

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 12(5)

IZDAN 1. AVGUSTA 1923.

## PATENTNI SPIS BR. 1084.

**Société Chimique des Usines du Rhône, Pariz.**

Način spravljanja novih celuloznih etera.

Prijava od 29. marta 1921.

Važi od 1. decembra 1922.

Pravo prvenstva od 4. avgusta 1914. (Francuska.)

Poznato je, da se celuloza može esterifikovati pomoću sirćetnog anhidrida u prisustvu sumporne kiseline, ali razoravajuće dejstvo ove poslednje na celulozni molekul, čini da je vrlo teško dobiti vrlo viskozne rastvore. Pokušavano je, da se sumporna kiselina zameni kojom drugom slabijom kiselinom, kiselim ili neutralnim solima, ali u prisustvu ovih, acetilacija je vrlo spora.

U izloženom načinu upotrebljava se kao katalizator sulfat metilena, koji se može dobiti na primer akcijom pušće sumporne kiseline na triksimetilen. Svo telo omogućava brzu acetilaciju celuloze na niskoj temperaturi dajući u isto vreme znatno viskozne rastvore acetata celuloze u formiranoj sirćetnoj kiselini.

Primer. — 100 gr. pamuka stave se u mešavinu od

- 610 gr. sirćetne kiseline,
- 50 gr. sirćetnog anhidrida,
- 10 gr. sulfata metilena.

25 do 30.<sup>o</sup> Ostavi se da dejstvuje, pa zatim se doda 250 gr. sirćetnog anhidrida. Posle 1 ili 2 časa dejstva na oko 40<sup>o</sup>, rastvaranje celuloze je gotovo. Acetat se može iz rastvora taložiti ili tretirati poznatim srestvima (delimična saponifikacija na pr.).

Acetati celuloze tako dobiveni imaju svojstvo da u poznatim rastvornim srestvima daju vrlo viskozne rastvore, koje je nemoguće dobiti pomoću svih do sada već upotrebljenih srestava.

Zamenjujući sirćetni anhidrid mravljom kiselinom ili homologama sirćetne kiseline dobiju se istim načinom drugi novi esteri celulozni.

### PATENTNI ZAHTEV:

Način spravljanja novih organskih etera celuloznih naznačen time, što se upotrebljava sulfat metilena kao katalizator prilikom esterifikacije.



## PATENTNI SPIS BR. 1084.

Société Chimique des Usines du Rhône, Paris.

Način spravljanja novih celuloznih estera.

Važi od 1. decembra 1922.

Prijava od 29. marta 1921.

Pravo prvinstva od 4. avgusta 1914. (Francuska).

Poznato je, da se celuloza može esterifi-  
kovati pomoću sircetnog anhidrida u prisustvu  
sumporne kiseline, ali razotvarajuće dejstvo  
ove poslednje na celulozni molekul, čini da  
je vrlo teško dobiti vrlo viskozne rastvore.  
Pokušavano je, da se sumporne kiseline za-  
menj kojom drugom slabijom kiselinom,  
kiselini ili neutralnim solem, ali u prisustvu  
ovih, acetilacija je vrlo spor.  
U izloženom načinu upotrebljava se kao  
katalizator sulfat metilena, koji se može do-  
biti na primer akcijom pušće sumporne  
kiseline na trioksimetilen. Ovo telo omogu-  
ćava brzu acetilaciju celuloze na niskoj tem-  
peraturi dajući u isto vreme znatno viskozne  
celulozne.

## PATENTNI ZAHTEV.

Način spravljanja novih organskih estera  
celuloznih naznačen time, što se upotrebljava  
sulfat metilena kao katalizator pri niskom est-  
ifikaciji.

Priprema — 100 gr. pamuka stave se u  
mesavinu od  
610 gr. sircetne kiseline,  
50 gr. sircetnog anhidrida,  
10 gr. sulfata metilena.