



PATENTNI SPIS BROJ 3342.

G. H. Orglmeister & Co. Beč.

Postupak za dobivanje tečnosti, koje su sposobne za utjecanje na živuće tkanine ili slično.

Prijava od 19. marta 1924.

Važi od 1. novembra 1924.

Traženo pravo prvenstva od 20. marta 1923. (Nemačka).

Predstojeći izum odnosi se na postupak za proizvodnju tečnosti, koje su sposobne za utjecanje odn. medicinsko postupanje na živuće tkanini ili sličnom. Pokazalo se da se takove tečnosti mogu dobiti izluženjem oksidacionih rastvorbenih produkata, kao pepela organskih tvari, na pr. u prirodi nalazećeg se ugljena i sl. Kod ovih tvari radi se kako je poznato o bilinskim stanicama, koje su procesom ostarjelosti kod tvorenja treseta ili tresetišta ili pretvorenja u ugljen tako primjenjene, da bivaju izlužene i stoga siromašne na rastopljivim alkalijevim solima, koji zadnji proces može biti izveden takodje vještački, ako se analizom pokaže potreba. Rastvorba ovih polaznih materijalija oksidovanjem može osim pretvorenjem u pepeo uslijediti na različite načine, već prema tome, da li se produkt, koji se ima rastvoriti, dovede u neprestani uski dodir sa velikim množinama kiseonika pomoću brzo gibane vazdušne struje, ili polagano dozirani kiseonik polučiti rastvorbeni proces. Od oba rastvorbenih produkata mogu se dobiti rastopine, koje su upotrebljive za svrhe, dolazeće u obzir za predstojeći slučaj i u tu svrhu obrađuju se ostaci rastvorbenog procesa ili samo vodom ili slaboalkaličkom ili lako nakiseljenom vodom. Ovako dobivena rastopina može se upotrebiti kakova jeste, ili po prethodnoj koncentraciji ili frakcioniranju.

Tako postignuti produkti sadrže, kako se je iskazalo, jako djelotvorne kemijske tvari. Oni sadrže prema okolnostima sumpornokisele alkalije i — kako je ranije spomenuto — utječu

na razvoj živućeg tkiva. Takodje djeluju usporujući na razvitak nekih vrsta bakterija i uništavaju njihov otrov. Kod ovog postupka izabere se dakle sirovina, koja se je tisuće godina trajajućim procesom starenja promijenila tako, da ona lahko odaje sve rastopljive soli. Odstranjenjem istih spreči se, da se one kod pretvorbe u pepeo ili oksidacije izmjenično rastave sa čvrstim mineralijama, vezanim na organskoj supstanci i stoga razloga je moguće da se rastopljivi dio ovih za život važnih tvari održe u jednom obliku, koji stoji bliže biološkom praoobliku nego li ekstrakt običnih bilinskih vrsta.

Primjer 1.

100 kilograma jednog smedjeg ugljena, koji se iskazuju analizom kao skoro slobodni od hlora i siromašni na kalijumu, smelju se i pretvore u krupni prah, pošto su izrešetane eventualne još drvene primjese. Na to se više puta izmješa s vodom najbolje u toplini i opet istisne i ugljeni prah osuši. Sada se odredi sadržina na stalnim alkalijama, na to upepeli i pepeo s vodom potpuno ekstrahira kod obične temperature. Oprezna koncentrirana rastopina, odn. suha supstanca upotrebljuje se izvana kao takodje iznutra u svrhu djelovanja na stanice i promjenu staničevine.

Primjer 2.

Prema primjeru 1 dobiveni izluženi prah ugljena pomiješa sa jednakim djelovima neizluženog ugljenog praha, čija analiza poka-

zuje malu sadržinu kalija natrona, tako, da ova sadržina ne prekoračuje preko dvostrukog onu od ekstrahiranog praha.

Primjer 3.

Prema primjeru 1 dobiveni pepeo pomješa se prije ekstrakcije sa analitičkim — osobito na alkaliju siromašnim — pepelom prema brojčanom razmjeru kao u primjeru 2.

