

Warszawa, 10 grudnia 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



606c 5/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

78e, 5/06

Nr 22234.

Kl. 78 e, 4.

Dynamit-Actien-Gesellschaft vormals Alfred Nobel & Co.
(Troisdorf, Niemcy).

Niepalna koszulka lontowa.

Zgłoszono 10 września 1934 r.

Udzielono 10 października 1935 r.

Pierwszeństwo: 19 października 1933 r. (Niemcy).

Używane dotychczas lonty posiadają koszulki, wykonane z nici, konopi, juty lub bawełny i impregnowane najróżniejszymi środkami, na przykład smołą lub klejem z kredą lub gutaperką. Lonty takie są łatwo łamliwe i bardzo higroskopijne, a poza tem nie posiadają koniecznej wytrzymałości mechanicznej, wymaganej przy pracy w kopalniach. Lonty, impregnowane gutaperką, mają ponadto tę wadę, że są łatwo zapalne i nie mogą być używane w kopalniach o wydzielających się gazach.

Wykryto, że do impregnowania zwykłych koszulek lontowych nadzwyczaj dobrze nadają się pewne materiały o podstawie wielochlorku winylu, a mianowicie takie materiały, jakie z powodu wspólnej po-

limeryzacji chlorku winylu z innymi produktami winylowymi, jak np. estrem kwasu akrylowego, octanem winylowym i t. d., posiadają dostatecznie dużą wytrzymałość, zwieźłość i elastyczność, lub też mieszaniny takich mieszanych polimerów z pewną ilością odpowiednich ciał, utrzymujących plastyczność (jak np. z fosforanem trójkreszylowym, fosforanem trójbutylowym i ftalanem dwubutylowym), które służą do dalszego zwiększenia giętkości, lub mieszaniny samego wielochlorku winylowego z takimi środkami, utrzymującymi plastyczność, wreszcie odpowiednie mieszaniny o podstawie z dodatkowo chlorowanego wielochlorku winylu, który w porównaniu z niechlorowanym dodatkowo posiada lepsze

własności wytrzymałościowe, lub wreszcie o podstawie z chlorowanych dodatkowo mieszanych polimerów z chlorkiem winylowym i innymi związkami winylowymi.

Można również nakładać te materiały jako warstwę bez szwu bezpośrednio na nitkę prochową bez jej oplatania. Tak wykonane lonty są nadzwyczaj odporne na wilgoć i na oddziaływanie mechaniczne. Dotychczas np. zagięcie oplecenia lontu powoduje zwykle gaśnięcie lontu, co przy używaniu materiału według niniejszego wynalazku nie ma miejsca, ponieważ koszulka nie niszczy się.

W ten sposób wykonane lonty, dzięki bezpieczeństwu pod względem ich zapalania się, nadają się szczególnie do kopalń z wydzielającymi się gazami.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Niepalna koszulka lontowa, znamienna tem, że składa się z polimerów chlorków winylu lub dodatkowo chlorowa-

nych polimerów tego rodzaju oraz z odpowiednich środków, utrzymujących plastyczność, lub z plecionki, impregnowanej temi materiałami.

2. Odmiana niepalnej koszulki lontowej według zastrz. 1, znamienna tem, że składa się z wspólnie polimeryzowanych mieszanin chlorku winylu z innymi związkami winylu, jak estrem kwasu akrylowego, octanem winylu i t. d., ewentualnie z mieszaniny takich polimerów w połączeniu ze środkami, utrzymującymi plastyczność.

3. Odmiana niepalnej koszulki lontowej według zastrz. 2, znamienna tem, że składa się z mieszanych polimerów, które poddaje się dodatkowemu chlorowaniu, ewentualnie z dodatkiem środków, utrzymujących plastyczność.

Dynamit-Actien-Gesellschaft
vormals Alfred Nobel & Co.

Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.