



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

255157

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 14 02 86

(21) PV 1014-86.S

(40) Zveřejněno 11 06 87

(45) Vydáno 15 11 88

(51) Int. Cl.⁴

A 61 M 5/32

A 61 M 31/00

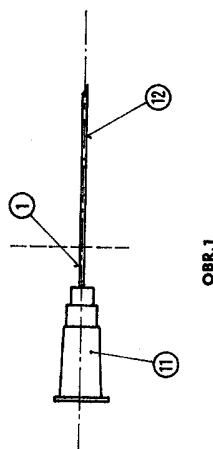
(75)

Autor vynálezu

HIRŠ PAVEL dr. ing. CSC., PRAHA

(54) Kanyla pro dávkování léčiv

Řešení se týká oboru lékařských aplikačních pomůcek pro zavádění látek do těla. Podstata kanyly pro podávání léčiv spočívá v tom, že injekční jehla je rozříznuta a na každou její část je navlečen jeden konec polyetylenové hadičky o vnitřním průměru dosahujícím maximálně vnějšího průměru injekční jehly. Přes konce hadičky převlečené přes části injekční jehly je nasazena kovová trubička zajištěná vmáčknutím do polyetylenové hadičky alespoň v jednom místě.



Vynález se týká kanyly pro podávání léčiv obsahující upínací hlavici k upnutí k injekční stříkačce, polyetylénovou hadičku a injekční jehlu.

Dosavadní kanyly jsou vesměs vytvořeny tak, že na injekční jehlu je za tepla navlečen jeden konec polyetylénové hadičky a druhý konec této hadičky je navlečen na tvarovaný vývod upínací hlavice pro upnutí k injekční stříkačce. V některých případech se místo navlečení za tepla používá lepení.

Nevýhodou těchto provedení je nedostatečná pevnost takto vytvořených spojů a s tím spojená nedostatečná těsnost a tedy i nespolehlivost celé kanyly. To má za následek nekontrolovatelné přerušování spoje, nebo alespoň únik léčiva netěsným spojením mimo místo požadované aplikace.

Mnohé z těchto nevýhod odstraňuje kanyla pro podávání léčiv podle vynálezu, jejíž podstatou spočívá v tom, že injekční jehla je rozříznuta a na každou její část je navlečen jeden konec polyetylénové hadičky o vnitřním průměru dosahujícím maximálně vnějšího průměru injekční jehly, přes konce hadičky převlečené přes část injekční jehly je nasazena kovová trubička, zajištěná vmáčknutím do polyetylénové hadičky alespoň v jednom místě.

Výhodou kanyly pro podávání léčiv podle vynálezu je zejména to, že je zaručena dokonalá pevnost i těsnost spojů vytvořených mezi polyetylénovou hadičkou a částmi injekční jehly. Není třeba vyrábět zvláštní upínací hlavici, neboť ta je tvořena zadní částí injekční jehly. Tím je zabráněno nekontrolovatelnému úniku léčiva a je zajištěno přesné dávkování. Další výhodou je optimalizovaný průměr trubičky k jehle, což minimalizuje ztráty léčiva vnitřním obsahem hadičky. Při tom je kanyla podle vynálezu výrobně i materiálově nenáročná, takže její výrobní náklady jsou velmi nízké ve srovnání s dosud dováženými kanylami, jejichž cena je řádově vyšší.

Příklad provedení kanyly podle vynálezu je znázorněn na přiloženém výkresu, kde obr. 1 představuje injekční jehlu s označením místa rozříznutí a obr. 2 představuje schematický náčrtek kanyly.

Na obr. 1 je injekční jehla 1 rozdělena řezem na zadní část 11 a přední část 12.

Na obr. 2 je na kovovou část zadní části 11 injekční jehly 1 navlečen jeden konec polyetylénové hadičky 3, jejíž druhý konec je navlečen na tupý konec přední části 12 injekční jehly 1. V místech převlečení jsou na polyetylénovou hadičku 3 nasazeny kovové trubičky 41, 42, které jsou zajištěny vmáčknutím 21, 22 do polyetylénové hadičky 3.

