

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **60711**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **109582**(51) Intcl⁷:**E21F 17/103**(22) Data zgłoszenia: **04.05.1999**

(54)

Przeciwpożarowa tama bezpieczeństwa

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:**25.10.1999 BUP 22/99**

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:**30.09.2004 WUP 09/04**

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:Kompania Węglowa Spółka Akcyjna,
Katowice, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:Jan Biesek, Rydułtowy, PL
Franciszek Gaszka, Rybnik, PL
Bogdan Zając, Pszów, PL
Roman Nosiadek, Wodzisław Śl., PL
Hubert Aksman, Wodzisław Śl., PL

(57)

PL 60711 Y1

Ru 604/11

Przeciwpożarowe^g tamy^a bezpieczeństwa

Przedmiotem wzoru użytkowego ^{jest} ~~sa~~ przeciwpożarowe^a tamy bezpieczeństwa z otwartymi otworami drzwiowymi, stawiane^a podwójnie na poziomach kopalnianych przy szybach wydechowych, a wykorzystywane^a w przypadkach zaistnienia pożaru podziemnego do budowania korka podsadzkowego, służącego do odgradzania się od ogniska pożaru lub dla odcięcia do niego dopływu powietrza.

Znaną i dotychczas powszechnie stosowaną profilaktyką w przypadkach tego typu zagrożeń pożarowych było wykonywanie podwójnych, murowanych z kostki betonowej obmurzy tam i gromadzenie w ich pobliżu luźno układanej kostki betonowej i piasku lub stojaków drewnianych, okorków oraz płótna wentylacyjnego w ilości potrzebnej do wypełnienia otwartych otworów drzwiowych. Po powstaniu pożaru, otwory drzwiowe obmurzy tam zamurowywano kostką betonową lub zamykano płótnem i deskami, a wydzieloną pomiędzy nimi przestrzeń wypełniano podsadzką płynną.

Takie wykonywanie izolacyjnych korków podsadzkowych było niezwykle kłopotliwe i pracochłonne, zwłaszcza że odbywało się w warunkach zagrożenia pożarowego, ograniczonej widoczności ze względu na zadymienie i braku atmosfery potrzebnej do normalnego oddychania.

Celem wzoru użytkowego było opracowanie rozwiązania, które ograniczałoby wspomniane wady i niedogodności, poprzez znaczne skrócenie wykonywania korków podsadzkowych odgradzających od ogniska pożaru.

Istota wzoru użytkowego polega na zaopatrzeniu podwójnych obmurzy tam w zwinięte żaluzje, przymocowane do ich nadproży od strony wewnętrznej. Żaluzje wykonano w kształcie otworów drzwiowych z grubego płótna z szeregiem nabitych na nie równoległych wąskich desek, które w dolnej części ma otwór, przeznaczony do umieszczania w nim zamykanej rury wentylacyjnej, umożliwiającej penetrację odgradzanego rejonu kopalni, po wygaszeniu pożaru.

Przeciwpozarowe tamy bezpieczeństwa według wzoru zapewniają znaczne skrócenie czasu zamykania ich otworów drzwiowych, potrzebnych do wykonywania izolacyjnego korka podsadzkowego, co znacznie szybciej pozwala na odcięcie dopływu powietrza do pożaru podziemnego. Ponadto ich wykonanie nie jest skomplikowane a działanie niezawodne.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na załączonym rysunku, przedstawiającym na fig.1 - tamy bezpieczeństwa przed zamknięciem w przekroju podłużnym, fig.2 - jedną tamę po zamknięciu w przekroju poprzecznym, fig.3 - tamy przygotowane do podsadzania w przekroju podłużnym, a fig.4 - szczegół "A" zaznaczony na fig.1 pokazujący w powiększeniu żaluzję przymocowaną do nadproża tamy.

