



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

201 067

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 11 05 61
(21) PV 2906-61

(51) Int. Cl.³ E 21 F 11/00

(40) Zveřejněno 29 02 80
(45) Vydáno 01 02 83

(75)

Autor vynálezu DANĚK JOSEF Dr. ing., PRAHA

(54) Přípravná hráz v důlních prostorech

1

Vynález řeší rychlou uzavírku důlního požáru nebo v dole zapařených hmot pomocí uzavíracího poklopu jednodílného nebo vícedílného, v němž nebo v nichž je upraven průlezový otvor, který je uzavřen propustčovým poklopem.

Dosud se uzavírá důlní požár nebo zapařené hmoty ve zděných nebo betonových hrázích přípravných v chodbách, jež vedou k jejich ohniskům, pomocí ocelových ploten nebo ocelových dveří nebo dveří dřevěných, pobitých ocelovým plechem, aby se zabránilo vstupu vzdušného kyslíku do požářiště nebo zápařiště.

Uvedený způsob uzavírky požárového nebo záparového pole je nevýhodný tím, že v poklopech ani ve dveřích nejsou zřízeny průlezové otvory s uzavíratelnými propustčovými poklopy.

Takové nevýhody řeší vynález tím, že pro uzavírky v přípravných hrázích se použije uzavíracího poklopu s průlezovým otvorem, jenž se uzavře poklopem propustčovým, jak naznačují schematicky a jako příklady obr. 1 až obr. 3, z nichž na obr. 1 je nárys dvoudílného uzavíracího poklopu s průlezovým otvorem, uzavřeným propustčovým poklopem na straně odvrácené od ohniska požáru nebo zapařených hmot;

201 087

obr. 2 je pohled na propustový poklop ve zvětšeném měřítku od ohniska požáru nebo zapařených hmot;

obr. 3 je půdorys průlezného otvoru s propustovým poklopem v rovině řezu I-I podle obr. 1, jehož obraz je zvětšen do rozměrů obr. 2.

Vypukne-li v dole požár nebo zapaří-li se hmoty, uzavře se požářiště nebo zápařiště tím, že se uzavrou poklopy v přípravných hrázích 1 pomocí uzavíracích poklopů 2, 3; ty jsou jako ocelové plotny jednodílné nebo vícedílné a jsou uloženy v rámu 4, uchyceném ve zdivu přípravné hráze 1. S tímto zdivem jsou sepnuty pomocí spojovacích šroubů 5 s předními a zadními maticemi a přední příčky.

Zadní matice přitlačují uzavírací poklopy 2, 3 k rámu 4, když jsou utaženy, a pak se utáhnou přední matice, aby zajistily vzduchotěsnost prostoru, který má být přípravnými hrázemi 1 uzavřen; pak se tento prostor vyplní inertním plynem.

U spodní části uzavíracího poklopu, je-li jednodílný nebo uzavírací poklop 2, 3, je-li vícedílný, upraví se průlezový otvor 28, kterým vstupují záchranáři do uhašeného požářiště nebo do utlumeného zápařiště, aby provedli opravy, než se obnoví větrání průchodními větry.

Průlezový otvor 28 se uzavírá propustovým poklopem 29, který tvoří ocelová plotna stejné síly jako ocelové plotny uzavíracích poklopů 2, 3; propustový poklop 29 je zavěšen na hřídelíku 30 a ten je držen ve svislé poloze ložisky 31, upevněnými na uzavíracím poklopu 2; na téměř hřídelíku je pomocí záchyty 35 nesen propustový poklop 29 a ten je zajištěn v uzavřené poloze držáky 32 uzpůsobenými tak, že je možno je zvedat nebo jimi otáčet v prostorech mezi výstupky 33. Utažením příslušných matic držáků 32 se pevně spojí nebo se rozepne po uvolnění těchto matic propustový poklop 29 s uzavíracím poklopem 2 nebo s poklopem 3. Na obvodě průlezového otvoru 28 se upevní těsnicí hmota 34, např. měděná nebo azbestová a pod., aby utěsnění bylo zaručeno.

