

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 12 (5).

Izdan 1 maja 1935.

## PATENTNI SPIS BR. 11597

---

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Leverkusen — I. G. Werk, Nemačka.

Postupak za izradu hloriranih difenila.

Prijava od 10 avgusta 1934.

Važi od 1 novembra 1934,

Traženo pravo prvenstva od 19 avgusta 1933 (Nemačka).

Pri hloriranju benzola u dihlorbenzol stvaraju se pretežno dva izomera, i to para i orto-jedinjenja. Potreba prvih je znatna, dok su mogućnosti upotrebe poslednjih do sada bile male, tako da su se isti nagomilavali kao neupotrebljivi sporedni proizvod.

Sada je pronadjeno, da se taj otpadni proizvod može na taj način unosno tehnički upotrebiti, što se pomoću zagrevanja, probitačno u prisustvu katalizatora koji pomažu odvajanje hlorovodonične kiseline, prevodi u hlorirane derivate difenila. Pri tome se pretežno dobivaju hlorirani difenili, čija sadržina hlora odgovara jednom trihloriranom difenilu. Ti produkti, mogu se upotrebiti kao takvi, ili kao međuprodukti, n. pr. za izradu visoko hloriranih difenila.

### Primer 1.

Tehnički o-dihlorbenzol sprovodi se više puta pri temperaturi od 750° C kroz cev napunjenu parčadima gline, Pošto se nagomilalo dovoljno kondenzacionog proizvoda, izoluje se isti pomoću destilacije.

### Primer 2.

Tehnički o-dihlorbenzol zagreva se na ključanje u jednom kazanu za destilovanje. Pare se dovode u dodir sa jednim gvozdanim katalizatorom, zagrejanim do slabo crvenog zažarenja, zatim se kondenzuju iznad tog katalizatora pomoću jednog povratnog hladnjaka i tečnost se vodi natrag u kazan bez dodira sa katalizatorom. Pri tome se stvara hlorovodonična kiselina, koja se hvata na uobičajeni način. Već pri relativno maloj površini katalizatora prevedeno je posle 8 časova 20% punjenja u hlorirane difenile, koji se mogu odvojiti destilacijom od neizmenjenog o-dihlorbenzola.

### Patentni zahtev:

Postupak za izradu hloriranih difenila, naznačen time, što se o-dihlorbenzol zagreva na takvu temperaturu, na kojoj se odvaja hlorovodonična kiselina.

