

A1 (21) **425508** (22) 2018 05 10

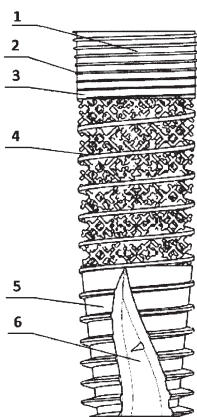
(51) **A61C 8/00** (2006.01)  
**A61F 2/02** (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa  
(72) CHMIELEWSKA AGNIESZKA; WYSOCKI BARTŁOMIEJ;  
WYCHOWAŃSKI PIOTR; MIZERA JAROSŁAW;  
ŚWIĘSZKOWSKI WOJCIECH

(54) **Bioaktywny śródkostny implant stomatologiczny**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest śródkostny implant stomatologiczny posiadający lity trzon oraz lity gwint o zmiennej wysokości i skoku. Implant ten charakteryzuje się tym, że w części śródkowej (4) trzon (1) ma średnicę zredukowaną w stosunku do średnicy trzonu (1) w części górnej (3) i dolnej (5), a część implantu w obszarze (4) o zredukowanej średnicy trzonu (1) jest wykonana z materiału o porowatości otwartej od 0,1% do 90% oraz o średnicy porów w zakresie od 0,3 μm do 1000 μm, a ponadto implant posiada co najmniej dwa wewnętrzne kanały, z których co najmniej jeden kanał (8) zaczyna się w gnieździe wszczepu (7) i ma wylot (10) w dolnej części implantu i co najmniej jeden kanał (9) łączy się z kanałem (8) zaczynającym się w gnieździe wszczepu i ma wylot (11) w części porowatej (4) implantu.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) **425546** (22) 2018 05 15

(51) **A61K 31/20** (2006.01)  
**A61K 31/295** (2006.01)  
**A61K 31/337** (2006.01)  
**A61P 35/00** (2006.01)

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

(54) **Wziewny preparat farmakologiczny do leczenia zlokalizowanych guzów nowotworowych oraz sposób wytwarzania wziewnego preparatu farmakologicznego do leczenia zlokalizowanych guzów nowotworowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wziewny preparat farmakologiczny w postaci mikrocząstek zawierających lek cytostatyczny i nanocząstki magnetyczne, który charakteryzuje się tym, że zawiera nasycony kwas tłuszczowy wybrany z grupy obejmującej w szczególności: kwas dodekanowy, kwas tetradekanowy, kwas heksadekanowy, kwas oktadekanowy lub ich mieszaninę, w ilości co najmniej 70% wagowych, 5 - 10% wagowych nanocząstek magnetycznych tlenku żelaza (III) lub tlenku żelaza (II,III), powleczonych warstwą krzemionki oraz lek cytostatyczny, korzystnie paklitaksel, zawarty w preparacie w ilości nie większej niż 20% wagowych, przy czym temperatura topnienia kwasu tłuszczowego lub mieszaniny kwasów tłuszczowych jest powyżej 37°C, natomiast mikrocząstki mają kształt sferyczny o średnicy w zakresie od 1 do 5 μm. Preparat przeznaczony jest do leczenia zlokalizowanych guzów nowotworowych i może być aplikowany pacjentowi w sposób kontrolowany

przy użyciu inhalatora suchego proszku DPI dokładnie do miejsca, gdzie jest zlokalizowany guz, przy zastosowaniu zewnętrznego pola magnetycznego. Przedmiotem zgłoszenia jest także sposób wytwarzania wziewnego preparatu farmakologicznego metodą emulsyfikacji na gorąco, przy czym wytworzoną mikroemulsję od razu chłodzi się w temperaturze od -40 do -196°C, korzystnie w ciekłym azocie, aby zachować sferyczny kształt i rozmiar otrzymanych mikrocząstek.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) **425547** (22) 2018 05 15

(51) **A61K 31/20** (2006.01)  
**A61K 31/337** (2006.01)  
**A61P 35/00** (2006.01)

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

(54) **Wziewny preparat farmakologiczny oraz sposób wytwarzania wziewnego preparatu farmakologicznego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wziewny preparat farmakologiczny w postaci mikrocząstek zawierających lek cytostatyczny, który charakteryzuje się tym, że zawiera nasycony kwas tłuszczowy wybrany z grupy obejmującej w szczególności: kwas dodekanowy, kwas tetradekanowy, kwas heksadekanowy, kwas oktadekanowy lub ich mieszaninę, w ilości co najmniej 80% wagowych, a temperatura topnienia kwasu tłuszczowego lub mieszaniny kwasów tłuszczowych jest powyżej 37°C oraz lek cytostatyczny, korzystnie paklitaksel, który zawarty jest w preparacie w ilości nie większej niż 20% wagowych, przy czym mikrocząstki mają kształt sferyczny o średnicy w zakresie od 1 do 5 μm. Preparat przeznaczony jest do leczenia chorób płuc, zwłaszcza rozszanych zmian nowotworowych w płucach i może być aplikowany pacjentowi przy użyciu inhalatora suchego proszku DPI. Przedmiotem zgłoszenia jest także sposób wytwarzania wziewnego preparatu farmakologicznego metodą emulsyfikacji na gorąco, przy czym wytworzoną mikroemulsję od razu chłodzi się w temperaturze od -40 do -196°C, korzystnie w ciekłym azocie, aby zachować sferyczny kształt i rozmiar otrzymanych mikrocząstek.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) **425606** (22) 2018 05 17

(51) **A61K 31/47** (2006.01)  
**A61P 27/02** (2006.01)

(71) TURSKI WALDEMAR, Lublin; WOŹNIAK ANNA,  
Jakubowice Konińskie Kolonia; ŻARNOWSKI TOMASZ,  
Lublin; REJDAK ROBERT, Lublin; ŚWIĄDER KATARZYNA,  
Lublin; JÜNEMANN ANSELM GERHARD MARIA,  
Rostock, DE  
(72) WOŹNIAK ANNA; TURSKI WALDEMAR;  
ŻARNOWSKI TOMASZ; REJDAK ROBERT;  
ŚWIĄDER KATARZYNA;  
JÜNEMANN ANSELM GERHARD MARIA, DE;  
PADUCH ROMAN

(54) **Nowe zastosowanie medyczne kwasu kynureninowego i jego soli w leczeniu spojówki i rogówki oka**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zastosowanie medyczne kwasu kynureninowego, który hamuje nadmierny rozrost nabłonka spojówki oka i nieprawidłową przebudowę spojówki oka. Ponadto przedmiotem zgłoszenia jest także zastosowanie kwasu do wytwarzania leku do leczenia zmian w spojówce oka a w szczególności hamowania nadmiernego rozrostu nabłonka spojówki oka i patologicznej przebudowy spojówki i rogówki oka powodowanych przez przewlekłe stany zapalne powierzchni oka a także okulistyczne procedury chirurgiczne. Ponadto może być stosowany profilaktycznie do hamowania rozrostu nabłonka spojówki oka i patolo-