V případě důlního požáru nebo zapaří-li se hmoty, postupuje se takto v přípravných hrázích 1 se uzavrou jednotlivými nebo vícedílnými poklopy 2, 3 příslušné otvory; jsou-li tyto otvory uzavřeny v normálním provozu dveřmi, vyvěsí se předem tyto dveře a místo nich se vloží do ocelového rámu 4 zmíněné poklopy 2, 3. Pak se sepnou tyto poklopy se zdivem přípravné hráze prostřednictvím spojovacích šroubů 5 jejich utažením v zadních i v předních maticích. Tím se uzavře požářiště nebo zápařiště, aby požár se uhasil nebo zápar utlumil nedostatkem vzdušného kyslíku.

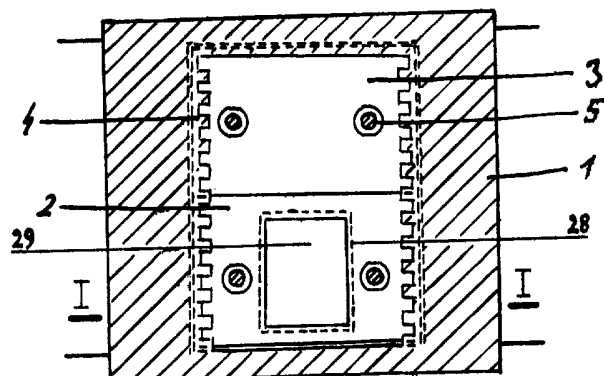
Když se tak stane, vstoupí záchranáři průlezovým otvorem 28 do uzavřeného prostoru, aby odstranili škody, které havárie způsobila a pak se provětrají chodby pro normální těžbu nerostu.

Vynález umožní rychlou uzavírku postižené oblasti dolu, aby se požár nerozhořel nebo zápar nevznítil v požár.

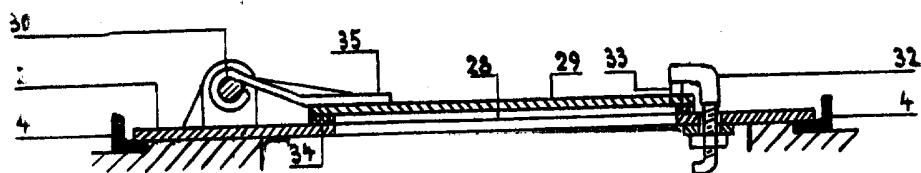
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Přípravná hráz v důlních prostorech, vytvořená zdivem nebo betonem, s nejméně jedním otvorem, uzavřeným jednodílným nebo vícedílným uzavíracím poklopem, sepjatým s přípravnou hrází pomocí spojovacích šroubů, zadních a předních matic a přední příčky, vyznačující se tím, že v uzavíracím poklopu (2) je upraven průlezový otvor (28), uzavřený propustčovým poklopem (29).
2. Přípravná hráz podle bodu 1, vyznačující se tím, že pro zajištění propustčového poklopu (29), uloženého pomocí hřídelíku (30) v ložiskách (31) uzavíracího poklopu (2) jsou upraveny držáky (32).

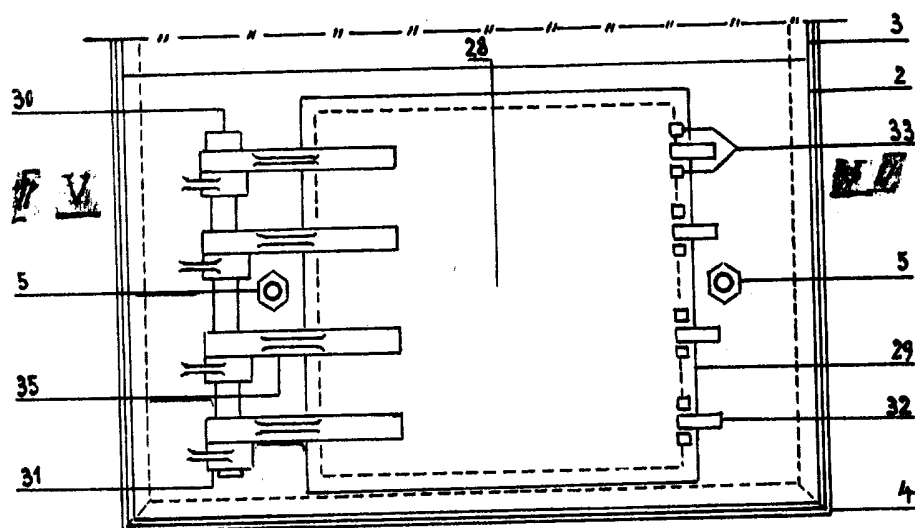
3 výkresy



Obr. 1



Obr. 3



Obr. 2