

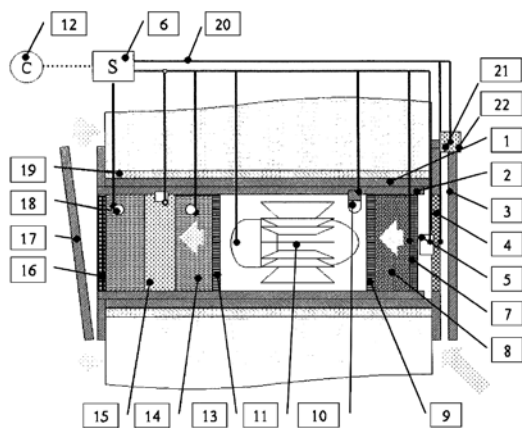
A1 (21) **418278** (22) 2016 08 10(51) **A61L 9/00** (2006.01)**A61L 9/16** (2006.01)**A61L 9/20** (2006.01)**F24F 3/16** (2006.01)**F24F 13/28** (2006.01)**B01D 53/86** (2006.01)(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) KWIATKOWSKI MIROSŁAW

(54) **System oczyszczania i regulacji strumienia powietrza**

(57) System oczyszczania i regulacji strumienia powietrza zawiera korpus zaopatrzony w otwór wlotowy powietrza, kanał przepływu powietrza i otwór wylotowy powietrza, przy czym od strony wlotowej w kierunku strony wylotowej w kanale przepływu powietrza umieszczony jest filtr o wysokiej skuteczności, filtr fotokatalityczny antypyłowy, lampa UV, wentylator, komora generatora jonów ujemnych (15). Korpus złożony jest z części zewnętrznej (1) i części wewnętrznej (2). Wewnątrz części wewnętrznej (2) korpusu od strony wlotowej powietrza zamocowana jest hydrofobowa sprężysta membrana (4) pobudzana do drgań przez dołączony do niej magnes (5) z cewką, przy czym za membraną (4) w kierunku wylotowym do części wewnętrznej (2) zamocowana jest ogrzewana oporowo siatka metalowa (7) z naniesioną warstwą nanocząstek srebra, a następnie pierwszy filtr cząstek stałych o wysokiej skuteczności (8) oraz pierwsza warstwa filtra fotokatalitycznego TiO_2 (9), za którym znajduje się wentylator (11) z lampą UV (10) oraz druga warstwa filtra fotokatalitycznego TiO_2 (13), za którą umieszczona jest pierwsza warstwa monolitu aktywowanej włókniny węglowej z naniesionymi nanocząstkami srebra, za którą usytuowana jest komora generatora jonów ujemnych (15) z generatorem, a za nią druga warstwa monolitu aktywowanej włókniny węglowej z naniesionymi cząstkami srebra, za którą umieszczono drugi filtr cząstek stałych o wysokiej skuteczności (16), przy czym magnes (5) z cewką, ogrzewana oporowo siatka (7), lampa UV (10), wentylator (11) dołączone są do sterownika (6) za pomocą linii sterująco-zasilającej (20).

(18 zastrzeżeń)

A1 (21) **422210** (22) 2017 07 13(51) **A61L 31/10** (2006.01)**A61L 31/14** (2006.01)(71) UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU,
Toruń

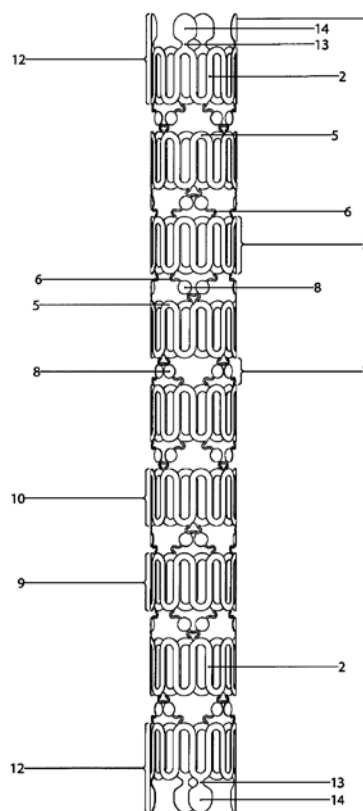
(72) GAGAT MACIEJ; GRZANKA ALINA; GRZANKA DARIUSZ

(54) **Stent wewnątrznacyniowy, zwłaszcza naczyń wieńcowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest stent wewnątrznacyniowy, który charakteryzuje się tym, że wycięcia (1) tworzące segmentowy wzór konstrukcji stentu tworzą jednocześnie linie podłużne (2)

segmentu głównego (3) usytuowane wokół osi podłużnej stentu i połączone są łącznikami (5) w kształcie litery „U” tworząc dookoła osi podłużnej stentu geometryczny wzór przypominający meander o łagodnych krawędziach (3), a dwie linie krzywe (6) w kształcie sierpa lub łacińskiej litery „V” o zaokrąglonych krawędziach łącznie z owalną płytką (8) tworzą segment łączący (7) z łącznikami (5) linii podłużnych (2) segmentu głównego (3), przy czym kolejny segment główny (9) jest lustrzanym odbiciem poprzedniego (10) oraz tym, że linie krzywe (6) segmentu łączącego (7) w kształcie sierpa lub łacińskiej litery „V” o zaokrąglonych krawędziach (6) są wzajemnym lustrzanym odbiciem względem owalnej płytki (8) segmentu łączącego (7). Krawcowymi segmentami stentu są segmenty główne (12), których co drugi zewnętrzny element łączący (5) podłużne linie (2) zakończony jest łagodnymi przejściami (13) płytką w kształcie szpadla sercowego (14). Zewnętrzne pokrycie (15) stentu zawiera leki, zwłaszcza hamujące proliferację komórkową, i tworzy warstwę pokrywającą zewnętrzną powierzchnię stentu. Natomiast wewnętrzne pokrycie przyspiesza endotelializację konstrukcji stentu oraz reendotelializację miejsca jego implantacji i zawiera przeciwciała monoklonalne przeciwko CD 144 oraz system wzbudzania ekspresji tropomiozyny-1, zwłaszcza niekowalencyjne kompleksy elektrostatyczne peptydów penetrujących komórkę z systemem CRISPR/dCas9 aktywującym ekspresję tropomiozyny-1 albo wektorami ekspresyjnymi warunkującymi ekspresję ludzkiej rekombinowanej tropomiozyny-1, albo ustabilizowanymi cząsteczkami mRNA kodującymi ludzką tropomiozynę-1.

(17 zastrzeżeń)

A1 (21) **418296** (22) 2016 08 11(51) **A63F 13/00** (2014.01)

(71) JODKOWSKI MATEUSZ, Wiele

(72) JODKOWSKI MATEUSZ

(54) **System informatyczny do obsługi gier wideo rzeczywistości rozszerzonej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest system informatyczny do obsługi gier wideo rzeczywistości rozszerzonej. Środowisko każdej gry obsługiwanej przez system istnieje w świecie rzeczywistym. Pracą systemu zarządzają serwery. Gracz łączy się ze środowiskiem gry za pośrednictwem sieci komputerowej, np. sieci Internet.