



PATENTNI SPIS BR. 7153

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Frankfurt na Majni.

Postupak za spravljanje sterilnih i postojećih rastvora soli dialkil-amino-aril-fosfinaste kiseline, koji su od terapeutske vrednosti.

Prijava od 2. marta 1929.

Važi od 1. decembra 1929.

Traženo pravo prvenstva od 29. marta 1928. (Nemačka).

Rastvori soli dialkil-amino-aril-fosfinaste kiseline nisu postojali. Ova nepostojanost manifestuje se naročito neprijatno prilikom pokušaja da se takvi rastvori sterilizuju. U mnogim slučajevima nastupa raspadanje — uz odvajanje odgovarajućeg arilamina — već posle kratkog zagrevanja na temperaturu sterilizacije; u drugim se slučajevima sterilizovani rastvori posle kraćeg stajanja oboje i izdvajaju ljubičasto plav talog

Nađeno je sad, da se dodavanjem takvih supstancija, koje vezuju kiseline, kao na primer alkalije, alkalni karbonati, alkalni fosfati i t. d. kao i alkalno reagujuće soli organskih kiselina, kao na primer natrijum acetal i tome slično u rastvore, koji reaguju neutralno, dobijaju potpuno postojani rastvori, koji se mogu sterilizovati i koji su se, upotrebljeni u obliku subkutanih, intravenoznih ili intramuskularnih injekcija, pokazali kao izvršna, potpuno neotrovnost i nenadražujuća Roborantia Stimulantia obnavljaju tkiva i Antirachitika.

Izvođenje postupka može bivati na taj način, što se rastvorene komponente pomešaju, pa zatim sterilizuju, ili se pomešaju čvrste komponente, smeša rastvori, pa zatim sterilizuje.

Kao rastvarač služi čista voda, u nekim se slučajevima mogu s uspehom upotrebiti tako zvaní fiziološki rastvori, kao na pr.

fiziološki rastvor kuhinjske soli, Ringer-ov rastvor i t. sl.

Primer 1.

1,25 kgr natrijumove soli 1-dimetil-amino-3-metil-benzol-4-fosfinaste kiseline (poredi Nem. pat. 397.813 pr. 2) rastvore se u 100 litara vode. Tome se doda 40 gr. Natrium carbonicum siccum (D. A. B. 6) i sterilizira na 100° jedan sat u struji vodene pare. Rastvor ostaje potpuno bistar i bezbojan kao voda i postojan je neograničeno vreme, dok se rastvor, koji je spravljen na isti način, samo bez dodatka natrium-carbonicum siccum, posle sterilizovanja raspada i izdvaja kapljice ulja, koje se u glavnom sastoji iz dimetil-m-toluidina.

Primer 2.

1,25 kgr natrijumove soli 1-dimetil-amino-3-metilbenzol-4-fosfinaste kiseline rastvore se u približno 100 litara vode. Tome se doda 45 gr. natrium carbonicum succum (Deutsches Arzneibuch 6) i 0,8 kgr. natrium hlorida i sterilizira na 100° približno jedan sat u struji vodene pare. I ovaj rastvor ostaje potpuno bistar.

Patentni zahtev:

Postupak za spravljanje postojećih, za injekcije podesnih rastvora, od soli p-dialkil-amino-aril-fosfinaste kiseline, nazna-

čen time, što se rastvori ovih soli, po dodatku takvih materija, koje vezuju kiseline, kao na primer alkalije, alkalni karbonati, alkalni fosfati i t. d. kao i alkalno reagu-

juće soli organskih kiselina, kao na primer natrijum acetat i tome slično, sterilišu, ili se čvrste komponente pomešaju, pa ta smeša sterilizira.