Při aplikaci kanyly podle vynálezu se zadní část 11 původní injekční jehly 1 upne na injekční stříkačku, přední částí 12 původní injekční jehly se pak aplikuje léčivo běžným způsobem.

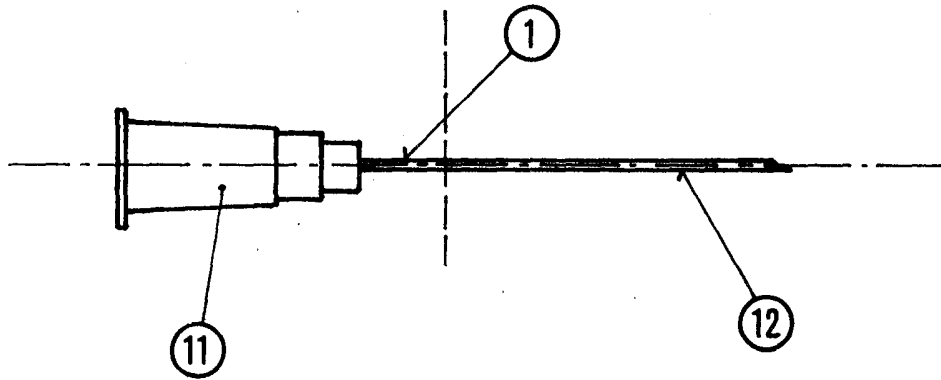
Vynález je možno s výhodou využít pro všechny aplikace léčiv vyžadující kontinuální dlouhodobé podávání.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

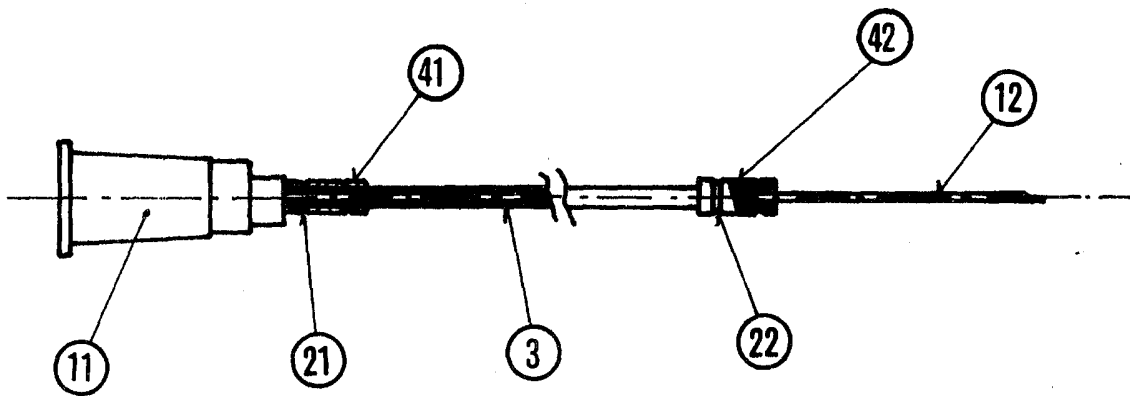
Kanyla pro podávání léčiv, obsahující upínací hlavici k upnutí k injekční stříkačce, polyetylénovou hadičku a injekční jehlu, vyznačená tím, že injekční jehla (1) je rozříznutá a na každou její část (11, 12) je navlečen jeden konec polyetylénové hadičky (3) o vnitřním průměru dosahujícím maximálně vnějšího průměru injekční jehly (1), přes konce hadičky převlečené přes části (11, 12) injekční jehly je nasazena kovová trubička (41, 42) zajištěná vmáčknutím (21, 22) do polyetylénové hadičky (3) alespoň v jednom místě.

1 výkres

255157



OBR.1



OBR.2

OPRAVA

popisu vynálezu k autorskému osvědčení č. 255 157

Ve vytištěném popisu vynálezu k autorskému osvědčení č. 255 157 je chybný název vynálezu.

Správně: Kanyla pro podávání léčiv

Úřad pro vynálezy a objevy