

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 54 (3)

IZDAN 1 FEBRUARA 1936

PATENTNI SPIS BR. 12066

Vulliet-Durand Gaston, Hubert, inženjer, Paris, Francuska.

Providni listovi za pakovanje i za druge primene i postupak za njihovo izvođenje.

Prijava od 21 januara 1935.

Važi od 1 maja 1935.

Traženo pravo prvenstva od 9 februara 1934 (Francuska)

Predmet ovog pronalaska odnosi se na postupak za proizvođenje listova traka, lamela itd. za pakovanje i slične primene, u kojima se koriste prirodni produkti, koji se sastoje iz korena biljaka iz familije amorphallus.

Vrsta, koja se prvenstveno koristi poznata je u botanici pod sledećim imenima: amorphallus Rivieri, Durien, Var, Konjac, amorphallus konjac, Schott, Conophallus konjac, Schott. Ova vrsta je gajena u Tonkinu pod imenom Khoai-Na, u Indiji pod imenom Suran ili Eléphant FOOT, u Japanu pod imenom Konnyaku.

Pronalazak se u glavnom sastoji u tome, da se produkt koji sačinjavaju ove tuberkule izloži oksidisanju, koje menja supstancu ovih tuberkula i pretvara je u produkt, koji je rastvorljiv, koji se daje lako filtrirati i koji se može prečišćavati. Poznato je da običan konnyaku daje u vodi izvestan gel; isti, oksidisan, daje izvestan sirupast produkt. Novi produkt osušen u tanke slojeve daje providne i praktično bezbojne listove.

Ako se dopunskim tretiranjem po izvedenom oksidisanju doda dejstvo kakvog alkalijskog, dobiveni produkt postaje nerastvorljiv.

Oksidisanje prvobitne materije može biti proizvedeno svima podesnim sredstvima i pod svima podesnim uslovima. Tako se može supstanca tuberkule izložiti dejstvu kiseonika, ozona, vodoničnog dioksida, peroksida, persoli, hipohlorita itd.

Da bi se postigla veća jasnost, niže su opisani primeri izvođenja pronalaska.

Tuberkule se seku u kriške, koje se suše i melju. Tako se dobija prah, produkt se prvenstveno tretira u ovom stanju praha,

Primer 1.

1. Gornji prah se tretira i prečišćava u slabom alkoholnom rastvoru, zatim se cedi i suši.

2. Po tome se uzima sud, u koji se po težini na približno 1000 delova destilisane vode stavlja 1,5 delova amonijačnog persulfata i 30 delova prečišćenog praha, ova mešavina se s vremena na vreme muti i ostavlja se da bubri za nekoliko časova.

Celokupna mešavina se pretvara u tečno stanje zagrevanjem za vreme od nekoliko minuta na toplom kupatilu ili na drugi podesan način.

4. Vrš se filtriranje ili centrifugisanje.

5. Sirupasti produkt može biti koncentrisan u vakuumu i biti dobiven u željeno viskoznosti.

6. Ovaj viskozni produkt se izliva na kakvu ravnu podlogu gde se suši u pravilnom sloju.

7. Po odvajanju sa podloge dobiveni list može biti korišćen takav kakav je ili se može učiniti neprijemljivim za vodu pomoću podesnog lakovanja.

Primer II.

Uzima se sud u koji se stavlja: vode 880 delova, alkohola od 94/95° 400 delova,

oksigenisane vode od 20 % 320 delova, prečišćenog praha 320 delova, amonijaknog karbonata 16 delova.

Ove razmere u oba gornja primera nisu apsolutne i mogu se menjati.

U prisustvu praha, oksigenisana voda se raspada i oksidiše ga.

Gornja mešavina se ostavlja više časova da stoji.

Alkohol je namenjen da spreči prah da se nadima obrazuje masu; on može biti zamenjen proizvoljnim drugim produktom, koji vrši istu ulogu.

Posle izvesnog dovoljnog trajanja dodira vrši se kišeljnjem na primer pomoću sirćetne kiseline ili hlorovodične kiseline i po tome se vrši cedenje.

Vrši se ispiranje u vodi, koja je slabo alkoholizovana, ponovo se vrši cedenje i vrši se sušenje.

Ovaj prah rastvoren na toplom kupatilu ili na drugi način daje, kao i u prethodnom primeru, produkt, koji se može filtrirati i koji se može koncentrisati u vakuumu itd. i koji se može sušiti kao i predhodni, čime se dobija providan list, koji može biti korišćen takav kakav je ili impermeabilizovan.

Oba gornja tretiranja su data samo radi primera bez ikakvog ograničenja.

Dodavanjem novom produktu hemiskih te a oduzimanjem različitih elemenata, tretiranjem pomoću gasova ili dejstvom fizičkih sredstava, kao na primer toplotom, itd. mogu se po volji i prema potrebama menjati osobine dobivenog produkta.

Razumljivo je, da se svi detalji izvođenja i primenjivanja pronalaska mogu menjati u svima slučajevima, a da se time ipak ne izađe iz okvira ovog pronalaska.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za tretiranje supstance z koje se sastoje tuberkule biljaka iz amilije amorphophallus, da bi se dobili providni listovi za pakovanje i druge primene, naznačen time, što se ova supstanca izlaže oksidisanju, koje se čini rastvorljivom.

2. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se produkt po izvedenom oksidisanju izlaže dejstvu kakvog alkalija.