

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

78 484

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 11.10.1972 (P. 158 224)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.06.1973

Opis patentowy opublikowano: 10.06.1975

Kl. 5d,11/00

MKP E21f 11/00

BIBLIOTEKA

Urząd Patentowy
PRL

Twórca wynalazku: Włodzimierz Marzec

Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakłady Konstrukcyjno-Mechanizacyjne Przemysłu
Węglowego, Gliwice (Polska)

Pojemnik zaopatrzeniowy

Przedmiotem wynalazku jest pojemnik zaopatrzeniowy stosowany do transportu niezbędnych materiałów dla ludzi w wyrobiskach górniczych odciętych od normalnych dróg transportowych.

Znany jest pojemnik przeznaczony do transportu żywności, lekarstw, wody itp. materiałów dla osób zasypanych w wyrobiskach górniczych. Pojemnik taki jest wykonany w postaci cylindrycznego zbiornika, którego część górna ma zamknięcie w postaci kołpaka otwieranego przez przechylenie zatrasku z zaczepem o kąt 90° . Uruchomienie zatrasku powoduje zwolnienie rozprężaka, a następnie wkładki rozprężnej umożliwiając zdjęcie kołpaka i całkowite otwarcie pojemnika.

Wielokrotnie występują w ratownictwie górniczym takie przypadki, kiedy dostęp do zagrożonych osób jest bliższy i łatwiejszy przez wykonanie otworu w stropie chodnika znajdującego się na niższym poziomie. Dotychczasowe rozwiązania pozwalają jedynie na opuszczanie pojemnika z górnego poziomu za pomocą wyciągu linowego. Stwierdzono także, iż zatrask stosowany do otwierania pojemnika nie spełnia swego zadania, gdyż zasypani ludzie znajdujący się w stanie skrajnego wyczerpania lub szoku często nie są zorientowani w sposobie otwierania pojemnika.

Celem wynalazku było opracowanie urządzenia transportującego materiały niezbędne dla ludzi znajdujących się w zawalonych wyrobiskach górniczych, przy czym urządzenie to ma mieć zastosowanie do transportu różnokierunkowego.

Cel ten zrealizowano przez konstrukcję zbiornika w postaci cylindrycznego płaszcza zamkniętego z obu stron kołpakami, gdzie kołpak górny zawierający zaczep linowy jest połączony z płaszczem za pomocą prostych zamków dźwigniowych, a dolny kołpak zawiera otwór przeznaczony na zamontowanie żerdzi wiertniczej.

Przedmiot według wynalazku przedstawiono na rysunku w przekroju podłużnym jako zbiornik cylindryczny. Zbiornik ten składa się z płaszcza 2 połączonych w sposób rozłączalny znanymi zamkami 3 dźwigniowymi z górnym kołpakiem zaopatrzonym u szczytu w zaczep linowy. Z drugiej strony płaszcza 2 jest przymocowany dolny kołpak 4, który zawiera otwór 5 przeznaczony na wkręcenie łącznika 6 żerdzi wiertniczej. Wewnątrz pojemnika może być umieszczony wkład 7.

W przypadku konieczności transportu w kierunku pionowym lub skośnym w górę względnie poziomym w otworze dolnej części kołpaka umieszcza się łącznik żerdzi wiertniczej i za pomocą urządzenia wiertniczego dokonuje się transportu pojemnika w pożądanym kierunku.

Zastosowanie opisanej konstrukcji pojemnika zaopatrzeniowego pozwala na transport materiałów w dowolnych kierunkach, w zależności od lokalnych warunków panujących w miejscu zawatu. Bardzo proste, a przy tym pewne w działaniu zamknięcie, nie ulegające otwarciu podczas transportu w prymitywnych otworach przelotowych pozwala na szybkie otwarcie pojemnika przez ofiary wypadku będące nawet w słabej kondycji psychofizycznej.

Zastrzeżenie patentowe

Pojemnik zaopatrzeniowy w postaci cylindrycznego zbiornika składającego się z kołpaka z zaczepem, z namienny tym, że górny kołpak (1) jest połączony z płaszczem (2) pojemnika za pomocą znanych zamków (3), a dolny kołpak (4) zawiera otwór (5) przeznaczony na wkręcenie łącznika żerdzi wiertniczej.

