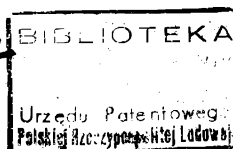


31 marca 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY *CO26 1/82*

Nr 5386.

Kl. 13 e 7.

Rudolf Bayer
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Sposób ochrony powierzchni metalowych od wpływów i osadów wszelkiego rodzaju.

Zgłoszono 15 stycznia 1924 r.

Udzielono 15 lipca 1926 r.

Pierwszeństwo: 16 stycznia 1923 r. (Niemcy).

Znany jest cały szereg sposobów, stosujących, ze skutkiem lepszym lub gorszym w układzie najrozmaitszym, prądy stałe dla zabezpieczenia kotłów, skraplaczy, wyparnic i t. d. od przystawania kamienia kotłowego, nadżerania i t. d. Wszystkie te sposoby wykazują pewne braki, są stosunkowo złożone i kosztowne w zastosowaniu, dzięki znacznemu zużyciu prądu.

Dokładne poszukiwania i doświadczenia praktyczne wykazały, że działanie ochronne prądu stałego niezależnie od sposobu, w jaki przepływa on przez ochraniające powierzchnie metalowe, można spotęgować za pomocą kolejnego przerywania lub osłabiania i zamykania lub wzmacniania prądu. Cel ten można osiągnąć zapomocą przerywacza lub przyrządu podobnego, albo też

w drodze oddziaływania indukcyjnego odpowiedniego prądu lub magnesu. Osiągnięte w ten sposób wzmocnienie działania ochronnego tak jest znaczne, że pozwala ono na posługiwanie się źródłami prądu wytwarzającymi przy odpowiednim napięciu prądy o natężeniu mili-amperowem, a nawet mikro-amperowem. Można przeto w pewnych wypadkach stosować w charakterze źródła prądu elementy lokalne, tkwiące już w podlegających ochronie częściach metalowych. Zastosowanie tak drobnych natężeń prądu pozwala przeto stosować wszelkie, nawet najprostsze sposoby, przepływu prądu, zgóry bowiem jest tu wyłączone wszelkie niebezpieczeństwo oddziaływania prądu, który przeto nie wymaga jakichkolwiek środków ostrożności.

Koszty eksploatacyjne są nader niskie i sprowadzają się przy zastosowaniu termoelementów lub elementów miejscowych, w charakterze źródła prądu, do minimum.

Doświadczenia wykazały również, że w podobny sposób można również zabezpieczać powierzchnie metalowe od rdzy, wpływu kwasów, oddziaływania drobnoustrojów roślinnych lub zwierzęcych i t. d.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób ochrony powierzchni metalowych od wpływów i osadów wszelkiego rodzaju zapomocą prądu stałego, przeprowadzanego w sposób dowolny przez podlegające zabezpieczeniu powierzchnie meta-

lowe, znamienny tem, że prąd ochronny ulega w sposób odpowiedni kolejnemu przerywaniu lub osłabianiu i zamykaniu lub wzmacnianiu.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że w charakterze źródła prądu stosuje się źródła (np. ogniwa galwaniczne, zasobniki, ogniwa termiczne lub tym podobne) bez części ruchomych.

3. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że w charakterze źródła prądu stosują się elementy lokalne, znajdujące się w ochranianych powierzchniach metalowych.

R. Bayer.

Zastępca: M. Skrzypkowski
rzecznik patentowy.