

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 80 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 aprila 1933.

PATENTNI SPIS BR. 9863

Heimann Bernard, hemičar, Datteln, Nemačka.

Sretstvo za izradu cementnih i malterskih masa neprobojnih za vodu.

Prijava od 26 januara 1932.

Važi od 1 avgusta 1932.

Predmet ovoga pronalaska je sretstvo pomoću koga cementne i malterske mase postaju za vodu neprobojne i neosetljive prema napadajima kiselih i alkalnih voda, kao i prema atmosferilijama.

Ovakva su sretstva poznata već u najraznovrsnijim sastavima. Njihovo dejstvo počiva prema pretežnom mišljenju u tome, što sadrži masti ili aluminijeva jedinjenja masnih kiselina. Novo sretstvo odlikuje se od ostalih poglavito u tome, što je sadržina masnih kiselina znatno snižena, čime je i cena materijala znatno i odgovarajući umanjena.

Takvo poznato sretstvo sastoji se od peska, sapuna, stipse i vodenog stakla. Upotrebljava se jedan deo sapuna na tri dela peska i toj se mešavini dodaje 2 ili 4 dela stipse i oko 1/5 dela vodenog stakla, dakle prema tome treba i srazmerna velika količina sapuna. Drugo poznato sretstvo upotrebljava laneno ulje kao dodatak pesku, koji treba brzo da oksidira i da usmoli odn. da postane smola. Ova se mešavina peska i ulja potom u fino samlevenom stanju dodaje ostalim sretstvima i sastavnim delovima maltera.

Dalje takvo sretstvo sastoji se iz od ugljenokiselog barijuma, ugljene kiseline, vodenog stakla i vode.

Prema pronalasku sretstvo treba da se sastavi od barijum-sulfata, kalcium-hidroksida, silicium-oksida, vodenog stakla, aluminijum silikata i od jedinjenja aluminijuma sa masnim kiselinama. Ali jedinjenja aluminijuma sa masnim kiselinama potrebna je vrlo mala količina i to na devet delova ostalih sastavnih delova, potreban je jedan deo aluminijevih jedinjenja sa masnim ki-

selinama i od celokupne mešavine od aluminijevih jedinjenja i ostalih sastavnih delova treba upotrebiti samo jedan procent od suvog maltera, koji treba preraditi. Naročito dobri rezultati postižu se kada se devet delova mešavine barijum-sulfata, kalcium-oksida i silicium-oksida izmešaju sa jednim delom vodenog stakla, pa se toj mešavini doda 30 delova aluminijum-silikata, pa se opet izradi od ovoga homogena masa vrlo jakim mešanjem. Devet delova tako dobijene mešavine ujedinjuju se sa jednim delom jedinjenja aluminijuma sa masnim kiselinama u novu mešavinu. Od ove mešavine dovoljan je dodatak od jednog procenta ka suvom malteru, da bi on postao neprobojan za vodu i to potpuno posle završnog vezivanja maltera. Malter je pored toga još neosetljiv i prema napadajućim odn. nagrizajućim vodama, kao i prema atmosferilijama.

Patentni zahtevi:

1. Sretstvo za izradu za vodu neprobojnih cementnih i malterskih masa, naznačeno time, što se sastoji od mešavine barijum-sulfata, kalcium-hidroksida, silicijumske kiseline, vodenog stakla, aluminijum-silikata i jedinjenja aluminijuma sa masnim kiselinama.

2. Postupak za izradu sretstva prema zahtevu 1, naznačen time, što se izmešaju vrlo jako mešavina od 9 delova barijum-sulfata, kalcium-hidroksida i silicijumske kiseline sa jednim delom vodenog stakla i 30 delova aluminijum-silikata, pa se 9 delova ove mešavine ponovo izmeša i izradi sa jednim delom jedinjenja aluminijuma sa masnim kiselinama.

