

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 13 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Oktobra 1925.

PATENTNI SPIS BR. 3185

RUDOLF BAYER, FRANKFURT NA MAJNI.

Postupak za odbranu metalnih površina od nagrivanja i taloženja svake vrste.

Prijava od 15. januara 1924.

Važi od 1. oktobra 1924.

Pravo prvenstva od 16. januara 1923. (Nemačka).

Poznat je čitav niz postupaka kod kojih se, sa više ili manje dobrim uspehom primenjuju jednosmislene struje u raznom rasporedu kao zaštita kazana, kondenzatora, delova za isparavanje i t. sl. od taloženja kamena u kazanu, od nagrivanja i t. d.

Svi ovi postupci imaju izvesne nezgode, srazmerno su komplikovani i usled znatne potrošnje struje prouzrokuju velike režiske troškove.

Podrobna ispitivanja i praktični opiti pokazali su, da se zaštitno dejstvo jednosmislene struje — bez obzira na to, kojim redom ona prolazi kroz metalne površine, koje treba zaštititi — znatno povećava, kad se zaštitna struja naizmenično prekida ili slabi i vaspostavlja odn. pojačava. Ovo se dejstvo može postići bilo pomoću jednog prekidača ili kakve slične sprave, bilo pomoću indukcionog dejstva jedne podesne struje ili jednog magnet.

Pojačanje zaštitnog dejstva koje se na taj način postizava toliko je veliko, da se struja može crpiti iz takvih izvora, koji sa odgovarajućim naponom daju struje jačine samo miliampera ili čak i samo mikro-ampera. U nekim se slučajevima dakle kao izvori za struju mogu upotrebiti već i sami oni lokalni elementi, koji se pojavljuju u metalnim delovima, koje treba zaštititi.

Primena tako neznatnih jačina struje dozvoljava dakle svaki proizvoljni pa ma i naj-

prostiji raspored struje, pošto je već unapred isključena svaka opasnost škodljivog dejstva struje i usled toga nisu potrebne nikakve naročite mere predostrožnosti u tom smislu.

Režiski troškovi su izvanredno mali i svode se na minimum pri upotrebi jednog termoelementa ili lokalnog elementa kao izvor struje.

Opiti su pokazali još i to, da se na isti način metalne površine mogu zaštititi i od rde, nagrivanja kiselina, dejstva biljnih i životinjskih organizama i t. sl.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za odbranu metalnih površina od nagrivanja svake vrste, pomoću jednosmislene struje, koja se u proizvoljnom rasporedu sprovodi kroz metalne površine koje treba zaštititi, naznačen time, što se zaštitna struja na podesan način naizmenično prekida ili slabi i ponova vaspostavlja odn. pojačava.

2. Postupak shodno zahtevu 1. naznačen time, što se kao izvori za struju upotrebljavaju takvi elementi bez pokretnih delova (na pr. galvanski elementi, akumulatori, termoelementi i t. sl.)

3. Postupak shodno zahtevu 1, naznačen time, što se kao izvor za struju upotrebljavaju lokalni elementi, koji se pojavljuju u metalnim površinama koje treba zaštititi.

