



PATENTNI SPIS BROJ 2743.

Martin Mann, trgovac, Dr. Julius Heppes, trgovac i Johannes Carpzov, apotekar,
Hamburg

Postupak za izradu djubreta.

Prijava od 16 jula 1923.

Važi od 1 februara 1924.

Pronalazak se odnosi na postupak za izradu djubreta, koji se u glavnom osniva na tome, što se mogu dobre osobine koloidnih materija, naročito koloidalna silicijska kiselina, iskoristiti praktično kao sredstvo za djubrenje, ako se iste pomešaju sa humusnim materijama. Koloidne materije nalaze se u morskom mulju, u ustajalom šljamu, u vodama, koje otiču iz rudarskih okana i tome sl. Kao humusne materije mogu biti upotrebljene treset, trska, bambus, šećerna trska, pošto se na poznati način rastvore hidrolizom.

Za dobijanje djubreta meša se jedan deo produkta, koji sadrži koloidne materije sa 1 do 3 dela humusne materije. Ova se smeša toliko suši, da koloidne materije ne budu uništene.

Može se pre sušenja smeša pokriti sa profitima i na zgodan način dovesti do sazrevanja, pri čemu se na pr smeša ispira u jamama i nekoliko nedelja pri temperaturi od 10° C na više, ostavlja da sazreva.

Može se dalje produktu domešati takodje i isitnjenje morske alge da bi se uneli živi mikrobi koji se nalaže na algama, koji se asimiliraju azotu vazduha.

Umesto morskog mulja, ustajalog šljama, i tome sl. sa koloidima za upotrebu, koji se u njima nalaze, mogu se isti na veštački način izraditi ako se podje od natrium silikata ili kalium silikata. U tome cilju za greva se treset nekoliko sati u autoklavima

sa 5 do 20% nartium ili kalium silikata i 2—5% alkalija ili kiselina pri 5—10 atm. Dobiveni produkt meša se sa morskim muljem ili ustajalim šljamom da bi se izlišne kiseline neutralizirale.

Na mesto humusnih materija može se takodje upotrebiti sulfitni lug, produkti, koji otpada pri fabrikaciji hartije. Pomeša se jedan deo sulfitnog luga sa 1—2 dela morskog mulja, ustajalog šljama ili rastvora silikata, pri čemu se izlišna kiselina u sulfitnom lugu neutralizira. Smeša biva osušena.

PATENTNI ZAHTEVI:

1). Postupak za izradu djubreta, naznačen time, što se humusne materije pomešaju sa takvim materijama, koje sadrže koloidne, pri čemu se smeša suši.

2). Postupak prema zahtevu 1, naznačen time, što se smeša pokriva sa profitima, dovodi do sazrevanja i dodaju joj se morske alge.

3). Postupak prema zahtevu 1, naznačen time, što se humusne materije zagrevaju pod pritiskom sa silikatima sa dodatkom kiselina ili alkalija i dobiveni produkt neutralizira pomoću morskog mulja, ustajalog šljama i tome slično.

4). Postupak prema zahtevu 1, naznačen time, što se u mesto humusnih materija upotrebljava sulfitni lug.

