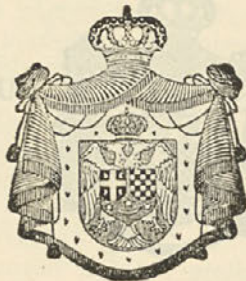


UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 12 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Decembra 1927.

# PATENTNI SPIS BR. 4646

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Frankfurt na Majni.

Postupak za izradu metanola ili drugih organskih jedinjenja, koja sadrže kiseonik.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 3005.

Prijava od 5. februara 1926.

Važi 1. decembra 1926.

Traženo pravo prvenstva od 7. februara 1925. (Nemačka).

Najduže vreme trajanja do 31. maja 1939.

U glavnom patentu br. 3005 opisan je postupak za dobijanje kioseoničnih organskih jedinjenja pomoću katalitičke reakcije ugljenoksida i vodonika a na povećanoj temperaturi i pod pritiskom. Postupak se sastoji u tome, što se radi u takvim uređenjima, kod kojih su delovi aparata, koji dolaze u dodir sa ugljenim oksidom, obloženi ili prevučeni bakrom, srebrom ili aluminiumom ili legurama tih metala ili specijalnim čelikom sa priličnom količinom hroma, mangana, volframa, vanadijuma ili molibdena, ili su pak delovi od tih metala načinjeni ili pak imaju prevlake od hroma, mangana, volframa, vanadijuma ili malibdena, pri čem se za manje vrele ili hladne, delove aparata, koji dolaze u dodir sa ugljenim oksidom mogu upotrebiti i nisko topljivi metali, kao cink, kalaj ili olovo i t. d. ili legure tih metala ili otporne nemetalne prevlake.

Međutim utvrđeno je, da je tako isto moguće dobiti kioseonična organska jedinjenja iz ugljenoksida, a da pri tom ne nastupe defekti iz glavnog patenta. Ovo se postiže time, što se radi u uređenjima, u čijim manje vrelim i hladnim delovima ugljenoksidni gasovi dolaze u dodir sa gvožđem, niklom ili kobaltom, u koliko se upo-

trebljuju suve gasne smeše. Naravno i ovdje je kao u glavnom patentu potrebno, da gasovi budu slobodni od otrova a naročito od isparljivih metalnih jedinjenja, kao što je gvozdjeni karbonil i t. d.

Sušenje gasova može se izvesti na ma koji način, n. pr. što se pod potrebnim pritiskom vode preko kalciumhlorida ili peru sa alkoholima, kao n. pr. metil alkoholom. Takva suha gasna smeša n. pr. od 75% vodonika, 20% ugljenoksida, 5% azota i metana, na 200 atm. i do 150° ne daje čak ni na rapavoj gvozdjenoj površini nikakav karbonil. Sklonost za obrazovanje gvozdenog karbonila rasti uopšte sa količinom ugljenika koja rasti u gvožđu. Eventualno u svežim gasovima dobiveni gvozdjeni karbonil uklanja se slojem aktivnog ugljenika.

## Patentni zahtev:

Poboljšanje postupka iz glavnog patenta br. 3005, naznačena time, što se radi u uređenjima, u čijim se manje vrelim ili hladnim delovima dodiruju ugljenoksidni gasovi sa gvožđem, niklom ili kobaltom i što se upotrebljuju suhe gasne smeše.

