naczyń skipowych o przekroju kołowym pozwala na znaczne zwiększenie ich pojemności dla danego przekroju szybu.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku.

Maszyna wyciągowa 1 posadowiona jest na zrębie między dwoma szybami wierconymi 5. Na wieży dwuczłonowej 4 są zabudowane dwa koła kierujące 2. Wieża 4 jest ustawiona nad dwoma otworami szybów 5. Na końcach liny nośnej 3 podwieszone są dwa o przekroju kołowym naczynia skipowe 6, z których każde przemieszcza się w osobnym szybie 5. Od dołu naczynia skipowe 6 są połączone liną wyrównawczą 7, którą przemieszcza się w szybach oraz w wyrobisku, łączącym szyby na dole kopalni.

## Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie wyciągowe, **znamiennie tym**, że wyposażone jest w dwa naczynia skipowe 6 o kołowym przekroju poprzecznym, z których każde

3

przemieszcza się w osobnym szybie oraz w dwa koła kierujące 2 umieszczone w głowicy dwuczłonowej wieży 4, ustawionej nad zrębami dwóch szybów wierconych.

4

2. Urządzenie wyciągowe według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że oba naczynia skipowe 6, połączone są liną wyrównawczą 7, przemieszczającą się w szybach 5 i wyrobisku 8.

