



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr ———

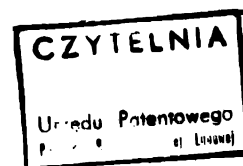
Int. Cl.³ B66B 17/04

Zgłoszono: 02.09.80 (P. 226559)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 24.07.81

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1983



Twórcy wynalazku: Bogumił Ferensztajn, Jerzy Głowaczewski, Marian Izdebski,
Józef Turczyński

Uprawniony z patentu tymczasowego: Główné Biuro Studiów i Projektów Górniczych —
Biuro Studiów i Typizacji,
Katowice (Polska)

Urządzenie wyciągowe z kubłem urobkowym

Dziedzina techniki. Przedmiotem wynalazku jest urządzenie wyciągowe jednokubłowe przewidziane do rewizji i remontu szybu oraz do ciągnięcia urobku, opuszczania materiałów i jazdy ludzi w tych przypadkach, kiedy szyb wyposażony jest w klatkę lub skip które to elementy są przewidziane do eksploatacji, a które nie mogą być okresowo zastosowane do wyżej wymienionych celów z przyczyn losowych lub innych. Urządzenie to ma zastosowanie w szybach kopalń węgla kamiennego.

Stan techniki. Dotychczas, kiedy szyb wyposażony w ostateczną wieżę wyciągową i posiadający zbrojenia z przewodników sztywnych do prowadzenia klatki lub skipu uległ awarii, na przykład został zalany wodą, stosowano urządzenie kubłowe z przewodnikami linowymi, co posiadało tę niedogodność, że wymagało wymiany wielu elementów ostatecznej wieży wyciągowej jak kół linowych i przewodników, przy czym zachodziła konieczność zabudowy w szybie pomostu napinającego przewodniki linowe, który zajmuje część tarczy szybu i może zostać zablokowany w szybie w momencie dopływu wody. Stosowanie pomostu napinającego jest również niekorzystne w przypadku możliwości ewentualnego ścięcia lin przez wypływ kurzawki o dużym ciśnieniu zza obudowy szybu.

Celem rozwiązania, według wynalazku jest opracowanie urządzenia wyciągowego pozbawionego wyżej wymienionych wad przy wykorzystaniu istniejącej wieży wyciągowej z kołami linowymi i przewodnikami sztywnymi oraz ostateczną maszyną wyciągową.

Istota wynalazku. Cel ten w proponowanym urządzeniu wyciągowym osiągnięto przez skonstruowanie specjalnych sanek prowadniczych, wyposażonych w ogumowane krążki z talerzami bocznymi, poruszającymi się po istniejących prowadnicach sztywnych ze stali w szybie i wieży, uniemożliwiającymi wypadnięcie sanek z przewodników. Sanki o wysokości większej niż rozstaw przewodników uniemożliwiają zakleszczenie ich w przewodnikach a duży ciężar sanek gwarantuje ich poruszanie się wraz z kubłem w czasie jazdy w dół bez możliwości rozłączenia się ich od kubła, pomimo braku stałego połączenia sanek z kubłem. Umieszczenie kubła względem sanek może być symetryczne przy zastosowaniu jednolinowej maszyny wyciągowej lub asymetryczne przy wykorzystaniu maszyny dwulinowej z wykorzystaniem jednej z lin.

Rozwiązanie, według wynalazku, pozwoli na szybkie uruchomienie wyciągu pilnie potrzebnego w przypadkach awaryjnych np. przy zatopieniu szybu uzbrojonego, pogłębianiu szybu i w innych kiedy nie ma możliwości zastosowania ostatecznych naczyń wyciągowych.

Objaśnienie rysunku. Przedmiot wynalazku urządzenia wyciągowego z kubłem urobkowym przedstawiono na rysunku w widoku z góry.

Przykład realizacji wynalazku. Przykładowo urządzenie wyciągowe, według wynalazku a przedstawiono na rysunku składa się z kubła 1 zawieszonego pod sankami prowadniczymi 3 wyposażonymi na swoich końcach w ogumowane krążki 4 z talerzami bocznymi 5, poruszającymi się po prowadnikach sztywnych 2. Kubel 1 zamocowany jest do liny nośnej, która przechodzi poprzez sanki 3, otworem o średnicy większej niż średnica liny a następnie do kół linowych zamocowanych na wieży wyciągowej, przy czym sanki prowadnicze 3 nie stykają się bezpośrednio z kubłem 1 lecz wiszą nad nim w pewnej odległości co uzyskuje się przez odpowiednie zgrubienie liny za pomocą specjalnego zacisku.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie wyciągowe z kubłem urobkowym, ostateczną maszyną, wyciągową i wieżą oraz ostatecznym zbrojeniem szybu ze sztywnymi prowadnikami, **znamiennie tym, że** składa się z kubła (1) zawieszonego na liny nośnej pod sankami prowadniczymi (3), wyposażonymi na końcach w ogumowane krążki (4) z talerzami bocznymi (5), poruszającymi się po prowadnikach sztywnych (2).