PATENTNI ZAHTEVI:

Postupak za dobivanje tečnosti, koje su spo-

sobne za utjecanje na živuće tkanine ili slično, naznačen time, da se izvjesne prema sastavi tačno određene, starijim procesima, kao pretvorenjem u tresetište, treset, ugljen i sličnim procesima promjenjene i vodom što moguće potpuno islužene bilinske stanice pretvore u pepeo i ekstrakcijom izluže s vodom, koja u datom slučaju sadrži male množine soli, koje su disocirane odnosno puštaju se disocirati.

PATENTNI SPIS BROJ 3342.
G. H. Orslmeister & Co. Beč.
Postupak za dobivanje tečnosti, koje su sposobne za utjecanje na živuće tkanine ili slično.
Prijava od 19. marta 1934.
Traženo prvo prvenstvo od 20. marta 1933. (Nemačka).
Veži od 1. novembra 1934.

na raznoj živuće tkanine. Takođe djeluju na-
prijemljivi na različitak nekih vrsta bakterija
i uništavaju njihov otrov. Kod ovog postupka
izabere se takle sirovine, koje se je lako
godina trajanjem procesom starenja promje-
niti tako, da one lakše odaje sve rastopljive
soli. O ekstrahiranjem istih sprži se, da se one
kod pretvorbe u pepeo ili oksidacije izmje-
niti rastave sa čistim mineralijama, veza-
nim na organskoj supstanci i stoga razloži se
moguće da se rastopljivi dio ovih za život
važnih stvari otrže u jednom obliku, koji stoji
blizu biološkom prapiliću nego li ekstrakt
običnih bilinskih vrsta.

Primjer 1.

100 kilograma jednog smeđeg ugljena, koji
se iskažu analizom kao skoro slobodni od hlora
i siromašni na kalcijum, smješa se i pretvore
u krupni prah, pošto su izrešetane eventualne
još drvene primjese. Na to se više puta iz-
mješa s vodom najbolje u toplini i opet isti
sme i ugljeni prah osuši. Sada se otrže sa-
držina na stalnim alkalijama, na to upelji i
pepeo s vodom potpuno ekstrahirati kod obične
temperaturi. Oprezno koncentrirana rastopina,
odn. suha supstancija upotrebljuje se izvana kao
takodje iznutra u svrhu djelovanja na stanice
i promjena stanjevine.

Primjer 2.

Prema primjeru 1 dobiveni izluženi prah
ugljena pomješa se jednakim dijelovima sa-
izluženog ugljenog praha, čija analiza po-

Predstoji izum odnosi se na postupak za
proizvodnju tečnosti, koje su sposobne za ut-
jecanje odn. medicinsko postupanje na živo-
će tkanini ili sličnom. Pokazalo se da se
takve tečnosti mogu dobiti izluženjem oksid-
acionih rastvorljivih produkata, kao pepela
organičkih tvari, na pr. u prirodi nalazećeg se
ugljenja i sl. Kod ovih stvari radi se kako je
poznato o bilinskim stanicama, koje su procesom
ostarijevanja kod tvorenja treseta ili tresetišta ili
pretvorenja u ugljen tako primjenjene, da divu
izlužena i stoga siromašna na rastopljive soli
kalijevim solima, koji sadrži proces može biti
izveden takodje vještački, ako se analizom po-
kaže potreba. Rastvorba ovih polarnih mater-
ijalija oksidovanjem može osim pretvorenjem
u pepeo najjedniji na različit način, ved pre-
ma tome, da li se produkt, koji se ima ra-
stvoriti, dovode u nepretvarajući uslovi dobri za ve-
likim množinama kislonika pomoću vrlo di-
kane vazdušne struje, ili polarno hlorirani
kislonik polu i rastvorbeni proces. Od oba
rastvorbenih produkta mogu se dobiti rastop-
line, koje su upotrebljive za svrhe, dolazeće
u ovisi sa predstojićim slučajem i u svrhu obra-
djuju se ostali rastvorbeni procesi ili samo
vodom ili alkalizacijom ili tako nazivlje-
nom vodom. Ovakvo dobivena rastopina može
se upotrebliti kakova jeste, ili po potrebnosti
koncentraciji ili kristalizacijom.

Tako postignuti produkti sadrže, kako se je
izkazalo, jako djelotvorne kemijske stvari. Oni sa-
drže prema okolnostima samoprotoksisirajuće ali-
je i — kako je ranije spomenuto — ugljen