

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 80 (4)

IZDAN 1. APRILA 1924.

PATENTNI SPIS BR. 1797.

Oesterreichische Ceresit — Gesellschaft, m. b. H. Beč.

Srestvo za postojanost prema vodi i postojanost prema nevremenu, osobito kod poroznih, kamenih i omalterisanih materijala, zemljanih i vlaknastih materijala za izoliranje i sličnih.

Prijava od 30. marta 1921.

Važi od 1. maja 1923.

Pravo prvenstva od 24. aprila 1914. (Austrija).

Pokušalo se, da se postigne nepropuštanje vode kod poroznih omalterisanih i kamenih površina, kad se namažu sapunovom rastopinom, bez osobitog uspjeha, pošto se obična rastopina sapuna čim se je osušila, opet lako u vodi topi, osim malih čestica, koje se pretvorbom sa solima, koje se slučajno nalaze u namazanim površinama na pr. topivim solima kalcijuma, magnezijuma, aluminijuma i sličnih, pretvore u nepropustljive za vodu soli masnih kiselina. Pokušalo se djelovanje sapuna time pospješiti, da se prvo namaže rastopinom sapuna, a zatim rastopinom aluminijuma, kreča, magnezijuma ili sličnih soli. Ne obazirući se na veći trud mazanjem drugi put, imao je ovaj postupak samo djelimičan uspjeh pošto se je u glavnome samo na površini načinila ne topiva masno kiselina, dok u dublje pore drugo mazanje nije moglo prodrijeti, upravo radi praktički samo nepotpunog, ali ipak u početku jasno opaženog djelovanja nepropuštanja vode prvog mazanja sapunom.

Ovaj izum otklanja ove poteškoće potpuno i jednokratnim mazanjem postigne se apsolutno nepropuštanje vode poroznog maltera ili kamena, šta više pod praktički najtežim neugodama nevremena.

Našlo se, da alkalne odnosno amonijačne rastopine različitih metalnih hidroksida, kao cink, bakar, olovo, kalaj, brom ili aluminijum,

u kojima metalni hidroksid djeluje sa više kiselim nego bazisnim svojstvima, miješanjem sa rastopinom sapuna (masni ili smolasti sapun, čije se alkalije sasvim ili djelimično mogu nadomjestiti amonijakom) ne stvara talog u vodi netopivih, a iza osušenja u visokom stepenu nepropustljive za vodu metalne soli, masnih kiselina nego da komponente iz promiješanja daju više manje bistre, sa vodom mješane rastopine. Ove se rastopine upijaju kao voda, u pore svakog poroznog kamena, maltera ili sličnih materijala i istom kada se osuši, nastane dotična nepropustljiva za vodu metalna so masne kiseline. Dotične metalne soli su dakle iza kratkog sušenja njima namočenih materijala ne samo na njihovoj površini, nego i duboko u porama svuda podjeljena, te čine tako dotični materijal potpuno nepropustljiv za vodu i pri najvačem djelovanju.

PATENTNI ZAHTEV:

Postupak za spravljanje srestva za nepropuštanje vode i postojanost proti nevremenu, osobito kod poroznih kamenih i omalterisanih materijala, zemljanih i vlaknastih materijala za izoliranje i sličnih, naznačen time, što se srestvo sastoji od dobro promiješane amonijačne i alkalne rastopine hidroksida cinka, bakra, olova, kalaja, broma i aluminijuma sa sapunovom lužinom.

