



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38755

Kl. 30 k, 3/02

AGI m. 5/18

Antoni Poniatowski

Podkowa Leśna, Polska

Przyrząd do zastrzyków

Patent trwa od dnia 25 lutego 1955 r.

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do zastrzyków leczniczych.

Znane dotychczas strzykawki do tego celu wykonane z części metalowych i szklanych, są stosunkowo ciężkie i wymagają dokładnego dopasowania tłoczka, co znacznie podraża ich produkcję, przy czym w takich strzykawkach igła jest osadzana odejmowalnie. Przed każdorazowym jej użyciem igłę osadza się na wylotowej nasadce strzykawki, co znowu wymaga dokładnego wykonania zarówno tej nasadki, jak i gniazda na górnym końcu igły.

Niedogodności te usuwa przyrząd według wynalazku, którego nowość polega na tym, że igła jest zamocowana na stałe na odpowiedniej oprawce, wykonanej najkorzystniej ze sztucznej masy plastycznej tak, że jej górny koniec sięga na znacznej jej długości do wnętrza tej oprawki. Ponadto zastąpiono dotychczasowy tłoczek szklanym naczynkiem cylindrycznym, zamkniętym na stałe na obu jego końcach korkami gumowymi i zawierającym wstrzykiwany środek

leczniczy. Naczynko takie jest wciskane do wspomnianej oprawki podobnie jak tłoczek, przy czym górny ostry koniec igły przebija dolny korek naczynka, które wówczas opiera się o tulejkę otaczającą igłę i zastrzyk z naczynka prze-dostaje się przez igłę do ciała chorego.

Przyrząd według wynalazku jest bliżej wyjaśniony na rysunku, przedstawiającym tytułem przykładu, przekrój podłużny tego przyrządu.

Igła 1 przyrządu jest zamocowana na stałe w dolnym zamkniętym końcu oprawki cylindrycznej 2, której górny koniec jest otwarty i posiada kołnierz 3. Wewnątrz oprawki jest zamocowana tulejka 4 o mniejszej długości niż oprawka 2, przy czym górny koniec igły sięga nieco ponad górny wylot tej tulejki. Oprawka 2 jest zwykle zamknięta korkiem gumowym 5, zaopatrzoną w środku w cylindryczne wgłębienie. Igła 1 przyrządu jest osłonięta odejmowalną nasadką ochronną 6.

Drugą część przyrządu, stanowi cylindryczne naczynko szklane 7, zawierające jeden lub dwa

różne zastrzyki 8, 9. W przypadku zastosowania w naczynku 7 dwóch różnych zastrzyków naczynko to jest przedzielone szklaną przegrodką 14. Naczynko 7 — na obu swych końcach jest zamknięte na stałe korkami gumowymi 10, 11, z których każdy posiada wydrążenie 12 lub 13.

W celu użycia przyrządu korek 5 wyjmuje się z oprawki 2 i zakłada się na górny koniec naczynka 7, jak uwidoczniono na rysunku, oraz zdejmuje się nasadkę ochronną 6 z igły 1. Następnie naczynko 7 wprowadza się do wnętrza oprawki 2 naciskając na korek 5. Po wsunięciu tego naczynka na pewną głębokość do oprawki 2 górny koniec igły 1 przebija poprzez wgłębienie 13 korek 11, którego zewnętrzna powierzchnia opiera się wówczas na górnym końcu tulejki 4 oprawki 2. Przy dalszym naciskaniu na korek 5 korek 11 wchodzi do naczynka 7, powodując wytłaczanie zastrzyku 8 poprzez igłę 1 do ciała chorego.

Przy użyciu naczynka 7 do dwóch zastrzyków 8, 9, postępuje się w ten sposób, że po zastrzyknięciu zastrzyku 8 naczynko wyjmuje się z oprawki 2, zdejmuje się korek 6 i zakłada go na przeciwny koniec naczynka 7, które teraz obraca się o 180°. Naciskając znowu na korek 5 powoduje się oparcie korka 10 o górny koniec tulejki 4 i wprowadzenie górnego końca igły 1 poprzez korek 10 do wnętrza zastrzyku 9. Przy dalszym naciskaniu na korek 5 korek 10 wchodzi do wnętrza naczynka 7 i wytłacza drugi zastrzyk 9 poprzez igłę 1 do ciała chorego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przyrząd do zastrzyków, znamieny tym, że posiada igłę (1) zamocowaną na stałe w cylindrycznej otwartej u góry oprawce (2), wykonanej najkorzystniej ze sztucznej masy plastycznej i zawierającej wewnątrz tulejkę lub pręcik o długości mniejszej niż długość oprawki (2), przy czym górny koniec igły (1) sięga nieco ponad górny koniec tej tulejki.
2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tym, że zamiast tłoczka posiada cylindryczne naczynko szklane (7) z zastrzykiem, zamknięte na obu końcach gumowymi korkami (10), (11) zaopatrzonymi najkorzystniej w wydrążenia (12, 13).
3. Przyrząd według zastrz. 2, znamieny tym, że cylindryczne naczynko szklane (7) posiada przegrodkę (14), dzielącą to naczynko na dwa przedziały, zawierające dwa różne zastrzyki (8, 9).
4. Przyrząd według zastrz. 1 — 3, znamieny tym, że posiada gumowy korek (5) z cylindrycznym wydrążeniem środkowym, który jest zwykle osadzony w górnym otwartym końcu oprawki (2) i służy jednocześnie jako narząd ułatwiający naciskanie na naczynko (7) przez każdorazowe osadzenie tego korka na odpowiednim końcu naczynka (7).

Antoni Poniąkowski

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

