



PATENTNI SPIS BR. 1095.

Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst na Majni.

Postupak za spravljanje metil-sumporastih soli sekyndernih aromatično-alifatičnih amina

Prijava od 31. maja 1921.

Važi od 1. novembra 1922.

Pravo prvenstva od 31. maja 1920. (Nemačka.)

Nadeno je da se metil-sumporaste soli sekundarnih aromatično-alifatičnih amina, dobivene kondenzacijom tih amina sa formaldehid-bisulfitom, odlikuju od odgovarajućih soli primarnih aromatičnih amina znatno povećanim antipiretskim dejstvom. Kondenzacioni produkti grade čvrsta jedinjenja, koja se u vodi lako rastvaraju a sa kiselinama se raspadaju.

Poznato je iz nemačkih patentnih spisa 153 193 i 156 760, da se izvesni aromatično-alifatični amini kondenzuju za formaldehid-bisulfitom. Jedinjenja metil-etil i benzil-anilina, koja su navedena u ovim patentnim spisima i spadaju ovamo, nemaju međutim nikakvo terapeutsko dejstvo od praktične vrednosti.

Sljedeći primeri neka objasne postupak spravljanja:

1.) Natrijumova so — N — metil-para-fenetidin metil-sumporaste kiseline.

8,2 dela 36,6% -nog rastvora formaldehida
26 delova 40% -nog rastvora natrijum-bisulfita

15 delova metil-fenetidina i

25 delova alkohola, zagreju se do ključanja: Nastupa homogeno rastvaranje i reakcioni produkt se izdvoji. Procedi se na pumpi i prekrstališe se iz razblaženog alkohola. Supstanca se raspada na 265°. Ona se lako rastvara u vodi i razlikuje se od jedinjenja po D. R. R. 209 695 sledećom reakcijom: Po dodavanju hlorovodonične kise-

line u vodeni rastvor njen, ne izdvaja se nikakva organska kiselina. Dodaje li se zatim nitrit, onda se pojavljuje boja crvena kao krv i izdvaja se ulje.

2.) Natrijumova so N-etil-para-fenetidin metil-sumporaste kiseline.

24,6 dela 36,6% -nog rastvora formaldehida
78 delova 40% -nog rastvora natrijom-bisulfita

49 delova etil-fenetidina mešaju se nekoliko sati na 25—30° dok se ne dobije homogen rastvor. Manja polovina reakcionog produkta iskristališe preko noć, ostatak se dobije skoncentrisavanjem rastvora. So se prekrstališe iz alkohola i ne pokazuje oštru tačku raspadanja. Osobine novih jedinjenja su iste kao one metil-jedinjenja iz primera 1.

3.) Natrijumova so 1-fenil-2. 3-dimetil-5-piracolon-4-etil-amino-metil-sumporaste kiseline.

U 23 dela etil-amino-antipirina sipa se još vreo reakcioni rastvor od

8,2 delova 36,6% -nog formaldehida i

26 delova 40% -nog natrijum-bisulfita i

meša se. Posle kratkog vremena dobija se bistar rastvor, koji se skoncentriše — posebno u vakumu — do otklanjanja vode a ostatak se prekrstališe iz acetona rasblaženog vodom. Supstanca se topi u svojoj kristalnoj vodi između 80 i 90° i veoma se lako rastvara u vodi. Zagrevajući je sa razblaženom hlorovodoničnom kiselinom, otpušta sumporastu kiselinu.

PATENTNI ZAHTEV:

Postupak za spravljanje metil-sumporastih soli sekundarnih aromatično-alifatičnih amina velikog terapijskog dejstva, naznačen time,

što se na sekundarne aromatično-alifatične amine, izuzev metil — etil — i benzil-anilin, dejstvuje formaldehid-bisulfitom.