



PATENTNI SPIS BR. 9754

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

Postupak za spravljanje sretstava za ispiranje, čišćenje i otklanjanje masti.

Prijava od 27 novembra 1931.

Važi od 1 juna 1932.

Traženo pravo prvenstva od 1 decembra 1930 (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na postupak za spravljanje sretstava ispiranje, čišćenje i uklanjanje masti i sastoji se u tome, što silicijumova kiselina, podesno u fino isitnjenom obliku biva rastvorena u trinatriumfosfatnim rastvorima ili u trinatriumfosfatnim rastopinama, prvenstveno u poslednjim, i na ovaj način dobiveni proizvod biva osušen, podesno uz jednovremeno fino usitnjavanje. Na ovaj se način u uprošćenom radnom toku dobijaju, u vodi rastvorljiva, sretstva za ispiranje, čišćenje i za uklanjanje masti, koja, pored izvrsne snage za pranje i za čišćenje, imaju tu korist da ne nagrizzaju aluminium, kalaj i njihove legure.

Za spravljanje sretstava za čišćenje već je predlagano da se, u kakvoj gnječilicimlinu, suvom pesku dodaju male količine, približno 10—25% alkalno reagujućih materija, kao sapunski prah, natrium hidroksid ili natrium silikat uz saupotrebu trinatriumfosfata. Dejstvo čišćenja, takvih sretstava, osniva se ipak naročito na ribajućed dejstvu peska, kome su dodate radi boljeg rastvaranja masti i ulja, alkalije, naročito trinatrium-fosfati. Takve mešavine su ipak potpuno nepodesne, da bi se spravile lužine za pranje i čišćenje, jer pesak ostaje nerastvorljiv.

Da bi se dobila rastvorljiva sretstva za ispiranje, čišćenje i uklanjanje masti sa visokom snagom čišćenja, ali slobodna od korozionog dejstva prema aluminiumu, predlagano je da se trinatriumfosfatu, koji se odlakuje visokom snagom čišćenja, ali koji je neupotrebljiv zbog svog korozivnog dejstva, domešaju silikati, koji su ra-

stvorljivi u vodi. Kao takvi dolaze u obzir samo alkalni silikati odrdenog sastava, koji moraju biti spravljeni iz silicijumove kiseline i natrium hidroksida u naročitom radnom toku u podesnim uredajima uz utrošak toplote. Ove mešavine se teško pulverizuju, i iz ovog razloga mora da im se za vreme pulverizovanja dodaje kalcinirana soda u vidu praha.

Po pronalasku dobijaju se, polazeći direktno iz silicijumove kiseline i trinatrium fosfata, produkti, koji su rastvorljivi u vodi, i koji imaju istu izvrsnu snagu za pranje i čišćenje kao i poznati produkti, koji su spravljeni iz alkalijevih silikata i trinatrium fosfata i isto tako ne nagrizzaju metale, koji su osetljivi prema alkalijama, kao aluminium, kalaj i njihove legure.

Postupak po pronalasku biva korisno sproveden na taj način, što se trinatrium fosfat, u datom slučaju uz dodatak vode, rastapa i ovoj se rastopini dodaje silicijumova kiselina, u fino isitnjenom obliku, na pr. fino samlevena silicijumova kiselina, kao kvarc, fino izmlevena infuzorna zemlja ili gel silicijumove kiseline, u takvim količinama, da se silicijumova kiselina rastvara u rastopini. Rastopina

biva tada pretvorena u čvrst oblik na pr. pomoću pulverizovanja. Pri tome se dobija izvesan produkt, koji je rastvorljiv u vodi, i koji ima visoku snagu čišćenja, ne nagrizzajući aluminium, kalaj i tome sl.

Primer izvođenja: 1000 kg trinatrium fosfata biva istopljeno u kristalnoj vodi, 100 kg veoma sitno izmlevenog kvarca ili infuzorne zemlje biva uz mešanje rastvoreno u rastopini. Rastopina biva pulverizo-

vana ili na kakav drugi poznati način bi-
va pretvorena u čvrsto stanje.

Patentni zahtev:

Postupak za spravljanje sretstava za is-
piranje, čišćenje i uklanjanje masti, koja
ne nagrizzaju alkalno osetljive metale, na-
značen time, što siliciumova kiselina, po-

desno u finoj usitnjenosti na pr. mleveni
kvarc, mlevena infuzorna zemlja ili koloi-
dalna siliciumova kiselina biva rastvorena
u trinatriumfosfatu, prvestveno u rastopi-
nama trinatriumfosfata, i dobiveni produ-
kat, korisno uz fino usitnjavanje, na pr.
pomoću pulverizovanja, biva pretvoren u
čvrst oblik.

