

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 12 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Avgusta 1926.

PATENTNI SPIS BR. 3732

BENZONAFTENE — SOCIÉTÉ ITALIENNE, MILANO.

Katalizatorski proizvodi i njihov način primene.

Prijava od 11. februara 1925.

Važi od 1. aprila 1925.

Traženo pravo prvenstva od 26. marta 1924. (Francuska).

Predmet ovog pronalaska su novi katalizatorski produkti, koji se odlikuju, time što su dobiveni dodavanjem natrijum formiata jednom ili više običnim katalizatorskim telima.

Katalizatori, kod kojih ovo dodavanje natrijum formiata daju dobre rezultate jesu naročito cerium-oksidi, torium-oksidi, oksidi gvožđa, redukovani bakar, redukovano gvožđe ili nikel i svi ostali teški metali ili retki metali čija tačka topljenja nije ispod 550°C . Natrijum formiat ima važnu osobinu da se raspada pod dejstvom toplote razvijajući vodonik koji će biti naročito koristan za početak katalizatorskog procesa i koji će znatno povećati katalizatorske osobine upotrebljenih katalizatora.

Da bi se napravili novi produkti prvo se rastvori u pogodnoj količini vode natrijum formiat tako, da se dobije zasićen rastvor soli. U ovaj se rastvor sipa metal katalizator ili smeša katalizatorskih metala pri čemu se rastvor meša. Ovi metali u oksidovanom ili redukovanom stanju, prema slučaju, javljaju se u obliku praha tako, da se sa rastvorom dobije testo. Ovo testo čini novi katalizatorski produkt prema pronalasku.

Pronalazak obuhvata takođe i naročiti način primene ovog katalizatora, način, koji se sastoji u mešanju jednog koncentrisanog rastvora natrijum silikata sa testastim katalizatorom gore opisanim. Pogodna je razmera za ovo ista količina rastvora natrijum silikata koliko i rastvora natrijum formiata, upotrebljenog za spravljanje katalizatora. Smeša se gnječi na hladno i dobija se testo, kojim se mogu (kao lakom sa četkom) premazati u je-

dnom ili više sloja unutarnji zidovi aparata u kojima se vrši katalizatorska reakcija. Na onim mestima sloja, koja se sasuše, natrijum silikat se stvrdne i tako načinjena obloga ostaje utvrđena na zidove. Zahvaljujući prisustvu natrijum silikata ova obloga pod dejstvom toplote obrazuje tvrdi i šupljikavu masu što dopušta gasovima iz aparata da budu u tesnom dodiru sa katalizatorskim metalima obloge.

Ovaj način primene, prost i jeftin, dozvoljava da se korisno zamene katalizatori do sada upotrebljavani u obliku žica ili praha. Za kratko vreme upotrebe ovi su se katalizatori često „prljali“ dok ta nezgoda ne postoji kod novih katalizatora.

Patentni zahtevi:

1. Katalizatorski produkt, naznačen time, što je spravljen dodavanjem natrijum formiata jednim ili više običnim katalizatorskim telima.

2. Postupak za spravljanje katalizatorskog produkta prema zahtevu 1, naznačen time, što se prvo natrijum formiat rastvara u vodi sve dok se ne dobije zasićen rastvor i u koji se zatim sipa kakvo poznato katalizatorsko telo smleveno u prah i što se ova smeša gnječi dok se ne dobije testo.

3. Postupak katalize naznačen time, što se sa natrijum silikatom i katalizatorom prema zahtevu 1, spravi testo, kojim se premazuju zidovi suda, u kome se vrše katalizatorske reakcije i koje, kad se sasuši, obrazuje tvrdi i šupljikastu oblogu.

