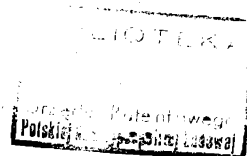


10 grudnia 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



E21f 1/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 581.

Stephan, Frölich & Klüpfel,
Scharley (Niemcy).

Kl. 5d.
5d 1/06

Przewody do nawietrzania kopalni.

Zgłoszono: 12 marca 1920 r.

Udzielono: 11 września 1924 r.

Pierwszeństwo: 30 stycznia 1915 r. (Niemcy).

Do nawietrzania kopalń używa się głównie przewodów blaszanych, których pojedyncze pierścienie łączy się zapomocą kołnierzy albo nasuwek, lub też poprostu przez wsunięcie końca jednej rury w drugą. Wszystkie te przewody są sztywne. Rzeczą bardzo niekorzystną jest przy nich to, że w razie wystąpienia ciśnień w pokładach, przewody pękają w wielu miejscach, a utrzymanie ich szczelności staje się conajmniej niemożliwe. Wobec tego, iż zwykle lutnie doprowadza się aż do miejsca roboty w sztolni, jest rzeczą nieuniknioną, iż przy rozsadzaniu pokładów, odłamki uderzają o lutnie i w połączeniu z silnem ciśnieniem powietrza wstrząsają przewody na znacznej przestrzeni wstecz, wyrzucają ich zawieszania, psują ich szczel-

ność i w ten sposób wciąż niszczą przewody dla powietrza.

W nowszych czasach pojawiły się także lutnie wykonane z pewnego rodzaju płótna, wytrzymałego na działanie powietrza kopalnianego, w które włożono obręczę w celu lepszego utrzymania ich kształtu. Tego rodzaju lutnie stosowano zwykle tylko na końcu przewodu powietrznego, a więc w małej odległości od miejsca roboty, gdyż użycie takich lutni dla całego przewodu ma wiele złych stron, jako to: wielki opór tarcia, częste zwężenia przekroju, trudności przy zawieszaniu, skłonność do gnicia, niebezpieczeństwo ognia i t. p.

Omawiany wynalazek ma na celu uniknięcie tych złych stron w ten sposób, że w przewód lutni, wykonanej ze znanych

rur blaszanych, włączono w dowolnych odstępach krótkie, np., tylko 10 cm długości mające, podatne kawałki rur z materiału opierającego się działaniu powietrza i ogniotrwałego. Te wkładki powstrzymują przenoszenie się uderzeń, wstrząśnięć lub działania ciśnienia pokładów, same przez się umożliwiają stałą szczelność połączeń, a jednocześnie dzięki swej wielkiej ruchliwości, czynią zbyt rzecznem zastosowanie osobnych kolan. Wstawki te można, w miarę potrzeby, umieszczać pomiędzy każdymi dwiema

lutniami, lub też w większych odległościach.

Zastrzeżenie patentowe.

Przewód do nawietrzania kopalń, tem znamienny, że wewnątrz przewodu lutni, składającego się ze znanych rur blaszanych, umieszcza się w dowolnych odległościach od siebie krótkie, łatwo podatne wstawki, które można wykonać z materiału opierającego się działaniu powietrza i ogniotrwałego.

Stephan, Frölich & Klüpfel.

Zastępca: Cz. R a c z y ń s k i,
rzecznik patentowy.