Przeciwpozarowe tamy bezpieczeństwa stawiane podwójnie mają obmurza 1 murowane o grubości 40 cm z betonowej kostki. Do ich nadproży przymocowane zostały od strony wewnętrznej zwijane naprzemiennie żaluzje 2, podtrzymywane przy pomocy

metalowych haków 3 i zabezpieczane ogniwowym łańcuchem 4. Wykonane są w kształcie umożliwiającym zasłanianie otworów drzwiowych w obmurzach 1 z wentylacyjnego płótna z szeregiem nabitych na nie równolegle na całej szerokości w równych odległościach od siebie wąskich desek. Żaluzje 2 posiadają w dolnej części otwór 5 o średnicy 80 cm, przeznaczony do umieszczania w nim końcy zamykanej lutni wentylacyjnej 6, iłożonej w przestrzeni pomiędzy obydwoima obmurzami 1.

W przypadku wystąpienia zagrożenia pożyrowego, na otwarte otwory drzwiowe obu obmurzy 1 opuszcza się błyskawicznie żaluzje 2 i natychmiast przestrzeń pomiędzy nimi wypełnia się podsadzką płynną.

Po wygaśnięciu pożaru lutnia wentylacyjna 6, umożliwia dokonania penetracji odgradzanego rejonu kopalni i wykonania pomiaru składu gazów pożarowych, oraz panującej tam temperatury.

Rybnicka Spółka Węglowa S.A.
KWK "ANNA"
NACZELNY INŻYNIER
I Z-CIA KIEROWNICZU ZAKŁADU GÓRNICZEGO

inż. Jan Biesek

Zastrzeżenie ochronne

Przeciwpożarowe^a tamy bezpieczeństwa stawiane podwójnie z otwartymi otworami drzwiowymi, znamienne^a tym, że mają do nadporży obmurzy /1/ przymocowane od strony wewnętrznej zwinęte żaluzje /2/, wykonane w kształcie otworów drzwiowych z grubego płótna z szeregiem nabitych na nie równoległych wąskich desek, które w dolnej części zaopatrzone są w otwór /5/ przeznaczony do umieszczania w nim zamykanej rury wentylacyjnej /6/, umożliwiającej penetrację odgradzanego rejonu kopalni, po wygaszeniu pożaru.

Rybnicka Spółka Węglowa S.A.
KWK "ANNA"
NACZELNIK INŻYNIER
I Z-CIA KIEROWNIA ZAKŁADU GÓRNICZEGO

