

KRAJLEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

RAZRED 16

IZDAN 1. JULA 1923.

PATENTNI SPIS BR. 973.

Dr. Karl Niedenzu, inženjer, Beuthen O/S, Nemačka.

Način za izdelovanja dušikvsebujočih gnojilnih sredstev.

Prijava od 27. juna 1921.

Važi od 1. avgusta 1922.

Pravo prvenstva od 23. jula 1920. (Nemačka).

Znano je, da lahko pretvorimo mavec pri temperaturi od 80—1000° skoraj popolnoma v žvepleni kalcij z istočasnim razvojem CO₂. Dalje je znano, da nastane iz sulfatov in sulfidov zemljskih alkalij, potom segrevanja sulfato — ogljenih zmesi v obločni luči žveplo in žvepleni ogljik z istočasnim nastankom karbida. Da dosežemo nastanek karbida, je pa potrebna temperatura nekako 1800° C.

Novi našin proizvaja dušikvsebujoša gnojilna sredstva in obstoja v tem, da segrevamo sulfatogigijeno zmes v plinovitih retortah do temperature kakih 1200° C, in, da provajamo skozi zmes čiste e dušike oziroma dušikvsebujoče zmesi plinov kot. n. pr. generatorjev plin, polvodeni plin it.d. Sulfato — ogljena zmes obstoja iz žveplovitih spojin semeljskih alkalij n. pr. sulfatov kalcija (mavec) (anhidrit it.d.) in stroncija (celestin) ali iz njih zmesi in iz oglja ali koksa, oziroma drugih ogljik vsebuječih snovi. Način se naslanja pri tem na poskuse, katere izvedemo, da dobimo iz stroncijevih zaostalnih zopet stroncij. Ako smo glenatše zaostaline zmešali z ogljevim drobižem, jim dali obliko opeke, jih posušali in razžareli v peči, potem smo ugotovili v žareči masi produkte dušika. Dosežena temperatura znaša 10—1200° C.

Ako vzamemo za temelj prešnja opazovanja in ako upoštevamo, da postane pri nastanku $\text{Ca} + \text{C}$ v CaO iz 56 gr. CaO 145 kalorij prostih (1000 gr. CaO da 2589 kalorij), pri nastanku.

$\text{Ca} + \text{S}$ v CaS nastane iz 72 gr CaS 90.8 kalorij prostih ali 1000 gr CaS da okroglo 2261 kalorij), sledi iz tega tudi teoretično, da zadostuje za razkrajanje CaS v $\text{Ca} + \text{S}$ temperatura kakih 1200°.

Da pospešimo reakcijo, lahko dodamo kloride, karbonate, okside it.d. alkalij, alkaličnih prstij in prsternih kovin, ker se nahajajo te snovi v menjajoči se množini v zaostalinalih stroncijanovega razsladkorjenja. V splošnem pa zadostujejo naravne nesnage v maveu in koksu, da spemenimo sulfate v cinanamid in cianid.

Žveplo, ki postane pri razkrajanju prosto, se odstrani deloma kot molekularno žveplo, deloma tvori žveplene ogljike z onim ogljikom, kar ga je preveč. Oba lahko dobimo po običajnih metodah v čisti obliki.

Ogljenčevo kislino, ki je ponesnažena z onim dušikom, kar ga je preveč, istotako lahko čisto pridobimo po običajnih načinih in uporabljamo za najrazličnejše tehnične svrhe.

PATENTNI ZAHTEVI:

1. Način za dobavo dušikvsebujočih gnojilnih sredstev, stem označen, da mešamo žveplene spojine prsternih alkalij z ogljikvsebujočimi snovmi, segrevana na 1000—1300° C in, da vpeljemo v znes čisti dušik oziroma dušikvsebujoče zmesi plinov.

2. Način za dobavo dušikvsebujočih gnojilnih sredstev s tem osnačen, da mešamo

komponente zmesi v fino zmleti obliki, jih položimo v retorte ali jih briketiramo in potem segrevamo in dovajamo dušike oziroma dušikvsebujoče plinaste zmesi.

3. Način za dobro dušikvsebuječih gno-

jilnih sredstev s tem označen, da dodamo k zmesi (zahteva 1) halogene okside, karbonate in kisikovsebujoče soli, alkalij, prstenih alkalij in prsti, da pospešimo pretvarjanje.

PATENTNI SPIS BR. 973.

Dr. Karl Niedenzu, inženir, Beuthen O. S. Nemška.

Priloga št. 27. junij 1922.

Priloga št. 27. junij 1922. (Nemška)

1. Način za dobro dušikvsebuječih gnojilnih sredstev s tem označen, da dodamo k zmesi (zahteva 1) halogene okside, karbonate in kisikovsebujoče soli, alkalij, prstenih alkalij in prsti, da pospešimo pretvarjanje.

2. Način za dobro dušikvsebuječih gnojilnih sredstev s tem označen, da dodamo k zmesi (zahteva 1) halogene okside, karbonate in kisikovsebujoče soli, alkalij, prstenih alkalij in prsti, da pospešimo pretvarjanje.

3. Način za dobro dušikvsebuječih gnojilnih sredstev s tem označen, da dodamo k zmesi (zahteva 1) halogene okside, karbonate in kisikovsebujoče soli, alkalij, prstenih alkalij in prsti, da pospešimo pretvarjanje.

PATENTNI SPIS

1. Način za dobro dušikvsebuječih gnojilnih sredstev s tem označen, da dodamo k zmesi (zahteva 1) halogene okside, karbonate in kisikovsebujoče soli, alkalij, prstenih alkalij in prsti, da pospešimo pretvarjanje.

2. Način za dobro dušikvsebuječih gnojilnih sredstev s tem označen, da dodamo k zmesi (zahteva 1) halogene okside, karbonate in kisikovsebujoče soli, alkalij, prstenih alkalij in prsti, da pospešimo pretvarjanje.