

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42884

5d 13/00
Kl. 5 b, 43

Inż. Manfred Walther

Burkhardsdorf, Niemiecka Republika Demokratyczna

Inż. Hans Pretzsch

Aue, Niemiecka Republika Demokratyczna

Urządzenie do zrzucania kopalniaków

Patent trwa od dnia 29 stycznia 1959 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do zrzucania kopalniaków do głębiej położonych wyrobisk w kopalniach zakładów górniczych na każdej głębokości bez uszkodzenia.

Urządzenia do zrzucania kopalniaków są już znane. Składają się one z rur, które na końcu w wyrobisku zaopatrzone są w specjalne urządzenia hamulcowe. Jako środek hamulcowy stosuje się przeważnie wodę. Ma to wielką wadę, ponieważ drewno wysuszone na powietrzu staje się znowu mokre, co w przypadku następującej zabudowy w kopalni prowadzi do szybszego zniszczenia drewna, a poza tym powiekrze kopalniane staje się wilgotne. Następnie znane są urządzenia do zrzucania, w których różnego rodzaju łapy hamulcowe służą jako środki hamulcowe, te jednak nadają się do małych głębokości zrzucania.

Wynalazek unika tych niedogodności. Kopalniaki są zrzucane w urządzeniu według

wynalazku na dół i przelatują przez poziomy lub prawie poziomy tor zwałowy bez końca o profilu mniej więcej kształtu litery U otwartej do wnętrza. Dolna stopa profilu jest pochylona do magazynu, umieszczonego wzdłuż toru tak, że drewno z ruchu wirowego opada z chwilą zmniejszenia się siły odśrodkowej. Przez otwory umieszczone w magazynie kopalniaki mogą być zabrane i załadowane na wagony do przewozu. Ażeby można było zabierać kopalniaki na każdym poziomie, do rur dobudowane są zwrotnice, które na końcu znajdującym się u góry zamocowane są wahlwie.

Wynalazek jest uwidoczniony na rysunkach tytułem przykładu wykonania, a mianowicie, fig. 1 przedstawia tor zwałowy bez końca o profilu litery U i z otworami do wyładowania w magazynie, fig. 2 — przekrój A — B

w płaszczyźnie poziomej, a fig. 3 — urządzenie zwrotnicowe.

Tor zwałowy 1 jest prowadzony w kręgach w kształcie litery U, a stopa dolna toru zwałowego 2 jest nachylona w kierunku magazynu 3 z kratami wyladowczymi 4, zwrotnicą 5 z rury prostej z zawieszeniem 6, mechanizmem przestawczym zwrotnicy 7.

Sposób działania urządzenia według wynalazku jest następujący: zrzucane drewno zostaje wyciągnięte z rury na żądanej głębokości przez zwrotnicę 5 i skierowane na tor zwałowy 1. Wpad na tor jest przedstawiony w przykładzie wykonania tak, że kopalniaki, wylatując ze zwrotnicy, wpadają w dolną część toru zwałowego. Na torze zwałowym drewno zostaje zahamowane przez siłę odśrodkową i z chwilą gdy siła ta przestanie działać, drewno spada do magazynu 3, skąd zostaje załadowane na wózki przewożowe przez otwarte kraty wyladowcze.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do zrzucania kopalniaków do głębiej położonych wyrobisk w kopalniach zakładów górniczych, znamienne tym, że posiada poziomy lub prawie poziomy tor

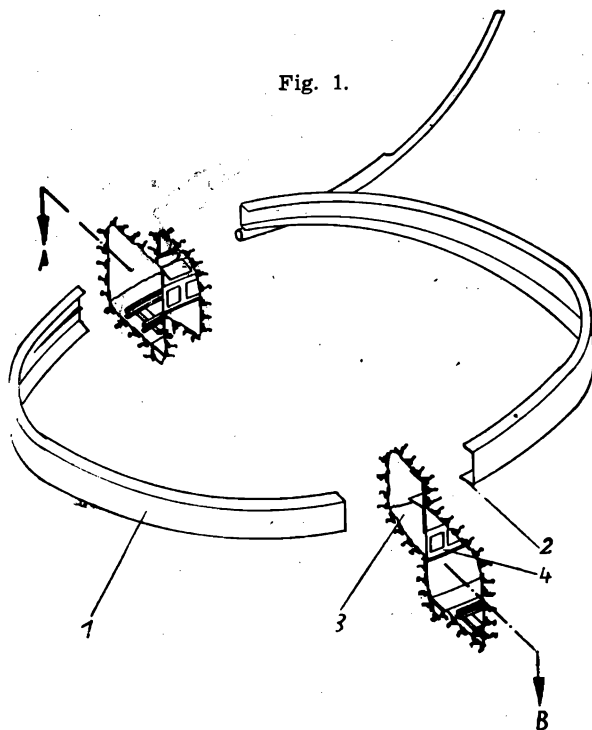
zwałowy bez końca (1) o profilu litery U, którego dolna stopa (2) jest nachylona w stronę magazynu (3), umieszczonego wzdłuż toru zwałowego.

2. Urządzenie do zrzucania kopalniaków według zastrz. 1, znamienne tym, że tor zwałowy bez końca przy wpadzie drewna jest przerywany i przedzielony.
3. Urządzenie do zrzucania kopalniaków według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że wpad drewna do toru zwałowego jest umieszczony stycznie.
4. Urządzenie do zrzucania kopalniaków według zastrz. 1, znamienne tym, że przy magazynie (3) umieszczone są odchylane kraty wyladowcze (4), które w stanie otwartym tworzą rampę przeładowniczą.
5. Urządzenie do zrzucania kopalniaków według zastrz. 1, znamienne tym, że zwrotnica (5) jest wykonana z prostej rury, która na górnym końcu jest zawieszona wahliwie.

Inż. Manfred Walther
Inż. Hans Pretzsch

Zastępca: mgr Józef Kamiński,
rzecznik patentowy

Fig. 1.



A-B

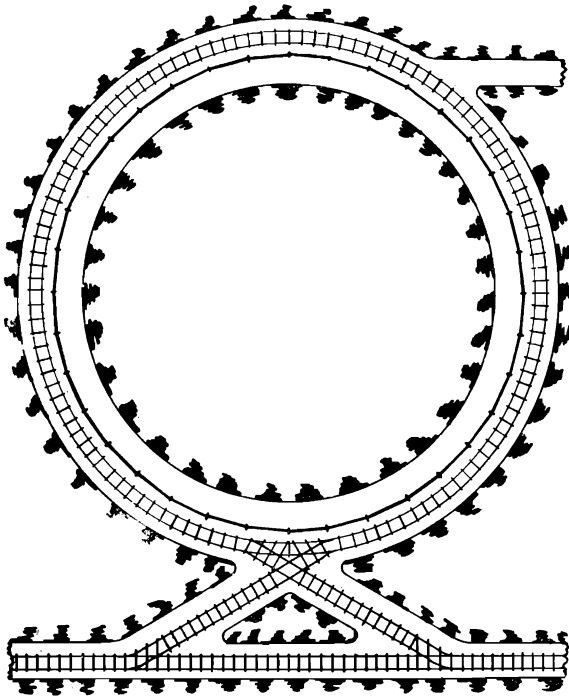


Fig. 2