inż. Jan Biesek

109582
G0711 E

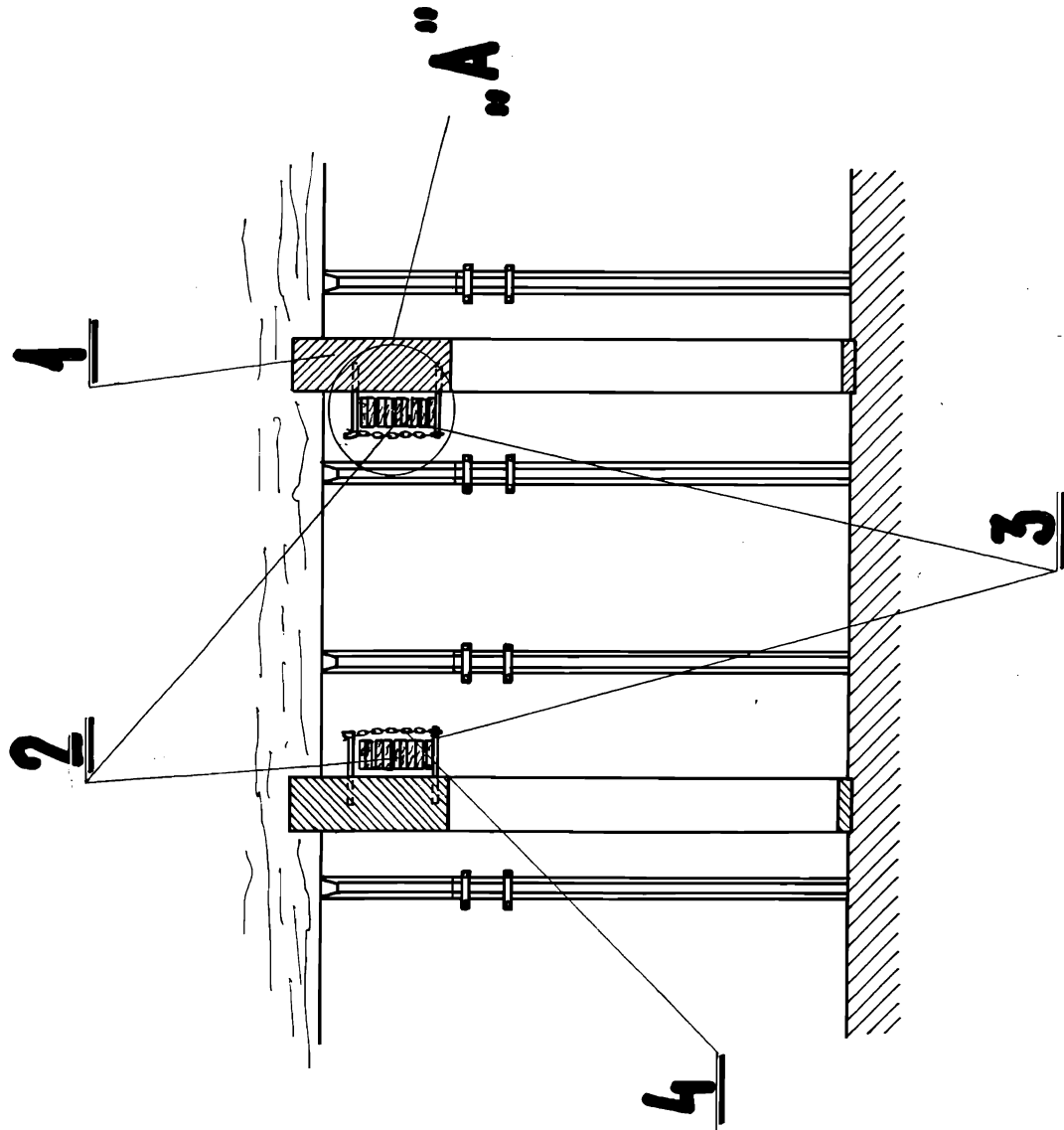


Fig. 1

szczęgół "A"

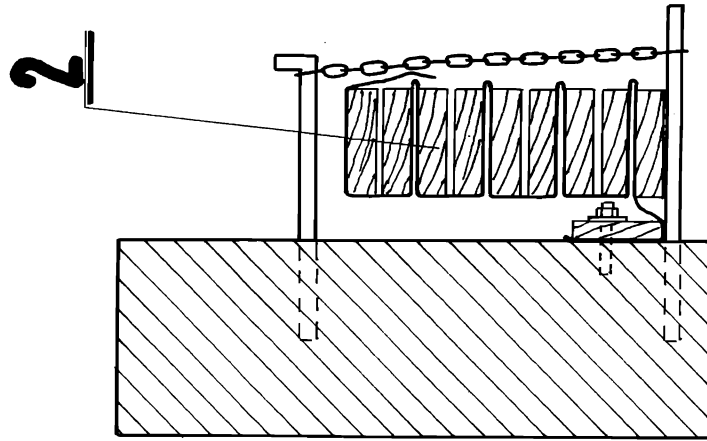
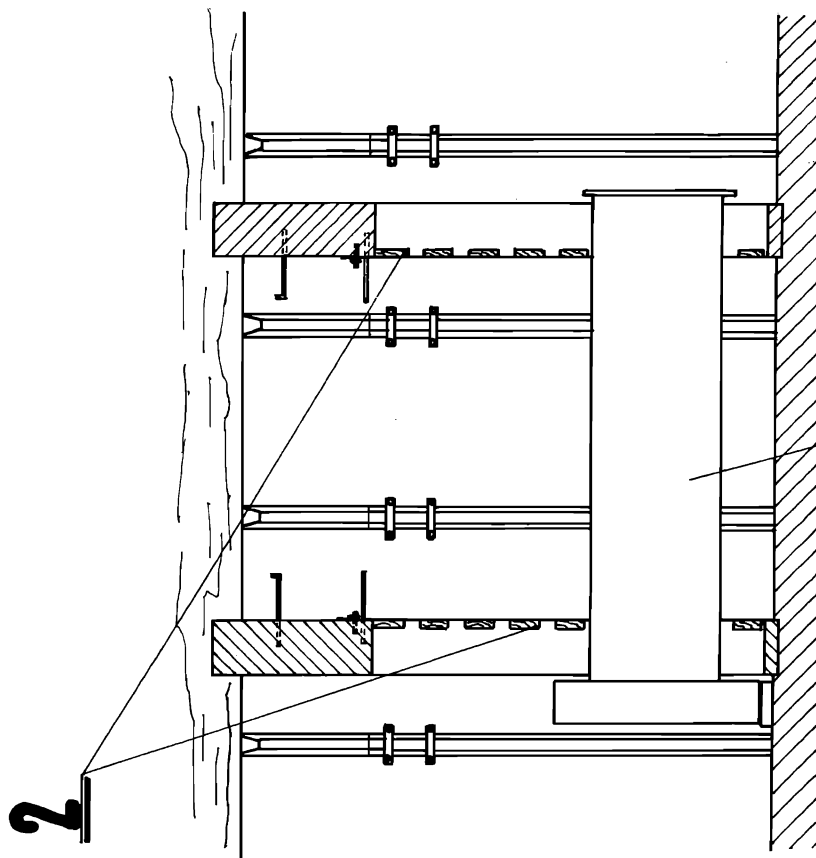


