

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 23 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Septembra 1926.

## PATENTNI SPIS BR. 3836

Dr. Karl Kästle, sanitetski savetnik, München.

Postupak za izradu neutralnog sapuna dodavanjem odvojenih belančevina  
običnom sapunu.

Prijava od 10. novembra 1924.

Važi od 1. januara 1925.

Poznati su postupci za izradu neutralnih sapuna, kod kojih se albuminoze dodaju tečnom ili čvrstom sapunu, da bi se vezao alkali, koji se oslobađa pri hidrolizi sapuna u vodenom rastvoru.

Isti cilj se postiže i pri izradi sapuna u potrebnom alkoholnog rastvora iz odvojenog produkata, koji je dobijen iz kazeina obradom sa alkalom i sipanjem kiselina, koji služi kao sredstvo za vezivanje alkohola.

Zatim je poznata izrada sredstva za pranje iz prvih proizvoda dobijenih dejstvom alkalija na proteinske materije, kao što je kazein ili alkalne soli protalbinske ili lizalbinske kiseline, pri čem se suvišni alkohol uklanja dijalizom.

Najzad je predlagana izrada sapuna, koja je zgodna za upotrebu i sa tvrdom ili slanom vodom, tretirajući na povećanoj temperaturi kokosovo ulje i belančevinaste materije sa jako koncentrisanim ceđem etkallija, pri čem se belančevine prevode u amino-masne kiseline i istovremeno preobraćaju u njihove alkalne soli.

Prema tome, po ovom pronalasku, odlika je ovog postupka, što se belančevine u obliku proteina i amino-kiselina zagrevaju do izlaska amonijaka s velikim suviškom u alkalima i uz vezivanja suvišnog ceđa dodaje pri stvrdnjavanju metalna so ukuvan sapunu.

Na primer, 50 kgr. belančevine u obliku koštane kaše ili tome slično zagrevaju se sa 17 kgr. natronove ceđi do 70° zatim se dodaju 20 kgr. stipse po izdvajanju amonijaka i po reakciji i stvrdnjavanju mase dodaje se ta težinska količina sapuna.

Time se dobija jeftin sapun, koji je naročito podesan i koji štedi vlakna u platnu.

Ovo dejstvo potiče od zamene jednog dela masnih kiselina kod običnih sapuna proteinima odnosno albumenoidima, koloidnim smešama koje se upotrebljuju u količini bar 15%, štedi se ne samo u masnim kiselinama, jer na primer, smeša od 235% masnih kiselina i 16,5% belančevina ima u najmanju ruku istu vrednost za pranje kao i običan sapun u trgovini sa 40% masnih kiselina. Dalje dejstvo potiče i otuda, što nesapunski koloidi znatno povećavaju peruće dejstvo sapuna.

Ovo se postiže poćanjem viskoziteta rastvora pene i naročitom strukturom sapunskog sistema, čemu doprinose upotrebljene metalne soli, koje dejstvo drugih sastojaka znatno povećavaju i time omogućavaju najštedljiviju upotrebu dok se istovremeno gadan zadrž upotrebljenih belančevina potpuno odstranjuje.

Iz ovog razloga ovaj sapun ima i veliko ekonomsko značenje.

### Patentni zahtev:

Postupak za izradu neutralnog sapuna, dodavanjem odcepljenih belančevina sapunu, naznačen time što se koštane belančevine u obliku proteina, albuminoida i aminskih kiselina zagrevaju dok ne izađe amonijak, zajedno sa suviškom u alkalima i potom uz vezivanje suvišne lužine metalnom soli, iste dodaju sapunu, koji je kivan do zgusnuća.



## PATENTNI SPIS BR. 3836

Dr. Karl Kästle, sanitetski savetnik, München.

Postupak za izradu neutralnog sapuna dobavljenjem odvojenih belančevina običnom sapunom.

Važi od 1. januara 1935.

Prijava od 10. novembra 1934.

Time se dobija jeftin sapun koji je naročito pogodan i koji štedi vlakna u platnu. Ovo delstvo potiče od zamene jednog dela masnih kiselina kod običnih sapuna proteinima odnosno albumenoidima, koloidnim smesama koje se upotrebljuju u ko-ličini par 15%, štedi se ne samo u masnim kiselinama, jer na primer, smesa od 22% masnih kiselina i 16,5% belančevina ima u najmanju ruku istu vrednost za pranje kao i običan sapun u trgovini sa 40% masnih kiselina. Dalje delstvo potiče i o-nda što nesapunski koloidi znatno povećavaju peruću deljivost sapuna.

Ovo se postiže povećanjem viskoziteta stvaranja pene i naročito strukturnom sapunskog sistema, čemu doprinose upotrebljene metalne soli, koje deluju drugo- i tojako znatno povećavaju i time omogućavaju najštedljiviju upotrebu dok se istovremeno gadan zadrž upotrebljenih belančevina potpuno odstranjuje.

Iz ovog razloga ovaj sapun ima i veliko ekonomsko značenje.

## Patentni zahtev:

Postupak za izradu neutralnog sapuna dobavljenjem odvojenih belančevina sapun, raznačen time što se koštane belančevine u obliku proteina, albuminoida i aminokiselina zagrevaju dok ne izade amonijak, zajedno sa suviškom u alkalima i potom uz vezivanje suviše lužine metalnom soli, iste dobaju sapun, koji je kuvan do zgušnjavanja.

Poznati su postupci za izradu neutralnih sapuna, kod kojih se albuminose dobaju leč- nom ili čvrstom sapunom, da bi se vezao alkali, koji se oslobađa pri hidrolizi sapuna u vodenom rastvoru. Isti cilj se postiže i pri izradi sapuna u potrebom alkoholnom rastvoru iz odvojenog produkata, koji je dobijen iz kazeina obra- dom sa alkalom i sipanjem kiselina, koji služi kao sredstvo za vezivanje alkohola. Zatim je poznata izrada sredstva za pranje iz prvih proizvoda dobijenih delstvom alkalija na proteinske materije, kao što je kazein ili alkalne soli proteinske ili kiselinske kiseline, pri čem se suvišni alkohol uklanja distilacijom.

Najzad je predlagana izrada sapuna, koja je zgodna za upotrebu i sa tvrdom ili slabo- nom vodom, tretirajući na povećanoj tem- peraturi kokosovo ulje i belančevinske ma- terije sa jako koncentriranim ceđenim elks- lijem, pri čem se belančevine prevode u amino-masne kiseline i istovremeno pre- ostraju u njihove alkalne soli.

Prema tome, po ovom pronalasku, odlika je ovog postupka, što se belančevine u obliku proteina i amino-kiselina zagrevaju do izlaska amonijaka s velikim suviškom u alkalima i uz vezivanje suvišnog ceđa dobaje pri stvrdnjavanju mešana so kuvan- nom sapunom.

Na primer, 50 kgr. belančevine u obliku koštane kaše ili tome slično zagrevaju se sa 17 kgr. natrijove ceđi do 70° zatim se dobaju 20 kgr. sipse po izdvajanju amo- nijaka i po reakciji i stvrdnjavanju mase dobaje se sa težinska količina sapuna.