

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y 94657

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 05.05.75 (P. 180159)

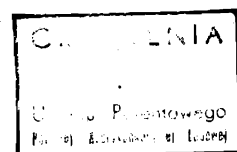
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 19.06.76

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1979

**MKP
B66b 15/00**

**Int. Cl.².
B66B 15/00**



Twórcy wynalazku: Jan Dynierowicz, Adam Zduńczyk

Uprawniony z patentu : Biuro Projektów Górniczych,
Gliwice (Polska)

Układ maszyn wyciągowych szybu dwuprzędziłowego

Przedmiotem wynalazku jest układ maszyn wyciągowych lokalizowanych na poziomie zrębu dwuprzędziłowego szybu kopalni.

W znanych dotychczas urządzeniach wyciągowych dwuprzędziłowych szybów kopalni, maszyny wyciągowe lokalizowane były na powierzchni zrębu po obu stronach wieży wyciągowej lub po jednej stronie wieży stawiane jedna obok drugiej, w oddzielnych budynkach. Bardziej oszczędne zagospodarowanie terenu wokół wieży wyciągowej na powierzchni zrębu, zwłaszcza starych, modernizowanych kopalń, można uzyskać stosując układ maszyn wyciągowych według wynalazku.

Układ maszyn wyciągowych dwuprzędziłowego szybu kopalni głębinowej charakteryzuje się tym, że maszyny wyciągowe obu przedziałów szybu ustawione są w układzie pionowym jedna nad drugą i umieszczone w jednym budynku wielokondygnacyjnym, postawionym poza obrębem wieży wyciągowej.

Zaletą układu maszyn według wynalazku jest to, że obie maszyny znajdują się po jednej stronie wieży wyciągowej i zajmują mniejszą powierzchnię terenu niż znane dotychczas układy maszyn.

Większe korzyści uzyskuje się przy stawianiu wspólnego budynku maszyn wyciągowych dla dwóch sąsiednich szybów dwuprzędziłowych. Umieszczenie maszyn w jednym wielokondygnacyjnym budynku pozwala na zmniejszenie fundamentów, korzystniejsze układy instalacji elektrycznej, wodno-kanalizacyjnej i centralnego ogrzewania oraz oszczędniejsze wykorzystanie energii elektrycznej i grzewczej. Umieszczenie maszyn wyciągowych w jednym budynku pozwala także na zastosowanie korzystniejszego układu urządzeń pomocniczych jak przetwornice, tyrystory, szafy rozdzielcze itp.

Układ maszyn wyciągowych według wynalazku przedstawiony jest na przykładzie wykonania na rysunku, na którym schematycznie linią ciągłą przedstawiono układ maszyn dla jednej wieży wyciągowej, a w połączeniu z częścią rysunku wykonanego linią przerywaną — układ maszyn dla dwóch sąsiednich wież wyciągowych.

W wielokondygnacyjnym budynku 1 umieszczona jest maszyna wyciągowa 2 obsługująca jeden przedział wieży wyciągowej 3 poprzez parę kół linowych 4. Nad maszyną 2 na wyższej kondygnacji budynku umieszczona jest maszyna wyciągowa 5 obsługująca poprzez parę kół 6 drugi przedział wieży. Wieża wyciągowa 3 podparta

jest zastrzałami 7 i 8, które mogą być ze sobą zeszytywnione. W pomieszczeniu 9 zlokalizowane są przetwornice oraz inne urządzenia pomocnicze wszystkich maszyn wyciągowych.

Zastrzeżenie patentowe

Układ maszyn wyciągowych dwuprzdziałowego szybu kopalni, z n a m i e n n y t y m, że maszyny wyciągowe obu przedziałów szybu posadowione są jedna nad drugą w budynku wielokondygnacyjnym postawionym poza obrębem wieży wyciągowej.