Fig. 4

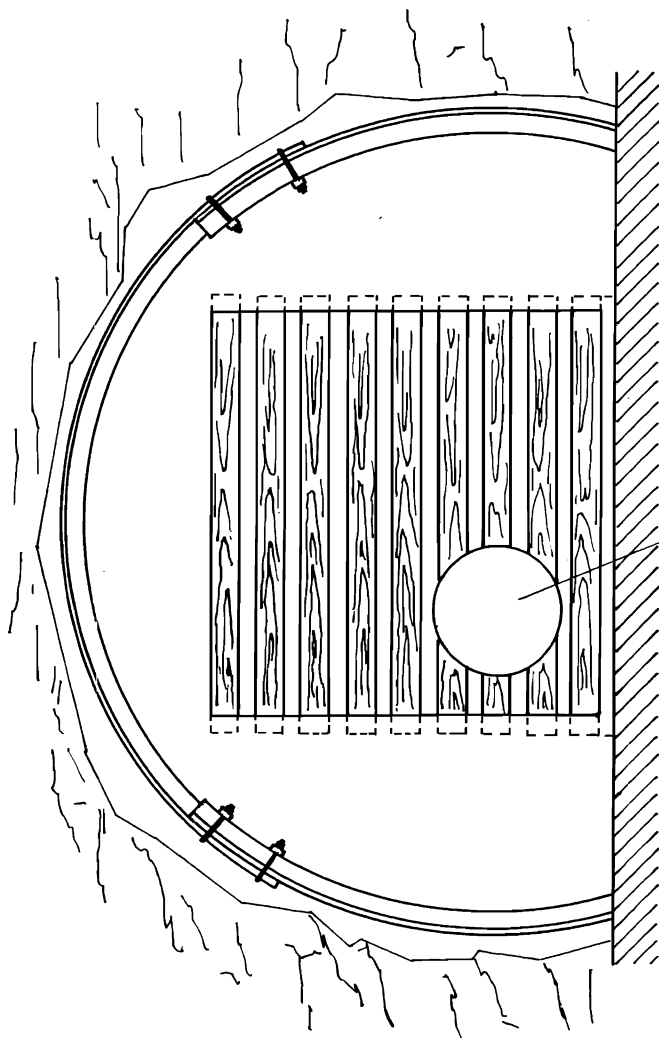
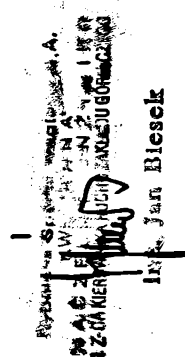
WYBRODOKI
KONSTRUKCYJNE
NACZES
IZOAKRUCYWK
KANADU BORN
Inż. Jan Bielecki

109562
60711



ف

Fig. 3



5

Fig. 2