

w przypadku gdy warstwa protezy jest warstwą porowatą o zmiennej porowatości stosuje się zmienną odległość roboczą, a w przypadku, gdy proteza zawiera dwie lub więcej warstwy różniące się średnim rozmiarem włókien, każdą z tych warstw wytwarza się z roztworu polimeru o innym stężeniu.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) 430269 (22) 2019 06 17

(51) A61F 2/28 (2006.01)

A61F 2/30 (2006.01)

A61L 27/02 (2006.01)

A61L 27/20 (2006.01)

A61L 27/50 (2006.01)

A61L 27/52 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków
(72) PAMUŁA ELŻBIETA; PIETRYGA KRZYSZTOF;
RECZYŃSKA KATARZYNA

(54) Sposób wytwarzania materiału polisacharydowego do regeneracji ubytków kostno-chrzesznych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania materiału polisacharydowego do regeneracji ubytków kostno-chrzesznych, który polega na tym, że sporządza się mieszaninę składników w postaci gumy gellan, fosfatazy alkalicznej i chlorku wapnia. Najpierw przygotowuje się roztwór gumy gellan poprzez rozpuszczenie jej w wodzie w temperaturze powyżej 90°C przez co najmniej 30 minut, w takiej ilości, aby jej końcowe stężenie w mieszaninie wynosiło od 0,4 do 1,6% wagowych. Następnie roztwór ten chłodzi się do temperatury 50 - 65°C i dodaje do niego roztwór wodny fosfatazy alkalicznej w takiej ilości, aby jej końcowe stężenie w mieszaninie wynosiło od 0,1 do 5 mg/ml po czym dodaje się roztwór chlorku wapnia podgrzany do takiej samej temperatury, do jakiej został schłodzony roztwór gumy gellan, w takiej ilości, aby jego końcowe stężenie w mieszaninie wynosiło 0,01 do 0,06% wagowych. Po wymieszananiu składniki wlewa do cylindrycznej zamkniętej formy oraz pozostawia do żelowania w temperaturze poniżej 20°C przez 5 - 30 min. Wytworzony materiał hydrożelowy razem z formą, w której się znajduje, zanurza się w roztworze wodnym glicerofoforanu wapnia o stężeniu 0,5 - 2,5% wagowych, przy czym otwiera się formę z jednej strony i prowadzi proces mineralizacji od 1 do 7 dni. Wytworzony materiał inkubuje się w wodzie destylowanej, aż do usunięcia produktów ubocznych reakcji oraz pozostałości substratu, przy czym cały proces prowadzi się w warunkach sterylnych.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) 430270 (22) 2019 06 17

(51) A61F 2/28 (2006.01)

A61F 2/30 (2006.01)

A61L 27/02 (2006.01)

A61L 27/20 (2006.01)

A61L 27/50 (2006.01)

A61L 27/52 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków
(72) PAMUŁA ELŻBIETA; PIETRYGA KRZYSZTOF;
RECZYŃSKA KATARZYNA

(54) Sposób wytwarzania porowatego materiału polisacharydowego do regeneracji ubytków kostno-chrzesznych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania porowatego materiału polisacharydowego do regeneracji ubytków kostno-chrzesznych, polega na tym, że sporządza się jednolitą pastę zawierającą gumę gellan, alginian sodu i fosfatazę alkaliczną, przy czym stosuje się 2 — 4 części masowe gumy gellan na 1 część masową alginianu sodu, a fosfatazę alkaliczną w takiej ilości aby jej końcowe stężenie w paście wynosiło 0,05 - 0,5 mg/ml oraz wodę w takiej objętości, aby końcowe stężenie polisacharydów w mie-

