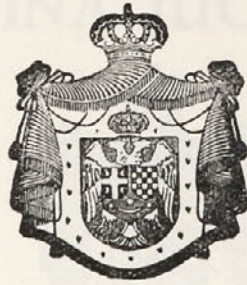


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 30 (6)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Avgusta 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8224

Dr. Franić — Ivanov Ivan, liječnik, Kuna, Jugoslavija.

Postupak za dobijanje glykozida fraxinuma od fraxininuma, koji se upotrebljava kao lek protiv malarije.

Prijava od 21. novembra 1930.

Važi od 1. januara 1931.

Uzme se 1 kg zelene ili suhe samljevene kore od jasena i stavi da vrije $\frac{1}{2}$ do 1 sat u 2—5 l vode. Tako dobiveni ekstrakt filtruje se, i dok je još vreo, u nj se ulije 50 do 100 gr otopljenog olovnog bazičnog acetata, (Plumb. acet. bris. solut.) te se energično miješa, da se iz ekstrakta obori balast, nepotrebne i nedjelatne tvari u obliku netopivog taloga. Talog se filtriranjem odstrani i odbaci, a u tekući filtrat uvodi plin sumporovodik, da se iz filtrata obori zaostalo olovo. Filtruje se više puta, da se potpuno odstrani novonastali olovni sulfid.

Tekući filtrat, u kome su ostale otopljene djelatne tvari fraxinin i fraxinum, i eventualno druge do sad nepoznate djelatne tvari, isparuje se do gustog sirupa, koji se ostavi na hladnome mjestu, da se napravi kristalna kaša. Ta se kaša filtriranjem zaustavi na filtru i ispire hladnom vodom, da se dobije u što čistijem stanju; osuši se kod temperature od 30°—40° C te se na taj način dobije bijeli kristalni prah, koji se može ponovo otopiti u vodi ili etilnom alkoholu da bude hemijski što čistiji.

Na taj se način dobije smesa fraxina i

fraxinina, a odjeljuje se jedan od drugoga tako, da se dobiveni prah otapa u hladnoj ili lagano mlakoj vodi, pri čemu se fraxin otapa i ostaje raspršen po vodi, a fraxinin pada na dno posude kao teže topiva supstanca, koja se daje odijeliti odlijevanjem otopljenog i raspršanog fraxina. Ponovnim otapanjem i ispiranjem u vodi, taloži se fraxinin u dosta čistom stanju.

Patentni zahtevi :

1. Postupak za dobijanje glykozida fraxinuma i fraxininuma iz kore jasena, kuvanjem iste u vodi, naznačen time, što se bazičnim olovnim acetatom stalože nepotrebne i nedjelatne tvari, talog se filtriranjem odstrani, a u tekućinu uvodi sumporovodik, da se staloži zaostalo olovo, filtruje, filtrat isparava do gustog sirupa iz koga fraxin iskristalizira a fraxinin ostaje kao amorfan talog.

2. Postupak po zahtevu 1 naznačen time, što se radi izdvajanja fraxina od fraxinina ova mešavina (kristali i amorfan prah) stavi u vodu, studenu ili lagano mlaku, gde će kristali dispergirati po istoj a fraxinin kao teži talog pasti na dno posude.

