

Warszawa, 7 października 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



4016 7/00

## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 25305.

Kl. 21 c, 3/01.

Galvanocor A. G.  
(Stans, Szwajcaria).

**Elektryczny przewód miedziany, izolowany kauczukiem wulkanizowanym.**

Zgłoszono 9 kwietnia 1936 r.

Udzielono 27 lipca 1937 r.

Pierwszeństwo: 27 listopada 1935 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy elektrycznych przewodów miedzianych z izolacją z kauczuku wulkanizowanego, w których żyła miedziana jest pokryta galwanotechnicznie cynkiem w celu uodpornienia na działanie siarki, powstającej przy wulkanizowaniu kauczuku, użytego do izolacji przewodów.

Przy pokrywaniu galwanotechnicznym przedmiotów metalowych cynkiem uważa się zwykle powłokę cynkową o wadze od 85 do 180 g na 1 m<sup>2</sup> powierzchni pokrywanej za konieczną w celu zapewnienia skutecznej ochrony przed korozją. Stwierdzono natomiast, że galwanotechniczne powło-

ki cynkowe już o wadze od 20 do 80 g na 1 m<sup>2</sup> powierzchni pokrywanej są dostateczne do zabezpieczenia miedzi przed szkodliwym działaniem siarki, powstającej przy wulkanizacji izolacji kauczukowej. Przeważnie wystarcza powłoka cynku o wadze 30 g na 1 m<sup>2</sup> powierzchni pokrywanej.

Przedmiotem wynalazku jest przewód miedziany z izolacją z kauczuku wulkanizowanego, w którym żyła miedziana jest zaopatrzona w galwanotechniczną powłokę cynkową o wadze mniejszej niż 80 g, najlepiej około 30 g na 1 m<sup>2</sup> powierzchni żyły miedzianej.

To spostrzeżenie, oparte na praktycznych doświadczeniach, umożliwia osiągnięcie znacznej oszczędności cynku, przy czym stosowanie cyny do powlekania żył staje się zupełnie zbędne. Dzięki stwierdzeniu, że w przewodach miedzianych z wulkanizowaną izolacją kauczukową można powłokę cynkową żyły miedzianej wykonać stosując znacznie mniej materiału niż do wyrobu powłok odpornych na korozję, można galwanotechniczne pokrywanie miedzianych żył przewodów uskutecznić w znacznie mniejszych urządzeniach z powodu skrócenia czasu procesu galwanotechnicznego.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Elektryczny przewód miedziany, izolowany kauczukiem wulkanizowanym, znamienny tym, że powierzchnia żyły miedzianej jest zaopatrzona w galwanotechniczną powłokę cynkową o wadze od 20 do 80 g cynku na 1 m<sup>2</sup> powierzchni pokrywanej żyły miedzianej.

Galvanocor A. G.  
Zastępca: Inż. F. Winnicki,  
rzecznik patentowy.