

20 marca 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



C08h 7/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 6846.

Kl. ~~39 b 19~~

Société Anonyme des Établissements J. F. Audibert
(Bouches-du-Rhône, Francja).

39 b⁶ 7/00

Sposób otrzymywania substancji gumowych z ziarn drzewa świętojańskiego lub innych podobnych roślin.

Zgłoszono 1 października 1925 r.

Udzielono 27 stycznia 1927 r.

Pierwszeństwo: 10 października 1924 r. (Francja).

Jak wiadomo, otrzymuje się substancje gumowe, znajdujące się w handlu dla celów technicznych, farmaceutycznych lub spożywczych, z migdałów lub ziarn roślin lokustowych albo z drzewa świętojańskiego w rodzaju akacji (*ceretonia siliqua*). Sposoby po dziś dzień używane, dostarczają mieszaniny, w której zawieszone są ciała, zawierające krochmal, znajdujący się w białku ziarenek (endosperm) nasienia w stosunkach ilościowych, zależnych od pochodzenia i stopnia dojrzałości ziarn przyrządzonych.

Stosunek ilości ciał, zawierających krochmal, które wyłącznie dostarczają masy ciągliwej, waha się w ogólności pomię-

dzy 25 do 50% mieszaniny całkowitej. Poza tem otrzymuje się mieszaninę tę tylko w stanie płynnym lub ciągliwym, a czas konserwowania jej jest bardzo ograniczony.

Oprócz tego do poszczególnych okresów przyrządzania potrzebne są liczne manipulacje, które podnoszą koszty wytwarzania produktu.

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu przyrządzania na sucho ziarn drzewa świętojańskiego lub innych zdalnych do tego roślin i pozwalającego podnieść ilość ciał, zawierających krochmal, dostarczanych przez białko nasienia (endosperm) wspomnianych ziarn w znacznej mierze i utrwalić substancje, zawierającą celulozę, to znaczy,

uczynić ją odporniejszą na wodę. Sposób niniejszy pozwala poza tem otrzymać produkt przemiany w stanie płynnym lub ciagliwym i następnie przemienić na wytwór, który potem może być rozdrobiony na proszek.

Sposób stanowiący przedmiot wynalazku niniejszego przeprowadza się następująco.

Wychodzi się od całkowitych jeszcze ziarn drzewa świętojańskiego, które uwalnia się od ich strączka względnie listka zarodkowego (kotyledon), jak i od zarodka. Operacja ta odbywa się na sucho, zapomocą przepuszczenia ziarn przez szczególne młyny i łamacze.

Tak przygotowane białko nasienia (endosperm) wprowadza się następnie do aparatu, gdzie się je poddaje działaniu ciepła. Najkorzystniej posługiwać się można w tym celu piecem obrotowym, w którym temperatura podnosi się najwyżej do 150°.

Czas rozgrzewania zależy od rodzaju aparatu i od sposobu ogrzewania. Skoro przemienione białko nasienia (endosperm) otrzymało wygląd złoto-brunatny (co do całkowitego otrzymania substancji gumowej w niem zawartej jest warunkiem nieodzownym), przerywa się ogrzewanie. Następnie białko nasienia wprowadza się do zbiornika, zawierającego wrzącą wodę mniej więcej w ilości dwudziestokrotnego ciężaru białka nasienia. Przez dwie godziny utrzymuje się białko nasienia w tej temperaturze, mieszając płyn powoli bez wywoływania miażdżenia białka nasienia, przy czem osiąga się to, że białko przez sześć godzin jest zawieszane w wodzie.

Produkt ciagliwy, otrzymany w ten sposób, przepompowuje się przez sączek, składający się z tkanki z bronzu, a następnie

doprowadza się do sączków tkankowych (tak zwanych sączków workowych), których sita składają się z siatki z bronzu.

Substancja gumowa, opuszczająca te aparaty, jest przejrzysta i posiada wystarczającą ciagliwość.

Teraz doprowadza się ją do szczególnego ogrzewacza suszącego i otrzymuje tu ją w stanie suchym, co pozwala rozdrabiać ją zapomocą rozdrabiarek, zawierających kamienie, na proszek o pożądanej miąższości.

Z powyższego zauważyć można korzyść nowego sposobu przyrządzania ziarn drzewa świętojańskiego, uprzednio oddzielonych na sucho od swego listka zarodkowego i zarodka.

Produkt w stanie suchym i sproszkowanym można gromadzić i przewozić. Poza tem produkt ten jest trwały. Rozumie się samo przez się, że produkt opisany służyć może również do przyrządzania ziarn innych nasion, nadających się do otrzymywania substancji gumowych.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e.

Sposób otrzymywania substancji gumowych z ziarn drzewa świętojańskiego lub podobnych ziarn, znamieny tem, że ziarna, uwolnione od swych strączków i listków zarodkowych, nagrzewa się najpierw dopóty, aż otrzymają kolor złoto-brunatny, poczem traktuje się je w sposób znany wrzącą wodą.

Société Anonyme
des Établissements
J. F. Audibert.

Zastępca: Inż. M. Zoch,
rzecznik patentowy.