PATENTNI ZAKON BR. 9754

Chemische Fabrik Budenheim A. G., Mainz, Nemacka

Postupak za spravljanje sretstava za ispiranje, čišćenje i uklanjanje masti

Vešt od 1. juna 1932.

Ujjava od 27. oktobra 1931.

Pravno pravo prvinstva od 1. decembra 1930 (Nemacka)

stvorjivi u vodi. Kao takvi dolaze u obzir
samo alkalni silikati, odabenoj sastavu,
koji moraju biti spravljeni iz silicijumove
kiseline i natrijum hidroksida u natrijum
fosfatnom formi u pogodnim uslojima iz-
vrtak toploće. Ove mešavine se mogu
povećavati i iz ovog razloga mora da im
se za vreme pulverizovanja doda kalcij-
sana soda u vidu praška.

Po proizvodnju dobija se, polazeći od
kalcij silicijumove kiseline i trinatrium
fosfata, produkti, koji su rastvorljivi u vo-
di i koji imaju istu izvrsnu sposobnost
da i čišćenje kao i poznati produkti, koji
su spravljeni iz alkalijevih silikata i natri-
jum fosfata i isto tako ne nagrizzaju me-
tali koji su osetljivi prema alkalijama,
kao aluminijum, kalcij i njihove legure.

Postupak po proizvodnji biva koristo
spovedan na taj način što se trinatrium
fosfat, u datom slučaju uz dodatnu vodu,
rastapa i ovaj se rastopina dodaje silici-
jum kiselini, u isto istojmnom obli-
ku, na pr. kao kalcij silicijumova kiselina,
kao kvarc, kao kalcij silicijumova kiselina,
kao kalcij silicijumova kiselina, da se silicijum-
ova kiselina rastvara u rastopini. Rastopina
biva tada pretvorena u čvrst oblik na pr.
pomoću odvećavanja. Pri tome se dobija
izvrstan produkt, koji je rastvorljiv u
vodi i koji ima izvrsnu sposobnost čišćenja na
nagrizajući aluminijum, kalcij i tome slično.

Primer izvođenja: 1000 kg trinatrium
fosfata biva istopljeno u kristalnoj vodi
100 kg veoma sitno izmlavene kvarca ili
infuzorne zemlje biva uz mešanje rastvo-
reno u rastopini. Rastopina biva pulveri-
zovana u finoj usitnjenosti na pr. mleveni

Postupak za
spravljanje sretstava ispiranja, čišćenja i
uklanjanje masti i sličnih se u tome što
silicijumova kiselina, posebno u formi tri-
natrium fosfata biva rastvorena u tri-
natriumfosfatnom rastvoru ili u trinatrium-
fosfatnom rastvoru, prvestveno u rastopi-
nama trinatriumfosfata, i dobiveni produ-
kat, korisno uz fino usitnjavanje, na pr.
pomoću pulverizovanja, biva pretvoren u
čvrst oblik.

Na spravljanje sretstava za čišćenje vođ
je predviđeno da se u datoj količini
natrijum fosfat dodaju male količine
kalcij silicijumove kiseline, kalcij silicijumove
kiseline, kao zamenski prašk, natrijum hidroksid
ili natrijum silikat uz odgovarajuću tri-
natriumfosfat. Dejstvo čišćenja, takvih sret-
stava, ostvaja se jednako naročito na istoj
odobitju preko kome su dodatne radi
kalcij rastvaranja masti i ulja, alkalije,
natrijum trinatriumfosfat. Takve mešavine
ne su jednako nepoželjne, da bi se
spravlje kalcij za praške i čišćenje, jer po-
trebno ostaje nerastvorljive.

Da bi se dobila rastvorljiva sretstva za
isciranje, čišćenje i uklanjanje masti sa vi-
sokom snagom čišćenja, ili sposobnost od-
koronacije dejstva prema aluminijumu,
predviđeno je da se trinatriumfosfat, koji
se odlikuje visokom snagom čišćenja, ili
koji je nerastvorljiv zbog svoje koroziv-
nosti, dodaje, čime se silikati, koji su re-