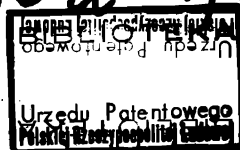


A41 d 13/06
Opublikowano dnia 30 lipca 1955 r.



G 10 d 1/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37880

Kl. 3b, 8

3b, 13/06

Kopalnia Węgla Kamiennego
„Barbara – Wyzwolenie“*)

Przedsiębiorstwo Państwowe
Chorzów, Polska

Ochroniacze na kolana z wkładką powietrzną

Udzielono patentu z mocą od dnia 19 marca 1954 r.

Niektóre czynności, zwłaszcza w kopalniach węgla kamiennego, musi pracownik wykonywać w pozycji na kolanach. Ze względu na nierówność spągu i leżące na nim okruchy skalne, pracownik zakłada na kolana specjalne ochraniacze tzw. nakolanniki, zabezpieczające go przed obrażeniami.

Znane są i stosowane nakolanniki skórzane oraz gumowe, ewentualnie wyłożone filcem.

Wadą tych nakolanników jest ich sztywność, wskutek czego nie dość szczelnie obejmują nogę i kawałki węgla dostają się między ochraniacz i nogę, powodując obrażenia. Również w wypadku gdy woda znajduje się na spągu, skóra i filc rozmakają nie stwarzając żadnej ochrony.

Przedmiotem wynalazku jest nowy rodzaj nakolanników zaopatrzonych w poduszkę na-

pełnioną sprężonym powietrzem, dzięki czemu nakolannik ściśle przylega do nogi, nie pozwalając na dostanie się między nogę a ochraniacz kawałeczków węgla lub kamyków.

Nakolannik według wynalazku przedstawiony jest na rysunkach. Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny nakolannika. Fig. 2 przedstawia przekrój poprzeczny nakolannika.

Nakolannik posiada osłonę zewnętrzną 1, sporządzoną najlepiej z grubego płótna gumowego, z nawulkanizowaną na spodzie warstwą gumy oraz osłonę wewnętrzną 4, która sporządzona jest z elastycznego materiału np. z gumy.

Między osłonami znajduje się gumowa poduszka powietrzna 2 zamknięta np. wentylami, którą można dowolnie napełniać powietrzem. Poduszka powietrzna 2 może składać się z kilku niezależnych komór, co zabezpiecza przed przechodzeniem, pod wpływem lo-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są inż. Roman Sokulski i Jerzy Freya.

30151 6 1197
kainego nacisku, powietrza z jednej strony na drugą.

Miedzy poduszką powietrzną 2 i wewnętrzną 4 znajduje się wkładka filcowa 3. Całość ochraniacza dopasowana jest do kształtu kolana i zaopatrzona w elastyczne paski do zapinania na nodze.

Zastrzeżenia patentowe

1. Ochraniacz na kolana przy pracy w pozycji kłęczącej, znamienne tym, że składają się z dopasowanych kształtem do kolana osłon, zewnętrznej (1) nieprzepuszczalnej dla wody i wewnętrznej (4), między którymi znajdują się gumowe poduszki po-

wietrzne (2), przy czym między poduszkami (2) i osłonami (4) znajdują się filcowe wkładki (3).

2. Ochraniacz według zastrz. 1, znamienne tym, że osłony zewnętrzne (1) sporządzone są z grubego płótna gumowego z nawulkanizowaną na spodzie warstwą gumy.
3. Ochraniacz według zastrz. 1, znamienne tym, że powietrzna poduszka gumowa (2) składa się z kilku oddzielnych (niezależnie napełnianych) komór powietrznych.

Kopalnia Węgla Kamiennego

„Barbara-Wyzwolenie

Przedsiębiorstwo Państwowe

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

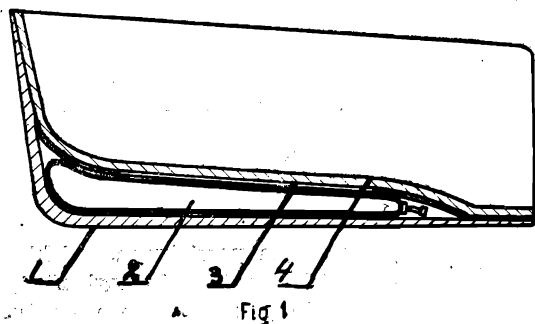


Fig. 1

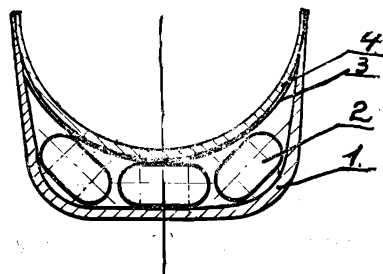


Fig. 2