

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 12 (3)

Izdan 15 maja 1933.

## PATENTNI SPIS BR. 9962

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

Srestva za ispiranje, za uklanjanje masti i za čišćenje.

Prijava od 27 novembra 1931.

Važi od 1 septembra 1932.

Traženo pravo prvenstva od 1 decembra 1930 (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na srestva za ispiranje, za uklanjanje masti i za čišćenje, koja se odlikuju time, što se sastoje iz mešavine alkalnih fosfata, koji alkalno reaguju, na pr. trialkalnih fosfata sa toliko aluminiovih i, odnosno ili, kalajevih jedinjenja, kao solima ili oksidnim jedinjenjima, da je vodeni rastvor za upotrebu, koji je izveden iz mešavine, zasićen aluminiovim fosfatom i, odn. ili, kalajevim fosfatom, koje materije postaju usled nazmeničnog pretvaranja između alkalijevog fosfata i upotrebljenih aluminiovih i, odn. ili kalajevih jedinjenja.

Alkalno reagujući alkalijevi fosfati se odlikuju veoma velikom snagom za pranje i za čišćenje čak i kod veoma masnih oruđa, posuđa, mašinskih delova i t. d.; ali oni imaju nezgodu, da aluminiov, kalaj i njihove legure, usled alkalne reakcije ovih fosfata, bivaju nagrizani uz živo razvijanje vodonika.

Sad je nađeno, da pri upotrebi ovih fosfata za čišćenje ili uklanjanje masti sa posuđa iz aluminijuma i tome sl. ne nastupa nikakvo obrazovanje vodonika niti kakvo nagrizanje, ako se alkalno reagujućim alkalnim fosfatima domešaju aluminiov i, odn. ili kalajevu soli u takvoj količini, da je vodeni rastvor za upotrebu na pr. od 5% zasićen aluminiovim i, odn. ili, kalajevim fosfatima, koji su rastvorljivi u rastvorima alkalnog fosfata. Pri tome ovim dodatcima ne biva uticano dejstvo

čišćenja kod ovih fosfata. Kao dodatci su dodane sve aluminiovu ili kalajevu soli, koje se mogu rastvarati u vodi, kao aluminiov sulfat, aluminiov hlorid, kalajev hlorid i dr. Ali je dovoljan i dodatak aluminiovih ili kalajevih fosfata, koji su po sebi nerastvorljivi u vodi, pošto oni bivaju rastvarani alkalno reagujućim rastvorima alkalnih fosfata. Šta više aluminiov hidroksid ili kalajev oksid, koji je alkalnom fosfatu suvo domešan, može u tečnom rastvoru da otkloni koroziju aluminijuma.

Postupak ima to preimućstvo, da suvim mešanjem dva čvrsta produkta bez topljenja, zagrevanja ili sušenja, vodi ka srestvu za čišćenje, koje je gotovo za upotrebu, sa visokom snagom za čišćenje.

1. primer izvođenja: 750 kg kristalizovanog trinatrium fosfata biva suvo pomešano sa 250 kg aluminiov sulfata. Vodeni rastvor ne nagriza, ni u toploti, ni aluminiov ni kalaj.

2. primer izvođenja: 950 kg trinatrium fosfata biva dobro suvo izmešano sa 50 kg aluminiov fosfata. Vodeni se rastvor ponaša kao i u primeru 1.

3. primer izvođenja: 750 kg kalcinisanog trinatrium fosfata biva suvo pomešano sa 250 kg kalajevog hlorida. Tečni se rastvor ponaša kao i gore.

### Patentni zahtevi:

1. Srestvo za ispiranje, za uklanjanje

Din. 5.

masti i za čišćenje, koje ne nagriza aluminijum, kalaj ili njihove legure, naznačeno time, što se sastoji iz mešavine pretežnih količina alkalno reagujućih alkalijevih fosfata, na pr. trinatrium fosfata, sa toliko aluminijumovih i, odn. ili, kalajevih jedinjenja, da je vodeni rastvor za upotrebu za-

sićen aluminijumovim i, odn. ili kalajevim fosfatom, koji postaju usled naizmeničnog pretvaranja.

2. Sretstvo po zahtevu 1, naznačeno time, što se sastoji iz alkalno reagujućih alkalnih fosfata u mešavini sa aluminijumovim i, odn. ili kalajevim fosfatom.

# PATENTNI SPIS BR. 9962

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

Metode za ispranje za ispiranje masti i za čišćenje

Varijanta 1 saopštena 1932.

Priloga 1 sa 27 novembra 1931.

Priloga 2 sa 27 novembra 1931.

Metoda za ispranje za ispiranje masti i za čišćenje, koja se sastoji iz mešavine pretežnih količina alkalno reagujućih alkalijevih fosfata, na pr. trinatrium fosfata, sa toliko aluminijumovih i, odn. ili, kalajevih jedinjenja, da je vodeni rastvor za upotrebu za-

sićen aluminijumovim i, odn. ili kalajevim fosfatom, koji postaju usled naizmeničnog pretvaranja.

2. Sretstvo po zahtevu 1, naznačeno time, što se sastoji iz alkalno reagujućih alkalnih fosfata u mešavini sa aluminijumovim i, odn. ili kalajevim fosfatom.

Priloga 1 sa 27 novembra 1931.

Priloga 2 sa 27 novembra 1931.

Patentni zastupnik

Metoda za ispranje za ispiranje masti i za čišćenje

Metoda za ispranje za ispiranje masti i za čišćenje, koja se sastoji iz mešavine pretežnih količina alkalno reagujućih alkalijevih fosfata, na pr. trinatrium fosfata, sa toliko aluminijumovih i, odn. ili, kalajevih jedinjenja, da je vodeni rastvor za upotrebu za-

sićen aluminijumovim i, odn. ili kalajevim fosfatom, koji postaju usled naizmeničnog pretvaranja.

2. Sretstvo po zahtevu 1, naznačeno time, što se sastoji iz alkalno reagujućih alkalnih fosfata u mešavini sa aluminijumovim i, odn. ili kalajevim fosfatom.

Priloga 1 sa 27 novembra 1931.

Priloga 2 sa 27 novembra 1931.

Patentni zastupnik

Metoda za ispranje za ispiranje masti i za čišćenje