

Warszawa, 17 października 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



B65d 65/46

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23651.

Kl. 81 c, 26/02.

Gaston Hubert Vulliet - Durand
(Paryż, Francja).

Sposób wytwarzania przezroczystych arkuszy do pakowania.

Zgłoszono 16 stycznia 1935 r.

Udzielono 6 sierpnia 1936 r.

Pierwszeństwo: 9 lutego 1934 r. (Francja).

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest sposób wytwarzania np. arkuszy, taśm lub płytek do pakowania i podobnych zastosowań z korzeni roślin, należących do rodziny Amorphophallus.

Najczęściej używana odmiana tej rośliny jest znana pod następującymi nazwami botanicznymi: Amorphophallus Rivieri, Durieu, Konjac, Amorphophallus Konjac, Schott, Conophallus Konjac, Schott. Ta odmiana hodowana jest w Tonkinie pod nazwą Khoai-Na, w Indjach pod nazwą Suran lub Éléphant Foot, a w Japonii pod nazwą Konnyaku.

Sposób wytwarzania polega w zasadzie na utlenianiu materiału tych bulw, które zmienia ich substancję i przetwarza ją na materiał rozpuszczalny i dający się łatwo

przesączać oraz oczyszczać. Wiadomo, że pospolite korzenie rozdrobione rośliny Konnyaku dają z wodą galaretę, a po utlenieniu — substancję syropową. Nowy ten materiał daje po wysuszeniu w cienkich warstwach arkusze przezroczyste i bezbarwne. Poza tem jeżeli do umiarkowanego utleniania dołączyć działanie alkaliczne, to otrzymuje się materiał nierozpuszczalny.

Utlenianie surowca można przeprowadzać zapomocą wszelkich środków i w dowolnych, byle odpowiednich warunkach. Tak więc materiał bulwy można poddać działaniu tlenu, ozonu, dwutlenku wodoru, nadtlenu, podchlorynów i t. d.

W celu objaśnienia podane są poniżej przykłady wykonania wynalazku. Bulwy

kraje się na płatki, które suszy się i miele. W ten sposób otrzymuje się proszek i w takiej właśnie postaci sproszkowanej poddaje się materiał dalszemu przekształcaniu.

Przykład I. Wspomniany wyżej proszek czerpie się i oczyszcza w słabym roztworze alkoholu, wystawia na wolne powietrze i suszy. Do odpowiedniego naczynia wprowadza się na 1000 części wagowych wody destylowanej 1,5 części siarczanu amonowego oraz 30 części oczyszczonego proszku i, wstrząsając od czasu do czasu całość, pozwala się jej wzdymać (rosnąć) przez kilka godzin. Całość, ogrzewana przez kilka minut na łaźni parowej lub innej, topi się. Następuje przesączanie i odwirowywanie. Syropowata masa daje się stężyć w próżni i doprowadzić do pożądanego stopnia lepkości.

Otrzymaną masę lepłą wylewa się na płaską podstawę, na której nadaje się jej postać regularnej warstwy i suszy. Arkusze, oddzielane od tej podstawy, można użytkować bezpośrednio, lub też przez odpowiednie powleczenie pokostem uczynić nieprzepuszczalnymi.

Przykład II. W zbiorniku umieszcza się:

wody	880 części
alkoholu 94/95"	400 "
wody utlenionej	
w 20% -owym roztworze	320 "
oczyszczonego proszku	320 "
węgla amonowego	16 "

Liczby stosunkowe w obydwóch tych przykładach nie są ściśle obowiązujące i mogą się zmieniać.

W obecności proszku woda utleniona rozkłada się i utlenia proszek. Pozostawia się je w zetknięciu przez kilka godzin. Zadaniem alkoholu, który można zastąpić dowolną inną substancją o podobnym działaniu jest przeszkadzanie wzdymaniu się i

rośnięciu proszku. Po dostatecznie długim pozostawianiu wzmiankowanych składników w zetknięciu zakwasza się je, np. kwasem octowym lub solnym, i wystawia na wolne powietrze. Następnie przemycza się wodą z małą domieszką alkoholu, wystawia znowu na wolne powietrze i suszy.

Omawiany proszek, rozpuszczony na łaźni parowej lub innej, daje również, jak w poprzednim przykładzie, materiał, dający się przesączać, który można zagęścić w próżni i, jak poprzednio, wysuszyć w celu otrzymania przezroczystych arkuszy, nadających się do użytku bezpośrednio lub po uprzednim nadaniu im nieprzepuszczalności.

Obydwa powyższe sposoby przygotowywania są podane tylko jako przykłady nieograniczające wynalazku.

Przez dodanie do nowego materiału pewnych ciał chemicznych lub przez ujęcie mu pewnych składników, dalej przez oddziaływanie nań gazami względnie czynnikami fizycznymi, jak np. ciepłem, zależnie od potrzeby, można dowolnie zmieniać właściwości otrzymywanych arkuszy.

Wszystkie szczegóły wykonywania wynalazku można, oczywiście, zmieniać, nie naruszając jego zasady.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania przezroczystych arkuszy do pakowania z bulw roślin, należących do rodziny *Amorphophallus*, znamienny tem, że bulwy te kraje się na płatki, suszy i miele oraz poddaje się utlenieniu, które nadaje im rozpuszczalność.

2. Odmiana sposobu według zastrz. 1, znamienna tem, że oprócz umiarkowanego utleniania stosuje się działanie alkalmi.

Gaston Hubert
Vulliet - Durand.
Zastępca: M. Skrzykowski,
rzecznik patentowy.