

Opublikowano dnia 10 maja 1956 r.



9086 1/02

## **POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ** **OPIS PATENTOWY**

Nr 38782

Kl. 74 b, 5/02

**Kopalnia Węgla Kamiennego „Rokitnica“\*)**

Zabrze-Rokitnica, Polska

### **Urządzenie do sygnalizowania przesypywania się urobku na przenośnikach taśmowych**

Patent trwa od dnia 24 grudnia 1954 r.

W kopalniach węgla kamiennego urobek jest transportowany najczęściej przez przenośniki taśmowe. W miejscach, gdzie urobek przesypuje się z jednego przenośnika na inny, ustawiony w stosunku do niego, pod kątem prostym lub zbliżonym do prostego, czyli na tzw. przesypach taśmowych, był zatrudniony pracownik, który w przypadku przesypywania się urobku poza taśmę przenośnika odbiorczego ładował go na nią z powrotem. W przypadku braku takiego pracownika przesyp był bez opieki. Węgiel przesypywał się wówczas poza taśmę, w następstwie czego stawała się ona niezdolna do pracy często na dłuższy okres czasu z powodu bądź przeciążenia i uszkodzenia silnika, bądź przerwania samej taśmy. Powyższe wady usuwa urządzenie według wynalazku, posiadające ruchomą skrzyn-

kę, napełnianą przesypywanym urobkiem i uruchamiającą przy określonym stanie napełnienia urządzenie sygnalizacyjne, awizujące obsługę.

Urządzenie według wynalazku jest uwidocznione na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schemat ustawienia urządzenia na przesypie, a fig. 2 — jego widok z przodu.

Urządzenie zawiera otwartą skrzynię 3, umieszczoną naprzeciw końca przenośnika 1, doprowadzającego urobek na przenośnik 2. Skrzynka ta jest zawieszona na zawiasie 7 przy bocznej krawędzi taśmy przenośnika 2 w ten sposób, że górne obrzeże skrzyni znajduje się poniżej poziomu tej taśmy. Do przeciwległego względem zawiasu 7 górnego obrzeża skrzyni 3 przymocowana jest linka, przerzucona przez krążek 4 i obciążona ciężarkiem 5. Pod dnem skrzyni 3 umieszczony jest przycisk sygnalizacyjny 6. Węgiel, przesypujący się poza taśmę, spada do skrzyni 3, która po napełnieniu ulega wychyle-

\*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Wincenty Polczyk.

níu w dół, podciągając w górę ciężarek kompensacyjny 5, zawieszony na linie o takiej długości, aby nie ograniczał ruchu skrzyni. Przez opadnięcie skrzyni 3 następuje naciśnięcie przycisku 6, a tym samym włączenie obwodu sygnalizacyjnego, obsługiwanego przez ten przycisk.

Po opróżnieniu skrzyni przez obsługującego urządzenie wraca samoczynnie do położenia wyjściowego.

#### Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do sygnalizowania przesypywania się urobku przy jego przemieszczaniu się z jednego przenośnika taśmowego na następny, zna-

mienne tym, że zawiera skrzynię (3), zawieszoną na zawiasie (7) naprzeciw końca przenośnika dostawczego (1) i podtrzymywaną w położeniu równowagi za pomocą linki, przerzuconej przez krążek (4) i obciążonej ciężarkiem (5) tak dobranym, iż po napełnieniu się skrzyni (3) przesypującym się urobkiem następuje zachwianie wspomnianej równowagi i wychylenie się skrzyni w dół na skutek czego następuje naciśnięcie umieszczonego pod jej dnem przycisku (6), obsługującego obwód sygnalizacyjny.

Kopalnia Węgla  
Kamionnego „Rokitnica”  
Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

Fig. 1

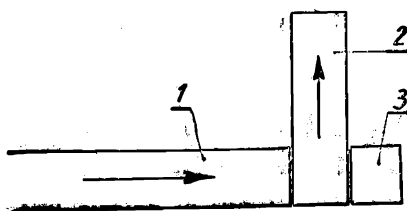


Fig. 2

