

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 23 (2)

Izdan 1 novembra 1932.

PATENTNI SPIS BR. 9220

Dr. Jur. Scheffer Victor, advokat Budapest, Mađarska.

Sapun za brijanje i njegova izrada.

Prijava od 8 maja 1931.

Važi od 1 januara 1932.

Osnovna masa sapuna za brijanje ili paste za brijanje sastoji se od alkali sapuna, pošto ovi daju jaku i postojanu sapunjavicu. Istina, kao sapun za brijanje upotrebljava se i amonijum sapun, a naročito pasta, koja se sastoji od amonijumstearata i vode, koja se pak vrlo slabo peni. Svi ovi sapuni zahtevaju dugo trljanje sapunjavice a pored ovoga ipak ovi sapuni ne odgovaraju za jake i tvrde brade.

Pronalazak se osniva na opažanju, da alkali sapun u prisustvu dovoljno vode sa amonijum sapunom uz oslobodenje amonijaka, stupa u reakciju i kada amonijum sapun i alkali sapun, kao i za reakciju potrebna količina vode pod takvim odnosima dođu u dodir na površini kože, koju treba brijati, to se reakcija sama od sebe vrši na površini kože, koju treba brijati, tada nastaje kod sapunjavljenja sa četkicom, istina ne naročito jaka, ali ipak dobro peneca se i u velikoj meri ljigava masa, koja već posle kratkog trljanja čak i kod veoma tvrde brade i uz upotrebu ne naročito oštrog brijača, omogućava lako brijanje i meku glatku površinu kože, koja niti boli, niti peče posle brijanja.

Pošto reakcija između alkali sapuna i amonijum sapuna treba da se izvrši nasamoj koži, koja se brije, to sapun za brijanje prema ovom pronalasku sme da sadrži samo toliko vode, koliko je nedovoljno za nastupanje reakcije. Na svaki način da se i pri vrlo maloj sadržini vode vrši postepeno razlaganje amonijum sapuna, ipak je brzina toga razlaganja pri dovoljno maloj količini vode tako mala da je dovoljna trajnost sapuna i da ona odgovara praktičnim

zahtevima, kada se sapun snabde prevlakom za vodu neprobojnom n. pr. prevlakom od stanjola ili se čuva u sudu hermetički zatvorenom.

Sadržina alkali sapuna u mešavini mora da bude veća od sadržine amonijum sapuna u istoj mešavini, ali i amonijum sapuna ne sme da bude manje od 1—4 alkali sapuna.

Radi izrade mešavine amonijum i alkali sapuna sa moguće malom količinom vode kako amonijum sapun, tako i alkali sapun, najcelishodnije izrađuje se svaki za sebe n. pr. običan dobar kali-natron sapun za brijanje sa fiksnim alkalijem, posle čega se oba sapuna među sobom izmešaju u čvrstom stanju. To se može ili time izvršiti, da se oba sapuna u suvom i praškovitom stanju pomešaju tako, da se posle presuju u blokove ili se pak oba sapuna, a naročito amonijum sapun, izmese sa sapunom drugim, dovedenim u plastično stanje.

Ako se oba sapuna sa dovoljno malo vodene sadržine mogu mesiti, to se mogu oba sapuna bez daljih priprema izmesiti.

Najcelishodnije je kad amonijum sapun upotrebimo u vidu amonijum stearata. Ovo jedinjenje da se srazmerno vrlo lako u prah pretvoriti i pošto obični čvrsti alkali sapuni za brijanje mogu da se mese srazmerno lako i sa sadržinom vode, koju imaju i u trgovini, to se lako može pulverizovan amonijum stearat ravnomerno izmesiti sa alkali sapunom za brijanje.

Za izradu amonijum stearata celishodno se upotrebljava suvišak amonijaka prema teoriskim potrebnoj količini amonijaka. Dobri rezultati posližu se time, kada se 100 gr.

stearina saponificira sa 20—25 gr. koncentriranog amonijačkog rastvora. Čvrsta masa se istrlja u fini prašak u razmeri 1:2 i izmesi se sa sapunom za brijanje, prethodno dovedenim u plastično stanje.

Još bi došla u obzir izrada mešavine amonijum i alkali sapuna, prema kojoj se masna kiselina rastvara i sapunski lepak se oslobađa soli alkalnom solju, pri čemu se od soli oslobođeni sapun sadrži još veliki procenat amonijum sapuna. Pri tome na suprot uobičajenom amonijačkom saponificiranju izvlačenje soli ne ponavlja se, dogod ne nastane čisti alkalni sapun, nego samo u toliko, da od soli oslobođena sapunska mešavina sadrži još minimum od 20% amonijum sapuna.

Patentni zahtevi:

1. Sapun za brijanje, koji sadrži mešavinu amonijum i alkali—sapuna, naznačen

time, što je sadržina alkali—sapuna mešavine veća, ali ne iznosi više od četvorostrukog sadržaja amonijum sapuna pri tako maloj sadržini vode da mešavina daje čvrsti sapun.

2. Sapun za brijanje po zahtevu 1, naznačen time, što se sastoji od zrnaca amonijum sapuna ugrađenih u alkali sapunu.

3. Sapun po zahtevu 1, naznačen time, što se sastoji od mešavine plastičnog alkali sapuna sa pulveriziranim amonijum sapunom,

4. Postupak za izradu sapuna za brijanje po zahtevu 1, naznačen time, što čvrsti amonijum sapun i čvrsti alkali sapun pulverizuju svaki za sebe, pa se među sobom mešaju i presuju u blokove.

5. Postupak za izradu sapuna za brijanje po zahtevu 1, naznačen time, što se u suvo praškovito stanje dovedeni amonijum sapun umesi zajedno sa alkali sapunom, dovedenim u plastično stanje.