



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 81 04 15 /P. 230744/

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 82 10 25

Opis patentowy opublikowano: 1985 08 30

Int. Cl³ A61M 31/00

Twórcy wynalazku: Mieczysław Motowilczuk, Zbigniew Machaj, Krystyna Kuczyńska-Sekieta

Uprawniony z patentu: Urząd Województwa Wrocławskiego i Miasta Wrocławia,
Wydział Zdrowia i Opieki Społecznej, Wrocław /Polska/

PRZYRZĄD DO WYKONYWANIA WEWNĘTRZNYCH ZASYPEK

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do wykonywania wewnętrznych zasypek w miejscach trudno dostępnych, a szczególnie w jelicie grubym, stosowany tak w leczeniu zamkniętym jak i otwartym zajmującym się leczeniem schorzeń narządów wewnętrznych przy użyciu rektroskopów lub innych wzierników i rozwieraczy ginekologicznych. Z polskiego opisu patentowego nr 6 118 /fig. 3/ znany jest pneumatyczny przyrząd do wprowadzania leku w stanie sproszkowanym do jam ciała, zawierający zbiornik proszku na przewodzie przesyłowym zaopatrzonym w sztywną końcówkę z rozpylaczem. Podawanie sproszkowanego leku, szczególnie przy niekorzystnym ułożeniu giętkiego przewodu przesyłowego może powodować małą skuteczność dawkowania i zwiększone zużycie leku.

Istota wynalazku polega na tym, że pojemnik na sproszkowany lek jest osadzony na końcu rurki umocowanej sztywno w korpusie o kształcie rękojeści, a korpus zaopatrzony jest w elastyczny przewód pełniący zadanie zaworu impulsowego, który łączy wlot sprężonego powietrza z rurką wprowadzającą lek. Przyrząd według wynalazku umożliwia dokładne i skuteczne rozpylenie sproszkowanego leku na miejscu schorzenia. Przyrząd według wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na załączonym rysunku, który uwidacznia w częściowym przekroju zawór impulsowy oraz zespół dysz i pojemnik na sproszkowany lek.

Rozwiązanie według wynalazku składa się z korpusu 4 o kształcie rękojeści, w którym osadzony jest przewód 6 elastyczny połączony rozłącznie z wlotem 8 sprężonego powietrza i rurką 3 wprowadzającą, przy czym przewód 6 elastyczny dociskany jest sprężyną 9 płaską osadzoną sztywno w korpusie 4, zaś zwolnienie docisku następuje przy pomocy dźwigni 7 ruchomej zaopatrzonej w przycisk 5 sprężynowy. Sproszkowany lek umieszcza się w pojemniku 1 i po wprowadzeniu przyrządu przez rektroskop do wnętrza jelita grubego naciska się przycisk 5 sprężynowy ruchem impulsowym, a sprężone powietrze wylatując dyszami 2 rozpyla lek w miejscu schorzenia. Głębokość wprowadzenia rurki 3 uzależniona jest od długości rektroskopu.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Przyrząd do wykonywania wewnętrznych zasypek w miejscach trudnodostępnych, a szczególnie w jelicie grubym, wyposażony w korpus i rurkę zakończoną zespołem dysz, z n a m i e n n y t y m, że pojemnik /1/ na sproszkowany lek jest osadzony na końcu rurki /3/ umocowanej sztywno w korpusie /4/ o kształcie rękojeści, przy czym korpus /4/ zaopatrzony jest w elastyczny przewód /6/ pełniący zadanie zaworu impulsowego, który łączy wlot /8/ sprężonego powietrza z rurką /3/ wprowadzającą lek.

