



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 19.II.1966 (P 113 041)

Pierwszeństwo: _____

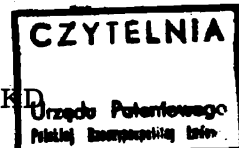
Opublikowano: 10.V.1967

Kl. ~~5 d, 18~~

5d 17/12

MKP E 21 f

17/12



Twórca wynalazku: mgr inż. Józef Pas

Właściciel patentu: Biura Projektów Przemysłu Węglowego (Biuro
Projektów — Kraków), Kraków (Polska)

Kopalniana tama wodna

1

Przedmiotem wynalazku jest kopalniana tama wodna. Znane kopalniane tamy wodne posiadają drzwi osadzone na pionowych zawiasach. Zamknięcie drzwi tamy wodnej w przypadku wdarcia się wody do przekopu kopalni odbywa się w ten sposób, że naprzód musi być usunięty tor z nawierzchnią na odcinku chodnika, na którym zamknięte są drzwi, a następnie ręcznie zamyka się drzwi dociskając je do ościeżnicy przez dokręcanie śrub osadzonych w jarzmach. Dotychczas stosowane konstrukcje tam wodnych wymagają dużo czasu i pracy obsługi przy ich zamykaniu i otwieraniu, a zamykanie drzwi tamy wodnej w przypadku katastrofального wdarcia się wody odbywa się często z narażeniem życia obsługi, a czasem może być w ogóle uniemożliwione.

Rozwiązanie konstrukcyjne kopalnianej tamy wodnej według wynalazku polega na tym, że drzwi tamy wodnej podwieszone są na zawiasach poziomych u góry w ten sposób, że zamykanie i otwieranie drzwi odbywa się obrotowo z góry na dół. Z drzwiami tamy jest połączony obrotowo za pomocą cięgieł i dźwigni odcinek toru z łyżką mułową, która czołowo przylega do ościeżnicy co umożliwia równoczesne opadanie drzwi tamy i podnoszenie odcinka toru z łyżką mułową pod wpływem ciężaru własnego drzwi lub za pomocą innego środka napędowego.

Płaszczyzna stykowa ościeżnicy z drzwiami jest pochyła, ażeby drzwi ciężarem własnym uszczel-

2

niały tamę. Zamykanie drzwi tamy może być zdalnie i automatycznie sterowane.

Przykład wykonania tamy wodnej według wynalazku przedstawiony jest na fig. 1 rysunku, na którym tama wodna pokazana jest w położeniu zamkniętym. Drzwi tamy 1 podwieszone obrotowo na zawiasach poziomych 2 połączone są bocznymi cięgłami 3 i dźwigniami 4 z obrotowo osadzonym odcinkiem toru 5 i z łyżką mułową 6. Przy opadaniu drzwi 1 podczas zamykania tamy wodnej następuje równoczesne podnoszenie odcinka toru 5 i łyżki mułowej 6.

W położeniu otwartym drzwi tamy 1 podtrzymywane są na linii 7, lub podtrzymywane są innym elementem. Na fig. 2 przedstawiono tamę w położeniu otwartym.

Zastrzeżenie patentowe

1. Kopalniana tama wodna z drzwiami podwieszonymi obrotowo na zawiasach poziomych, **znamienna tym**, że odcinek toru (5) z łyżką mułową (6) jest połączony obrotowo z drzwiami tamy (1), za pomocą bocznego cięgła (3) i dźwigni (4), przy czym powierzchnia stykowa (9) ościeżnicy (10) z drzwiami (1) jest nachylona do poziomu aby drzwi dociskały się pod własnym ciężarem do ościeżnicy (10), a czołowa powierzchnia (8) łyżki mułowej (6) przy jej poziomym usytuowaniu przylega do ościeżnicy (10).

