KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU INDUSTRISKE SVOJINE

Klasa 30 (6) Izdan 1. Februara 1930.

PATENTNI SPIS BR. 6715

Bauer Dr. Hugo, Zagreb.

Postupak za proizvodnju raztopina filiksove kiseline.

Prijava od 25. jula 1928. Važi od 1. jula 1929.

Pravo prvenstva od 26. jula 1927. (Nemačka).

Filiksove kiseline, koje se mogu izlučivati iz extractum filicis maris, upotrebljavaju se često, kako je to poznato, uslijed njihovog anthelmintičkog djelovanja, osobito kao srestvo proti distomum hepaticum. Ali kako je to dokazao Marek (Deutsche Tierärtztlich Wochenschrift 1917, Heft 31, 33, 34, i 35) niti je upotrebljiv extractum filicis maris, u kojem se nalaze rastopljene filiksove kiseline u nekoj mješavini masnih ulja, s kojima se zajedno pojavluju u prirodi, niti su upotrebljive iz njega izolirane filiksove kiseline u čistom, dakle u čvrstom stanju; tim više je petrebno, da se filiksove kiseline rastope u stalnim rastopljivim sretstvima, da bi se omogućila njihova resorpcija u organizmu.

Ima već opisa mnogih rastopljivih sretstava za filiksove kiseline. Paul Feyde (Toxicité d l'acide filicique, These, Université de Toulouse, 1897), nabraja slijedeće: aether, benzol, toluol, sumporougljik, cloroform, mastna ulja, vodene alkalije. I od drugih strana su bila opisana slična rastopljiva sretstva. Ali pošto su mastna ulja uslijed slabe resorpcije neupotrebljiva i pošto se rastopina u vodenim alkalijama brzo rastvara, upotrebljavale su se filiksove kiseline kao sretstvo proti sistomum hepaticum po Marekovim izvodima, najviše u rastopini benzola, u najnovijem vrijemenu takodjer sa tetrachlor ugljikovim rastopinama. Oba ova rastopljiva sretstva imaju, kao što i sva ostala poznata sretstva, dvije velike mane: prvo da slabo rastapljaju filiksove kiseline tako, da se nakon duljeg ležanja rastopine, jedan dio izluči u kristalima i drugo, da farmatologički nisu tako indiferentni, kako bi se to željilo za tu svrhu. Osim toga je učinak tetrachlornog ugljika, da uslijed odcijepljenja hlorovodonične kiseline, rastvara filiksovu kiselinu.

Napram tome je moguće, da se stvore apsolutno trajne i visoko koncetrirane rastopine filiksovih kiselina, ako se upotrebi kao rastopljivo sretstvo esteri nisko molekularnih mastnih kiselina, kao mravlje kiseline, octene kiseline sa nisko molekularnim jedno ili viševaljanih alkoholima (n. pr. aetil-alkohol, glikol, glicerin). Pošto je donošaj ovih estera u pogledu njihove rastopljivosti inače sličan onim aetera, nije se prije upoznala njihova mnogo viša rastopljivost za filiksove kiseline, a još je više iznenadilo, da u tim rastopinama, ne nastane nikakovo rastvaranje estera uslijed otcijepljivanja kiseline.

K toj prednosti dolazi još i to, da su napomenuti esteri za organizam mnogo podesniji, nego li poznata organska rastopljiva sretstva filiksovih kiselina.

Na primjer, filiksove se kiseline rastope u octeno kiselom aethyl aeteru. Te nastopine ne izlučuju niti nakon dugog ležanja nikakovih kristala.

Patentni zahtev:

Postupak za proizvodnju koncetriranih trajnih rastopina filiksove kiseline, naznačen time što se upotrebljavaju kao rastopljiva sretstva esteri nisko molekularnih mastnih kiselina sa niskomolekularnih jedno ili viševaljanim alkoholima.
