



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 28.06.80 (P. 225325)

Int. Cl.³ E21F 11/00
B66B 19/00

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.01.81

Opis patentowy opublikowano: 31.10.1983

Twórca wynalazku: Bogusław Burnat

Uprawniony z patentu: Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi,
Lublin (Polska)

Sposób prowadzenia naczynia kopalnianego wyciągu pomocniczego

Przedmiotem wynalazku jest sposób prowadzenia naczynia kopalnianego wyciągu pomocniczego przeznaczonego do ewakuacji ludzi z naczynia urządzenia wyciągowego zasadniczego awaryjnie unieruchomionego w szybie.

W warunkach głębokich szybów wykonywanych bez przedziałów drabinowych, stosowany jest wyciąg pomocniczy przeznaczony między innymi do ewakuacji ludzi z naczynia urządzenia wyciągowego zasadniczego w przypadku jego awaryjnego unieruchomienia w szybie. Naczynie wyciągu pomocniczego zlokalizowane jest w tarczy szybu przy jego ociosie obok naczynia urządzenia wyciągowego zasadniczego. Naczynie wyciągu pomocniczego prowadzone jest dwoma przewodnikami sztywnymi umocowanymi do dźwigarów stalowych zamocowanych kotwami do obudowy betonowej oraz śrubami do obudowy tubingowej. W przypadku dużych średnic szybów i stosowania urządzenia wyciągowego zasadniczego z jednym tylko naczyniem z przeciwwagą lub bez, odległość pomiędzy naczyniem wyciągu pomocniczego a naczyniem urządzenia wyciągowego zasadniczego wypada duża co w przypadku konieczności ewakuacji ludzi z naczynia urządzenia wyciągowego zasadniczego zmusza do stosowania dodatkowych pomostów i stwarza trudność i zagrożenie dla ewakuowanych ludzi w czasie ich przechodzenia z unieruchomionego naczynia urządzenia wyciągowego zasadniczego do naczynia wyciągu pomocniczego spełniającego w tym przypadku zadanie wyciągu awaryjnego.

Istota sposobu według wynalazku polega na tym, że naczynie wyciągu pomocniczego spełniające wyłącznie zadania wyciągu awaryjnego, zawieszonego na linie nośnej nieodkrętej, umieszcza się w świetle unieruchomionego naczynia urządzenia wyciągowego zasadniczego a następnie po wprowadzeniu przewodnic ślizgowych na dwie liny przewodnicze opuszcza się go bezpośrednio nad dach naczynia urządzenia wyciągowego zasadniczego unieruchomionego awaryjnie w szybie. Naczynie wyciągu pomocniczego prowadzone jest w czasie jego jazdy dwoma linami przewodniczymi naczynia urządzenia wyciągowego zasadniczego. Przewodnice naczynia wyciągu pomocniczego przystosowane są do ich ręcznego uwalniania z lin przewodniczych przez człowieka znajdującego się wewnątrz naczynia, w przypadku gdyby w czasie jazdy okazało się, że w wyniku awarii uszkodzeniu uległy również liny przewodnicze w stopniu uniemożliwiającym korzystanie z nich. W takim przypadku dalsza jazda naczynia wyciągu pomocniczego odbywa się bez prowadzenia korzystając z nieodkrętności liny nośnej.

Rozwiązanie według wynalazku pozwala na znaczne zmniejszenie czasookresu i kosztów budowy wyciągu pomocniczego spełniającego wyłącznie zadanie wyciągu awaryjnego, zapewniając jednocześnie pełne bezpieczeństwo ludziom ewakuowanym z naczynia urządzenia wyciągowego zasadniczego awaryjnie unieruchomionego w szybie.

Sposób według wynalazku został zilustrowany przykładem jego realizacji na rysunku przedstawiającym tarczę szybu z usytuowanymi w niej naczyniami urządzenia wyciągowego zasadniczego i wyciągu pomocniczego.

W przypadku awaryjnego unieruchomienia w szybie klatki urządzenia wyciągowego zasadniczego, naczynie **1** wyciągu pomocniczego, wprowadza się do trzonu szybu przy użyciu pomostu zwodzonego i po ustaleniu jego prowadnic **2** na linach prowadniczych **3** opuszcza się go bezpośrednio nad klatkę **4** wyciągowego urządzenia zasadniczego i zatrzymuje na takiej nad nim wysokości, aby bezpiecznie przeprowadzić ewakuację ludzi przez właz w dachu tej klatki.

W czasie gdy nie ma potrzeby korzystania z wyciągu pomocniczego, jego naczynie znajduje się poza światłem trzonu szybu na platformie usytuowanej na torze pomostu znajdującego się nad poziomem rozładowniczym obudowanym szczelną osłoną.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e

1. Sposób prowadzenia naczynia kopalnianego wyciągu pomocniczego, przeznaczonego do ewakuacji ludzi z naczynia urządzenia wyciągowego zasadniczego awaryjnie unieruchomionego w szybie, zawieszonego na linii nośnej nieodkrętej, **znamienny tym**, że naczynie **(1)** wyciągu pomocniczego umieszcza się w świetle unieruchomionego naczynia **(4)** urządzenia wyciągowego zasadniczego a następnie po wprowadzeniu prowadnic **(2)** ślizgowych na dwie liny **(3)** prowadnicze urządzenia wyciągu zasadniczego opuszcza się naczynie **(1)** bezpośrednio nad dach naczynia **(4)**.

2. Sposób według zastrz. 1, **znamienny tym**, że naczynie **(1)** prowadzi się po linach **(3)** prowadniczych za pomocą prowadnic **(2)** ślizgowych przystosowanych do ręcznego ich odłączania od lin **(3)** prowadniczych przez człowieka znajdującego się wewnątrz naczynia **(1)** wyciągu pomocniczego.

