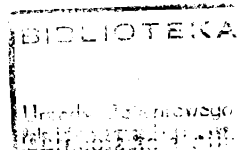


2
30 grudnia 1932 r.

F16j 15/20

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 17131.

Le Joint Français Société Anonyme
(Paryż, Francja).

Kl. 47 f 22.

47 f², 15/20

Szczeliwo odporne na działanie węglowodorów.

Zgłoszono 13 czerwca 1931 r.

Udzielono 10 października 1932 r.

Pierwszeństwo: 14 czerwca 1930 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku jest plastyczne, gumowane, włókniste szczeliwo, odporne na działanie olejów, benzyny i innych węglowodorów, które może znaleźć zastosowanie pod najrozmaitszemi postaciami.

Wszelkiego rodzaju uszczelnienia tłoków, pras, śrub i innych urządzeń, pracujących w oleju, benzynie lub podobnych ośrodkach, wykonywano dotychczas ze skóry.

Skóra jednak posiada liczne wady, a mianowicie twardnieje zbyt szybko, jeżeli maszyny pracują z przerwami, lub też mięknie albo rozdziela się przy zetknięciu z pewnymi olejami, które, napawając skórę, zmniejszają jej wytrzymałość. Z drugiej strony wykonywanie ze skóry przedmiotów o równomiernej grubości i jednorodnej powierzchni jest bardzo trudne. Nadto przed-

mioty skórzanе zużywają się bardzo prędko; dotyczy to zwłaszcza skórzanych mankietów czyli natłoczek do pomp, które wymagają częstej zamiany na nowe.

Przedmiotem wynalazku jest gumowane szczeliwo włókniste, nie posiadające wad gumy i odporne na działanie olejów, benzyny i innych węglowodorów. Można je stosować pod najrozmaitszemi postaciami, np. w postaci rozmaicie profilowanych kształtek, lin, taśm, płyt i arkuszy.

Stwierdzono, że przez dodanie do gumowanego materiału włóknistego pewnej ilości kleju i gliceryny otrzymuje się po odpowiednim zwulkanizowaniu produkt doskonale odporny na rozpuszczające działanie olejów, benzyny, nafty, benzolu i innych tego rodzaju węglowodorów.

Materiał, otrzymany w ten sposób, posiada fizyczne własności gumy, a mianowicie ciągliwość, wytrzymałość i giętkość.

Odporność chemiczną tego nowego materiału można znacznie powiększyć przez odpowiedni dobór ilości kleju i gliceryny w stosunku do innych składników.

Według wynalazku najlepsze wyniki uzyskuje się, stosując poszczególne składniki mieszaniny w następujących ilościach wagowych:

- 40 do 50% czystego kauczuku,
- 20 „ 40% materiałów wypełniających,
- 10 „ 20% włókien mineralnych, roślinnych lub zwierzęcych,
- 2 „ 5% kleju zwierzęcego,
- 1 „ 2% gliceryny,
- 0,5 „ 1% organicznego czynnika przyspieszającego (katalizatora), np. otrzymanego z guanidyny,

oraz siarki w ilości 5—12% wagi użytej gumy.

W ten sposób po zwulkanizowaniu mieszaniny otrzymuje się elastyczną i ściśliwą masę, posiadającą wytrzymałość skóry, na którą nie działają wymienione substancje chemiczne, przyczem masa ta jest bardzo odporna na zużycie.

Poniżej podano przykład wykonania takiej masy:

czystego kauczuku	50
sadzy (Carbon black)	28
włókien bawełnianych	10
żelatyny	5
gliceryny	1
dwufenyloguanidyny	0,5
siarki	5,5

100

Otrzymany materiał można formować, walcować, prasować, ciągnąć, toczyć lub krajać.

Zastrzeżenie patentowe.

Szczeliwo odporne na działanie węglowodorów, składające się ze zwulkanizowanej mieszaniny czystego kauczuku, materiałów wypełniających, włókien mineralnych, roślinnych lub zwierzęcych, przyspieszacza organicznego (katalizatora) i siarki, znamiennie tem, że zawiera ponadto klej zwierzęcy i glicerynę.

Le Joint Français
Société Anonyme.

Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.