szaninie mieściło się w zakresie 8 - 20% wagowych. Pastę umieszcza się w cylindrycznej zamkniętej formie i pozostawia do żelowania w temperaturze poniżej 20°C przez 5 - 30 min, a następnie otwiera się formę z jednej strony i zanurza najpierw w roztworze chlorku wapnia o stężeniu 0,01 do 0,06% na okres do 1 godziny, a następnie w roztworze wodnym glicerofoforanu wapnia o stężeniu 0,5 - 2,5% wagowych, w którym prowadzi się proces mineralizacji od 1 do 7 dni. Wytworzony materiał inkubuje się w wodzie destylowanej, aż do usunięcia produktów ubocznych reakcji oraz pozostałości substratu, a następnie poddaje liofilizacji, przy czym cały proces prowadzi się w warunkach sterylnych lub poddaje sterilizacji wytworzony materiał.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 430328 (22) 2019 06 21

(51) A61K 8/02 (2006.01)

A61Q 11/00 (2006.01)

(71) KOC-GĄSKA MARCELA SPECJALISTYCZNA PRAKTYKA PERIODONTOLOGICZNA, Rzeszów

(72) KOC-GĄSKA MARCELA

(54) Proszek dentystyczny do czyszczenia i polerowania twardych powierzchni zębów

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest proszek dentystyczny do czyszczenia i polerowania twardych powierzchni zębów, charakteryzujący się tym, że składa się ze składnika A w postaci proszku z cząsteczek rozpuszczalnych w wodzie o działaniu przeciwbakteryjnym w ilości 0% do 100% wagowych w odniesieniu do masy całej kompozycji i/albo składnika B w postaci proszku z cząsteczek przeciwdziałających nadwrażliwości w ilości od 0% do 100% wagowych w odniesieniu do masy całej kompozycji, a także składnika C w postaci proszku przeciwzbrylającego w ilości od 0% do 40% wagowych w odniesieniu do masy całej kompozycji, składnika D w postaci proszku z cząsteczek ściernych w ilości od 0% do 84% wagowych w odniesieniu do masy całej kompozycji, składnika E w postaci proszku z cząsteczek nadających zapach w ilości od 0,2% wagowych w odniesieniu do masy całej kompozycji.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) 433486 (22) 2020 04 07

(51) A61K 8/97 (2017.01)

B01D 11/02 (2006.01)

A61Q 19/08 (2006.01)

(71) MELALEUCA POLAND SPÓŁKA Z OGРАNICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ FIRMA AUSTRALJSKO POLSKA, Gliwice

(72) MAZURKIEWICZ ROMAN; GRYMEL MIROSŁAWA

(54) Sposób otrzymywania ekstraktu spilantolu na bazie roślin astrowatych

(57) Sposób otrzymywania ekstraktu spilantolu na bazie roślin astrowatych polega na tym, że ekstrakcję prowadzi się metodą periodycznej, trójstopniowej ekstrakcji suszu roślin astrowatych, korzystnie Acmella oleracea w systemie trzech ekstraktorów zawierających kolejno susz świeży, susz po jednej ekstrakcji oraz susz po dwóch ekstrakcjach etanolu o stężeniu od 90,0% do 95,6% w ilości od 2,5 do 3,5 kg alkoholu/1 kg suszu, prowadząc proces przy stałym stłumieniu gazu inertnego o natężeniu przepływu od 1 do 2 dm³/min w czasie 24 godzin, przy czym do napełnienia ekstraktora zawierającego susz świeży używa się w pierwszej kolejności ekstraktu z ekstraktora zawierającego susz po jednej ekstrakcji, w drugiej kolejności używa się ekstraktu z ekstraktora zawierającego susz po dwóch ekstrakcjach, natomiast do napełnienia opróżnionego ekstraktora zawierającego susz po jednej ekstrakcji, używa się w pierwszej kolejności ekstraktu z ekstraktora zawierającego susz po dwóch ekstrakcjach, a w drugiej kolejności etanol, natomiast do napełnienia opróżnionego ekstraktora zawierającego susz po dwóch ekstrakcjach używa się etanol, wyekstrahowany susz odbiera się z ekstraktora zawierającego susz po trzech ekstrakcjach, ekstrakt etanolowy odbiera się z ekstraktora, który w cyklu poprze-