

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠТИTU

KLASA 12 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. MAJA 1925.

PATENTNI SPIS BROJ 2807.

Badische Anilin- & Soda-Fabrik, Ludwigshafen a/Rhein, Nemečka,

Postupak za spravljanje organskih jedinjenja, koja sadrže kiseonika.

Prijava od 24. septembra 1923.

Važi od 1. marta 1924.

Traženo pravo prvenstva od 19. jula 1923. (Nemačka).

Redukcijom ugljenoksid-a sa vodonikom pod pritiskom pri povišenoj temperaturi, mogu podesnim kontaktним masama da se dobije metanol ili druga organska jedinjenja koja sadrže kiseonika.

Sad je pronađeno da pomenuti postupak teče naročito preimljivo, kad se za to upo trebljavaju kontaktne mase, koje sadrže mešavine oksida od metala raznih grupa periodičnog sistema, koji se teško redukuju u metal, a u takvoj razmeri, da nadmašuje bazi sni sastojci. Za tako mešane katali atore do laze u obzir naročiti oksidi metala 2 - 7 grupe periodičnog sistema, koji se ne mogu reducirati.

Kao primer navećemo sastav hromoksid cinkoksid sa nadmašnom sadržinom cinkok sida; n pr. tako na 1 molekil hromoksid-a dolaze 2 do 12 ili više molekila cinkoksid-a. Isti je odnos kod kombinacija cinkoksid i uranoksid, cinkoksid i vanadin-oksid, cinkoksid i volframov oksid, magnezijumoksid i molibrenoksid, ceroksid i mangano-ksid i t d. Pored toga mogu da se dodaju i drugi sastojci npr metali.

Spravljanje takvih mešanih kontaktnih masa može da se izvede dobrim mešanjem sastojaka, zajedničkim položenjem iz rastvora, zajedničkim topljenjem podesnih soli i i na drugi način. Mogu da se upotrebe i nosači.

Celishodno se pazi na to, da se u kontaktnim masama ne nalaze železo i nikel, ili samo u relativno malim količinama, da ni gasovi ne sadrže slobodna železna ili niklena

jedinjenja, i da sprave zaprljavaju kontakte železom npr tako da se oni izrade od bakra ili se prevuku bakrom.

Upotreba kontaktnih mesa može da se vrši pri temperaturama od prilične između 200-600°. Pritisici leže celishodno iznad 50 atm a da im prema gore nije postavljena granica. Ob razovani proizvodi, koji se prema prilikama sastoje iz praktično čistog metilalkohola ili iz mešavina metilalkohola sa većim ili manjim količinama uljanih proizvoda, nerastvorljivi u vodi, a koji sadrže kiseonika, odvajaju se iz reakcionog gasa najbolje hladnjem bez popuštanja pritiska i ostali gasovi se posle dopunjavanjem potrošenih gasova, ponovo podvrgnu katalitičnoj preradi. Mešavina ugljenoksid-a ili ugljendioksida sa vodonikom, koja sadrži celishodno po volumenu vodonik u nadmašnoj količini, može pored toga da sadrži i ugljovodonike, azot i tome slično.

Primer.

Jedna asna mešavina, koja nema želez nog karbonila sa 30 delova ugljenoksid-a 64 delova vodonika, 4 dela azota, 1 deo metana, 1 deo ugljene kiseline, sprovodi se pri pritisku od 200 atmosfere pri 400° preko kontaktne mase, koja je spravljena mešanjem 90 delova cinkoksid-a i 10 delova hromove kiseline u vlažnom stanju, i koja je pre upotrebe sama reducirana sprovodenjem pomenute gasne mešavine pri pomenutim uslovima u kontaktnoj Peći. Reakcioni gasovi, koji izlaze, izdvajaju pri hladjenju pod pritiskom, veće

Din. 5.

količine skoro čistog metala. Sa sličnim uspehom upotrebljavaju se umesto gornje kombinacije ove mešavine: 85 delova cinkokcida, natopljenih sa 15 delova vanadiumnitrata, ili 90 delova kadmiumoksida sa 10 delova hromne kisiline. Čak neki cinkov oksid sa sadržinom od 1% hromove kiseline, prestavlja još jedan odlični katalizator.

PATE · TNI ZAHTEV:

Postupak za spravljanje metanola ili drugih

organских jedinjenja, katalitičnom redukcijom ugljenoksida ili ugljendioksida ili oba sa vodonikom pri povišenoj temperaturi i pri povišenom pritisku, naznačen time, što se upotrebljavaju takve kontaktne mase, koje sadrže mešavine oksida metala iz raznih grupa periodičnog sistema, gde nadmašuju bazinski sastojci i koji se oksidi pri uslovima rada ne mogu da redukuju u metale.

ПОСЛОВНА ДОДАЧА

Садашњи пословни поглављујући садржај је у складу са претходним изложеним и један ће бити у складу са изложеним пословном поглављујућим садржајем. Поступак ће бити у складу са изложеним пословном поглављујућим садржајем.

У овом пословном поглављујућем садржају ће бити у складу са изложеним пословном поглављујућим садржајем.

У овом пословном поглављујућем садржају ће бити у складу са изложеним пословном поглављујућим садржајем.

У овом пословном поглављујућем садржају ће бити у складу са изложеним пословном поглављујућим садржајем.

У овом пословном поглављујућем садржају ће бити у складу са изложеним пословном поглављујућим садржајем.

У овом пословном поглављујућем садржају ће бити у складу са изложеним пословном поглављујућим садржајем.

У овом пословном поглављујућем садржају ће бити у складу са изложеним пословном поглављујућим садржајем.

У овом пословном поглављујућем садржају ће бити у складу са изложеним пословном поглављујућим садржајем.

У овом пословном поглављујућем садржају ће бити у складу са изложеним пословном поглављујућим садржајем.

У овом пословном поглављујућем садржају ће бити у складу са изложеним пословном поглављујућим садржајем.

У овом пословном поглављујућем садржају ће бити у складу са изложеним пословном поглављујућим садржајем.

У овом пословном поглављујућем садржају ће бити у складу са изложеним пословном поглављујућим садржајем.

У овом пословном поглављујућем садржају ће бити у складу са изложеним пословном поглављујућим садржајем.

У овом пословном поглављујућем садржају ће бити у складу са изложеним пословном поглављујућим садржајем.