

przez ścienny wymiennik (4) komory, dalej przez sufitowy wymiennik (5) przedsionka (1) oraz wymiennik ścienny (6), po czym jest kierowany na zewnątrz, przy czym powstające pod sufitowymi wymiennikami skropliny zbierane są w osłonkach, umieszczonych pod wymiennikami, a następnie odprowadzane na zewnątrz.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **389524** (22) 2009 11 10

(51) **A61H 1/00** (2006.01)
A61H 23/02 (2006.01)

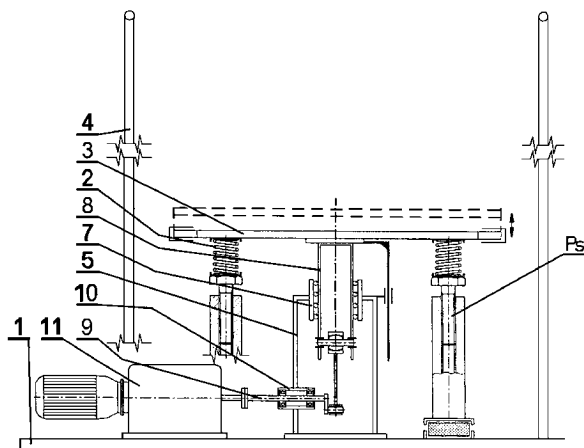
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków

(72) DAMIJAN ZBIGNIEW

(54) **Urządzenie wibracyjne do stymulacji całego ciała**

(57) Urządzenie posiada podstawę (1) z zamocowanym na niej wibratorem kinematycznym. Motoreduktor (11) wibratora napędza poprzez zespół korbowy usytuowany ponad nim poziomy podest wibracyjny (3). Zespół korbowy połączony jest z podestem (3) poprzez suwak (8) sztywno zamocowany w usytuowaniu prostopadłym od dołu w środku geometrycznym podestu (3). Suwak (8) wodzony jest w pionowej prowadnicy (7) ustalonej stelażem (5) do podstawy (1). Podest (3) podparty jest na podstawie (1) przez pionowe podpory sprężyste (Ps) osadzone między gniazdami podstawy (1) i podestu (3). Każda podpora (Ps) składa się z: tłumiącego podkładu polimerowego, wykonanego korzystnie z elastomeru, rurowego korpusu z wkręconą poosiowo na górnym końcu śrubą regulacyjną oraz sprężyny (2). Do podstawy (1) zamocowane są poręcze (4) dla pacjenta.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **389621** (22) 2009 11 19

(51) **A61K 31/137** (2006.01)
A61K 31/201 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(71) INSTYTUT MEDYCZYNY DOŚWIADCZALNEJ
I KLINICZNEJ IM. M. MOSSAKOWSKIEGO PAN,
Warszawa; UNIWERSYTET WARSZAWSKI, Warszawa;
INSTYTUT FARMAKOLOGII PAN, Kraków

(72) POKORSKI MIECZYŚLAW; RĘKAWEK AGNIESZKA;
ZAJĄC DOMINIKA; CZARNOCKI ZBIGNIEW;
PRZEGALIŃSKI EDMUND; KONIECZNY JOLANTA;
ROSZKOWSKI PIOTR

(54) **Nowe zastosowanie medyczne lipidowych pochodnych dopaminy oraz sposób ich wytwarzania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zastosowanie medyczne N-oleinoilo-dopaminy oraz 3'-O-metylo-N-oleinoilo-dopaminy do wy-

tworzania leku do leczenia lub profilaktyki zaburzenia lub stanu wywołanego niedoborem dopaminy, korzystnie wybranego z grupy obejmującej niedotlenienie (hipoksję) u uśpionego i nieuśpionego ssaka, w warunkach oddychania tlenem atmosferycznym (normoksji), odpowiedzi oddechowej na hipoksję u ssaka, braku wiązania się dopaminy z układem błonowym mózgu ssaka, zaburzeń szlaków metabolicznych dopaminy w metabolizmie dopaminy, stanów niedoboru dopaminy wywołanych przez czynniki chorobowe bądź genetyczne oraz w warunkach związanych z fizjologicznym stanem starzenia organizmu, poprzez wprowadzenie do organizmu ssaka przez podanie dosystemowe. Przedmiotem wynalazku jest także sposób wytwarzania 3'-O-metylo-N-oleinoilo-dopaminy *in vitro*, polegający na tym, że prowadzi się reakcję chlorowodoru 3-O-metylodopaminy, z kwasem oleinowym pod postacią wolnego kwasu, bezwodnika kwasowego lub chlorku kwasowego, w obecności, korzystnie, BOP (sześciopluorofosforanbenzotriazol-1-yl-oxy-tris(dwumetyloamino)fosfoniowy), DCC (N,N'-dicykloheksylokarbodiimid), DMAP (dimetyloaminopirydyna) i THF (tetrahydrofuran), CH₂Cl₂ (chlorek metylenu), CHCl₃ (chloroform), toluen, eter dietylowy. Mieszaninę reakcyjną schładza się do temperatury 0-5°C i dodaje roztwór trietyloaminy, kontynuując mieszanie, a po zakończeniu reakcji wydziela się 3'-O-metylo-N-oleinoilo-dopaminę w znany sposób. Odmianą sposobu wytwarzania 3'-O-metylo-N-oleinoilo-dopaminy jest poddanie reakcji metylowania N-oleinoilo-dopaminy za pośrednictwem katecholo-O-metylotransferazy (COMT) w obecności S-adenozyl-L-metioniny (SAM) oraz jonów magnezu w zbuforowanym do pH 7,0-8,0 roztworze PBS, w temperaturze 25-45°C, a następnie wytrącanie i oczyszczanie w znany sposób.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **389573** (22) 2009 11 16

(51) **A61K 36/48** (2006.01)
A61K 36/52 (2006.01)
A61K 36/73 (2006.01)
A61K 36/738 (2006.01)
A61K 36/899 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(71) POLAŃSKI TADEUSZ PRZEDSIĘBIORSTWO
FARMACEUTYCZNE LEKI NATURY, Ryki

(72) POLAŃSKI TADEUSZ

(54) **Sposób otrzymywania kompozycji stosowanej w leczeniu cukrzycy z wieloskładnikowych mieszanek ziołowych**

(57) Ujawniono sposób otrzymywania kompozycji stosowanej w leczeniu cukrzycy, z surowców roślinnych zawierających owocnię fasoli, kłącze perzu, liść brzozy, liść jeżyny, owoc róży oraz ewentualnie inne synergistyczne składniki, przez ekstrakcję surowca roślinnego mieszaniną etanolu i wody. Sposób polega na umieszczeniu w ekstraktorze poszczególnych składników mieszaniny, o odpowiednim rozdrobnieniu, warstwowo w określonej kolejności. Sposób umożliwia pełne zwilżenie surowca, zwiększa wydajność ekstrakcji oraz znacznie skraca czas jej prowadzenia.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **389577** (22) 2009 11 16

(51) **A61L 2/00** (2006.01)
A61L 2/04 (2006.01)

(71) NAWROCKI BOLESŁAW, Żnin

(72) NAWROCKI BOLESŁAW

(54) **Sterylizator pionowy, zwłaszcza do produkcji pasz**

(57) Sterylizator pionowy, zwłaszcza do produkcji pasz, zbudowany w formie pionowego cylindra z wewnątrz umieszczonym obrotowym wałem, charakteryzuje się tym, że korpus sterylizatora posadowiony jest na tensometrach wagowych (9), a w dolnej części cylindra sterylizatora (2) znajduje się otwór wysypowy o po-