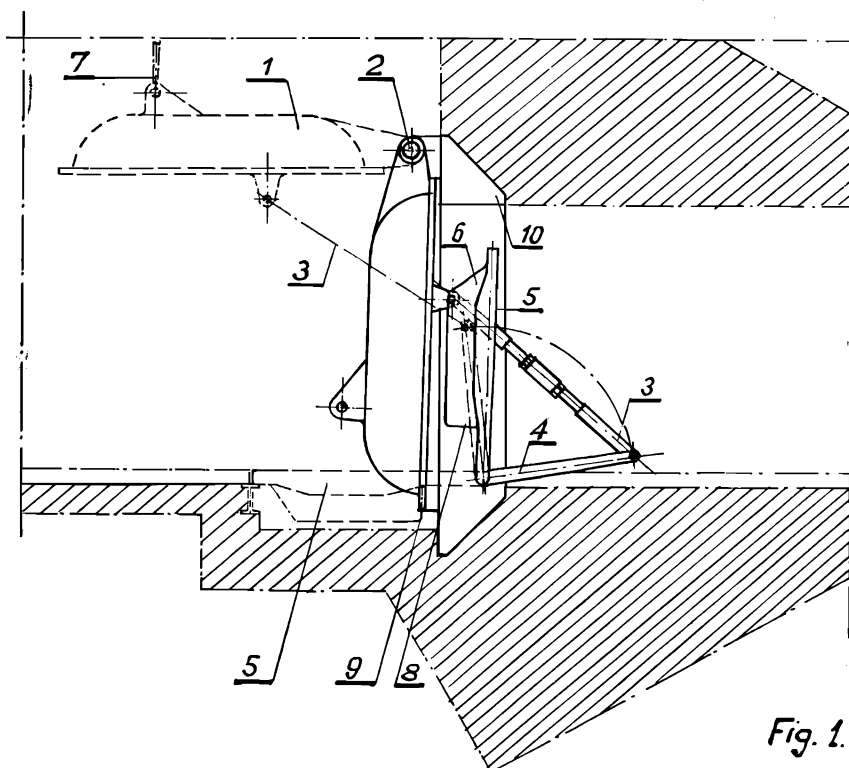


Fig. 1.

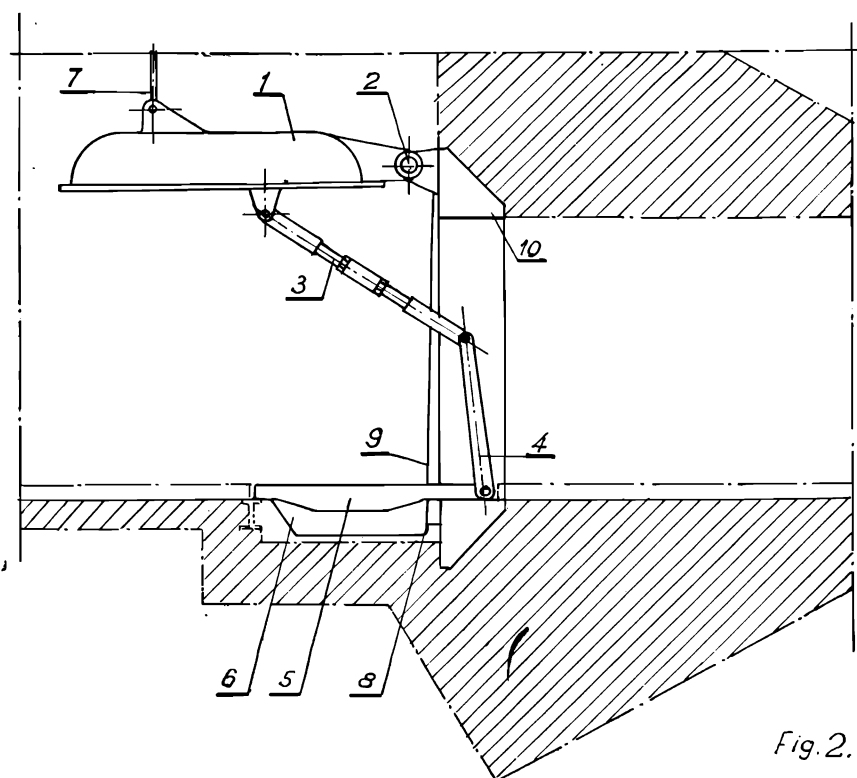


Fig. 2.