

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 12 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 15 maja 1933.

PATENTNI SPIS BR. 9963

Chemische Fabrik Budenheim A. G., Mainz, Nemačka.

Postupak za spravljanje srestava za čišćenje.

Pr. java od 27 novembra 1931.

Važi od 1 septembra 1932.

Traženo pravo prvenstva od 11 decembra 1930 (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na postupak za spravljanje sretstava za čišćenje na osnovi alkalno reagujućih alkalnih fosfata, naročito trialkalnih fosfata, i sastoji se u tome, da čvrst, alkalno reagujući alkalijski fosfat, u prvom redu trinatrium fosfat, biva mešan sa koloidalnom silicijumovom kiselinom. Iz ove mešavine rastvaranjem u vreloj vodi biva spravljeno sretstvo za čišćenje, koje ne nagriza aluminium, kalaj ili legure ovih metala.

Poznato dejstvo čišćenja alkalno reagujućih alkalijskih fosfata, naročito trinatrium fosfata, ne može biti iskorišćeno u svima slučajevima. Trinatrium fosfatni rastvori nagrizzaju naime srazmerno jako aluminium, kalaj ili legure ovih metala.

Sad je nađeno da ova nagrizzanja aluminiuma, kalaja ili legura ovih metala, pri postupanju rastvorima sretstava za čišćenje, koja su spravljena na osnovi trinatrium fosfata, bivaju izbegnuta, ako se trinatrium fosfatu doda koloidalna silicijumova kiselina, naročito silicijumova kiselina u suvom obliku i ako se na ovaj način dobivena mešavina rastvori u vreloj vodi. Ako se na pr. upotrebe 5%-ni rastvori ovih mešavina u vrelom obliku za čišćenje posuda iz aluminiuma, kalaja ili

njihovih legura, to ne nastupa korozija metala. Dejstvo pak čišćenja kod trinatrium fosfata ne biva smanjeno dodatkom koloidalne silicijumove kiseline.

Primer: 90 kg kristalisanog trinatrium fosfata biva suvo pomešano sa 10 kg gela silicijumove kiseline. Postaje lako pokretljivi prah, koji se lako rastvara u vreloj vodi.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za spravljanje sretstava za čišćenje na osnovi čvrstih alkalno reagujućih alkalijskih fosfata, naročito trinatrium fosfata, naznačen time, što se alkalijskom fosfatu dodaje koloidalna silicijumova kiselina, na pr. gel silicijumove kiseline.

2. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što suva mešavina alkalijskog fosfata i koloidalne silicijumove kiseline, na pr. mešavina iz 90% kristalisanog trinatrium fosfata i 10% silicijumove kiseline, biva rastvorena u vreloj vodi.

3. Sretstvo za čišćenje naznačeno time, što se sastoji iz mešavine pretežnih količina alkalno reagujućeg alkalijskog fosfata, naročito trinatrium fosfata i iz malih količina koloidalne silicijumove kiseline, na pr. gela silicijumove kiseline.

Din. 5.

