



PATENTNI SPIS BR. 12268

Carboxhyd A. G., Genève, Švajcarska.

Postupak za spravljanje saharata.

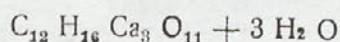
Prijava od 13 juna 1935.

Važi od 1 septembra 1935.

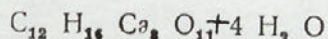
Traženo pravo prvenstva od 14 juna 1934 (Nemačka).

Poznato je da polimerizacija formaldehida u prisustvu nekog alkalija ili nekog zemnoalkalija u rastvoru ili u vodenoj suspenziji omogućuje, da se sprave razni saharati, iz kojih se uticajem ugljene kiseline može izdvojiti šećer.

Ove polimerizacije i obrazovanja saharata odigravaju se vrlo različito. Međutim može se utvrditi da se pod izvesnim, inače već poznatim, uticajima svetlosti obrazovanje sakarata ne odigrava po klasičnoj Poligot-ovoj formuli:

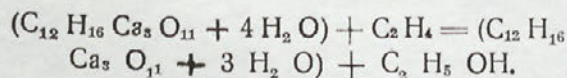


nego po formuli:



Saharat tretiran ugljenom kiselinom ne može da obrazuje saharozu i to zbog suviše jednog molekila vode.

Ali kada se za vreme postupka, koji dovodi do obrazovanja ovog naročitog saharata, krečnom mleku istovremeno sa formaldehidom doda izvesna količina etilena ili nekog gasa, koji sadrži etilena, onda etilen reaguje na saharat, koji se obrazuje, pa mu oduzima jedan molekul vode. Dakle dobijaju se normalni krečni saharat i etilni alkohol po formuli.



Poznato je takođe da se polimerizacijom

formaldehida u prisustvu nekog alkalija ili nekog zemno alkalija u rastvoru ili u vodenoj suspenziji spravlja razni saharati, iz kojih se uticajem ugljene kiseline može izdvojiti šećer. Na ovaj se način mogu dobiti različite vrste šećera kao pentoze, formoze, heptoze ili slično.

Sada je ustanovljeno da se može postići znatno brža i potpunija polimerizacija aldehida u saharate, kada se pre ili za vreme polimerizacije doda neka vrlo mala količina triksimetilena ili nekog drugog polimera kao paraldehida ili metaldehida. Tako se na pr. odigrava trenutno polimerizacija formaldehida u krečnom mleku sa ili bez uticaja svetlosti kada je krečnom mleku dodata neka vrlo mala količina triksimetilena na pr. 1. pro mile (1)1000).

Patentni zahtevi:

1) Postupak za spravljanje alkalnih ili zemno-alkalnih saharata polimerizacijom formaldehida, naznačen time, što se radi određivanja reakcije dodaje etilen ili gasovi, koji sadrže etilena.

2) Postupak za spravljanje saharata, naznačen time, što se obrazovanje saharata vrši u prisustvu etilena ili gasova koji sadrže etilen.

3) Postupak prema zahtevima 1 i 2, naznačen time, što se reakcije odigravaju pod uticajem svetlosti.

4) Postupak prema zahtevima 1, 2 i 3,

naznačen time, što se uticajem etilena pri obrazovanju saharata proizvodi etilni alkohol.

5) Postupak za spravljanje alkalnih ili zemno-alkalnih saharata pri upotrebi formal-

dehida, naznačen time, što se dodaje neka vrlo mala količina trioksimetilena ili nekog drugog polimera kao paraldehida ili metaldehida.

PATENTNI SPIS BR. 12268

U ime Vlade Republike Srbije
Ministarstvo Pravde
Beograd, 1926.

U ime Vlade Republike Srbije
Ministarstvo Pravde
Beograd, 1926.

U ime Vlade Republike Srbije
Ministarstvo Pravde
Beograd, 1926.