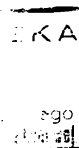


5 sierpnia 1930 r.

F42c 11/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

78e, 23/05

Nr 12141.

Kl. 78 ~~c 3.~~

Lignoza Spółka Akcyjna*)
(Katowice, Polska).

Sposób zapobiegania niepożądanemu zapalaniu zapalników elektrycznych i zapalnik, służący do tego celu.

Zgłoszono 15 czerwca 1928 r.

Udzielono 24 maja 1930 r.

Zapalniki elektryczne stosowane w górnictwie zapalają się na niektórych kopalniach wskutek działania prądów błędnych, co jest jednak niepożądanym z powodu niebezpieczeństwa, połączonego z takim zapalaniem.

Wynalazek niniejszy zapobiega zapalaniu w ten sposób, że natężenie lub napięcie prądu, potrzebne do zapalania zapalnika, może być doprowadzone do dowolnej wysokości, a mianowicie dzięki stosowaniu dodatkowego oporu, który nie służy do zapalania masy. Osiąga się to albo przez połączenie biegunów zapalnika za pomocą dodatkowego bocznikowego połączenia o o-

porze, obliczonym odpowiednio do natężenia prądu, stosowanego przy zapalaniu, albo też przez włączenie w obwód zapalnika dowolnego szeregowego oporu celem osiągnięcia odpowiedniego napięcia.

Zarówno połączenie bocznikowe, jak też opór szeregowy może być wykonany z drutu izolowanego lub nieizolowanego, jak też z dowolnej masy lub warstwy, łączącej bieguny, względnie włączonej w biegun w dowolnym miejscu główki lub zapalnika.

Drucik oporowy, masa lub inne ciała stosowane przy połączeniu bocznikowym, mogą być przytem tak dobrane, że przepa-

*) Właścicielka patentu oświadczyła, że wynalazcą jest JANUSZ BARCIKOWSKI w Katowicach.

lą się przy określonym natężeniu lub napięciu prądu lub zwiększą dostatecznie swój opór; zapalnik poddany jest więc dopiero w tej chwili silniejszemu działaniu prądu.

Na rysunku przedstawione są przykłady wykonania wynalazku.

Fig. 1 — 12 przedstawiają przykłady zapalników, których bieguny połączone są dodatkowym bocznikowym połączeniem, przyczem połączenie to wykonane jest z drucika oporowego, izolowanego lub nieizolowanego, z odpowiedniej masy lub z innej odpowiedniego materiału.

Fig. 13 — 20 uwiadcniają przykłady wykonania zapalników, przy których w obwód prądu włączony jest opór szeregowy o dowolnej wielkości, wykonany z drucika izolowanego lub nieizolowanego, lub też z innej odpowiedniej masy lub z takiego ciała.

W niektórych wypadkach można równocześnie stosować połączenia biegunów dodatkowym bocznikowym połączeniem, jak też włączyć w obwód prądu zapalnika opór szeregowy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób zapobiegania niepożądanemu zapalaniu zapalników elektrycznych, znamieny tem, że w celu doprowadzenia natężenia lub napięcia prądu, potrzebnego do odpalenia zapalnika, do dowolnej wy-

sokości stosuje się dodatkowy opornik nie stykający się z masą zapalną.

2. Zapalnik wykonany w sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że bieguny zapalnika połączone są dodatkowym, bocznikowym połączeniem o dowolnej wielkości, wykonanem z oporowego drucika izolowanego lub nieizolowanego, lub też z innej odpowiedniej masy lub materiału.

3. Zapalnik według zastrz. 2, znamieny tem, że połączenie bocznikowe posiada takie własności, iż przy określonym natężeniu lub napięciu prądu przepala się lub zwiększa swój obwód w dostatecznej mierze, doprowadzając w ten sposób do zapalnika prąd, wystarczający do odpalenia.

4. Zapalnik wykonany w sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że w obwód prądu zapalnika włączony jest opór szeregowy o dowolnej wielkości, wykonany z oporowego drucika izolowanego lub nieizolowanego, lub też z innej odpowiedniej masy albo materiału.

5. Zapalnik wykonany w sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że bieguny zapalnika połączone są dodatkowym bocznikowym połączeniem o dowolnej wielkości, a w obwód prądu zapalnika włączony jest opór szeregowy o dowolnej wielkości.

Lignoza Spółka Akcyjna.

Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

