

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (9)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Septembra 1927.

## PATENTNI SPIS BR. 4440

**Antiscale Aktiengesellschaft zur Verwertung industrieller Patente,  
Glarus, Švajcarska.**

Postupak za sprečavanje kristalisanja i hvatanja lepljivih taloga na metalnim površinama.  
Prijava od 5. juna 1925. Važi od 1. marta 1926.

Traženo pravo prvenstva od 3. jula 1924. (Čehoslovačka).

Poznat je izvestan broj postupaka, pomoću kojih se sprečava taloženje na metalnim površinama, a naročito obrazovanje čvrstog kotlovskeg kamena. Ovo se vrši time što se propušta slaba električna struja kroz metalno telo. Međutim ovi postupci ne daju nikakvo sigurno dejstvo, već često nisu ni uspešni.

Pokazalo se, da se željeni cilj samo onda može postići potpuno sigurno, ako se telo za šticeenje unese istovremeno u magnetsko polje, ili ako se dotično telo i samo može magnetisati, ili propusti magnetsko dejstvo kroz to telo, pri čem je korisno, da se magnetsko polje menja u pravcu, kontinuitetu i jačini. Pod uticajem tako promenljivog magnetskog polja remeti se obrazovanje i prirast kristala, tako da se ovi mogu izvajati samo kao sitan, rastresit prah. Ovim se može sprečiti i postojanje samo čvrsto lepljivog kamena, dovajajuće se soli iz tečnosti ili taloga padaju na zemlju, koji se (kamen) može lako ukloniti kroz otvore na sudu.

Dejstvo magnetskog polja može se povećati još i time, što se ovo kombinira sa drugim magnetskim poljem, koje se stvara električnim strujama, koje se provode kroz samo telo.

Stvaranje magnetskog polja može se n. pr. izvoditi tako, što se na jednom ili više mesta dotičnog tela, koje je načinjeno od magnetišućeg materijala, postavljaju elektromagneti čije se nadražajne struje mogu menjati na pokazani način odnosno pravca, kontinuiteta i jačine. Magnetiziranje se može izvoditi i na druge načine n. pr. što će se telo uneti u polje jednog ili više solenoida.

U slučaju rada sa telom od magnetičnog materijala moraju se sprave, koje proizvode magnetno polje konstruisati i rasporediti tako, da tela, koja, se štite, leže u magnetskom polju, koje proizvode ove sprave.

### Patentni zahtev:

Postupak za sprečavanje kristalisanja i hvatanja čvrstih taloga na metalnim površinama, naznačen time, što se zidovi suda izlažu dejstvu stalnog, promenljivog ili povremeno promenljivog magnetskog polja, sa ili bez istovremenog propuštanja, po sebi poznate, slabe električne struje, koja tako isto može biti konstantna, promenljiva ili s vremena na vreme promenljiva.

