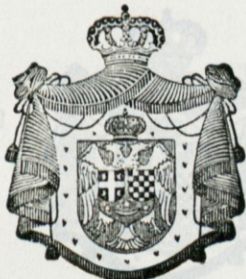


KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 12 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Septembra 1926.

PATENTNI SPIS BR. 3858

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

Postupak za spravljanje jedinjenja zlata.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 3857.

Prijava od 2. decembra 1924.

Važi od 1. avgusta 1925.

Pravo prvenstva od 2. juna 1924. (Nemačka).

Najduže vreme trajanja do 31. jula 1940.

U osnovnoj prijavi opisan je postupak za spravljanje kompleksnih jedinjenja zlata, naznačen time, što se na tio-benzimidacole, dalje na heterociklična jedinjenja sa kondenzovanim jezgrom, dejstvuje solima zlata.

Daljim ispitivanjem ovog polja rada zapazilo se, da se spravljanje jedinjenja zlata ni u koliko ne ograničava na primenu ovih jedinjenja koja su derivati tio-karbamida, da su šta više i druga heterociklična jedinjenja bez kondenzovanog jezgra a derivati tio-karbamida na pr. tio-barbuturna kiselina, dalje aciklična jedinjenja, na pr. tio-hidan-toinska kiselina, podesna za spravljanje kompleksnih jedinjenja zlata. I ova nova jedinjenja upotrebljavaće se tako isto u hemoterapiji.

Primeri:

1. 6 gr. tio-hidantoiniske kiseline rastvore se u 225 cm vode i 45 cm 2n-natrijum-hidroksida. To se sve profiltruje i rastvoru doda toliko razblažene hlorovodonične kiseline (10%) dok nije nastupilo rastvaranje. Zatim se doda 4,5 gr. kaliumauri-bromida rastvoreni u 60 cm vode, pa se izdvoje kompleksno jedinjenje zlata odmah ocedi

na pumpi; posle ispiranja suspenduje se u 50 cm vode i rastvori sa 2n-natrijum-hidroksidom. Rastvor se sipa u $\frac{1}{2}$ litra alkohola, ocedi izdvojena natrijumova so na pumpi i ispira alkoholom i etrom.

2. Rastvoru od 1 dela tio-barbiturne kiseline u 100 delova metilalkohola doda se rastvor od 1 dela kalium-auri-bromida u 20 delova metil-alkohola. Profiltruje se s početka od sporednih produkata koji se izdvoje, pa se zatim još jednom doda ista količina kalium-auri-bromida. Reakcioni produkt koji se izdvojio ocedi se na pumpi, ispere metil-alkoholom i bez naročitog pretrodnog sušenja suspenduje u malo vode i rastvori se 2n-natrijum-hidroksidom. Zatim se postupa kao kod primera 1.

Patentni zahtev:

Izmena postupka za dobijanje kompleksnih jedinjenja zlata patenta broj 3857 naznačena time, što se jedinjenjima zlata dejstvuje na druga heterociklična i aciklična jedinjenja, derivate tio-karbamida, pa se dobivena jedinjenja zlata po potrebi pretvore u njihove soli.



INDUSTRIJSKE SVOJINE
Izdano 1. Septembra 1926.

UPRAVA ZA ZAŠTITU
Klasa 12 (2)

PATENTNI SPIS BR. 3858

Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst am Main, Nemačka.

Postupak za spravljanje jedinjenja zlata.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 3857.

Prijava od 2. decembra 1924. Važi od 1. avgusta 1925.

Pravo prvinstva od 2. juna 1924. (Nemačka).

Najduže vreme trajanja do 31. jula 1940.

U osnovnoj prijavi opisan je postupak za spravljanje kompleksnih jedinjenja zlata, naznačen time, što se na tio-benzimidazole, dakle na heterociklična jedinjenja sa kondenzovanim jezgrom, dejstvuje solima zlata. Daljim ispitivanjem ovog postupa tada zapalo se, da se spravljanje jedinjenja zlata ni u koliko ne ograničava na primenu ovih jedinjenja koja su derivati tio-karbamida, da su šta više i druga heterociklična jedinjenja bez kondenzovanog jezgra a derivati tio-karbamida na pr. tio-barbiturata kiselina, dalje aciklična jedinjenja, na pr. tio-bidantoiniska kiselina, pogodna za spravljanje kompleksnih jedinjenja zlata. I ova nova jedinjenja upotrebljavaju se tako isto u hemoterapiji.

1. 6 gr. tio-bidantoiniske kiseline rastvore se u 225 cm vode i 45 cm Zn-natrijum-hidroksida. To se sve prolitruje i rastvoru doda toliko razblažene hidrovodonične kiseline (10%) dok nije nastupilo rastvaranje. Zatim se doda 4,5 gr. kalijumauri-promida i rastvor se u 60 cm vode, pa se izdvoje kompleksno jedinjenje zlata odmah ocedi nove soli.

Patentni zahtev:

Izmena postupka za dobijanje kompleksnih jedinjenja zlata patenta broj 3857 naznačena time, što se jedinjenjima zlata dejstvuje na druga heterociklična i aciklična jedinjenja, derivati tio-karbamida, pa se dobivena jedinjenja zlata po potrebi pretvore u njihove soli.

Primeri:

1. 2. Rastvor od 1 dela tio-barbiturata kiseline u 100 delova metilalkohola doda se rastvor od 1 dela kalijumauri-promida u 20 delova metilalkohola. Profiliruje se početka od sporadičnih produkata koji se izdvoje, pa se zatim još jednom doda ista količina kalijumauri-promida. Reakcioni produkt koji se izdvojio ocedi se na pumpi, ispere metilalkoholom i bez natečnog prethodnog sušenja suspenduje u malo vode i rastvor se Zn-natrijum-hidroksidom. Zatim se postupa kao kod primera 1.