



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 869

(13) U

(51) 7 A61M5/20

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) АВТОМАТИЧНИЙ ШПРИЦ ДЛЯ ДИСТАНЦІЙНОГО ВИКОНАННЯ ІН'ЕКЦІЙ

(21) 2000084634

(22) 01.08.2000

(24) 16.07.2001

(33) UA

(46) 16.07.2001, Бюл. № 6, 2001 р.

(72) Бутко Валерій Григорович, Козир Володимир Петрович, Самофалова Ніна Петрівна, Шостак Володимир Володимирович

(73) Бутко Валерій Григорович, UA, Козир Володимир Петрович, UA, Самофалова Ніна Петрівна, UA, Шостак Володимир Володимирович, UA

(57) 1 Автоматичний шприц для дистанційного виконання ін'єкцій шляхом прицільного відстрілу з пневматичної зброї, що складається з циліндра, поршня, голки та стабілізатора польоту, який від-

різняється тим, що циліндр виконаний з корпусу одноразового пластикового шприца, з зовнішньої циліндричної поверхні якого видалені всі виступні частини, всередині корпусу розміщена пружина, яка одним кінцем натискає на поршень, а другим упирається у втулку, яка закриває хвостовий торець циліндра, голка в боковій стінці має отвір, закритий втулкою, що здатна пересуватися вздовж осі голки і при цьому відкривати отвір при влученні в ціль.

2. Шприц за п. 1, який відрізняється тим, що стабілізатор польоту виконаний у вигляді обважнювача, прикріпленого до носової частини циліндра шприца.

Корисна модель належить до класу автоматичних шприців.

Відомий автоматичний шприц для дистанційного виконання ін'єкцій шляхом прицільного відстрілу, що складається з голки, на поверхню якої нанесений лікарський препарат, та стабілізатора польоту [1]. Недоліком даного шприца є обмежена кількість препарату, що може бути нанесена на поверхню голки.

Найбільш близьким до даної корисної моделі є автоматичний шприц для дистанційного виконання ін'єкцій шляхом прицільного відстрілу, що складається з циліндра, поршня, голки та стабілізатора польоту, причому за поршнем розміщений піротехнічний заряд, який запалюється від поштоуху при пострілі і пересуває поршень вперед [1]. Недоліком даного шприца є його чутливість до поштохів та необхідність заміни піротехнічного заряду після кожного використання. Крім того, стабілізатор польоту має велику парусність, що не дозволяє відстрілювати шприц на велику відстань.

В основу даної корисної моделі поставлено задачу шляхом виконання циліндру шприца з корпусу одноразового пластикового шприца, з зовнішньої циліндричної поверхні якого видалені всі виступаючі частини, розміщення всередині корпусу пружини, яка одним кінцем натискає на поршень, а другим впливає у втулку, яка закриває хвостовий торець циліндру, голка в боковій стінці має отвір, закритий втулкою, що здатна пересуватися вздовж осі голки і при цьому відкривати отвір при

влученні в ціль, забезпечити багаторазовість використання і нечутливість до поштохів. Якщо стабілізатор польоту виконаний у вигляді обважнювача, прикріпленого до носової частини циліндру, зменшується парусність шприца, що дозволяє відстрілювати шприц на велику відстань.

Будову шприца показано на кресленні (фіг.).

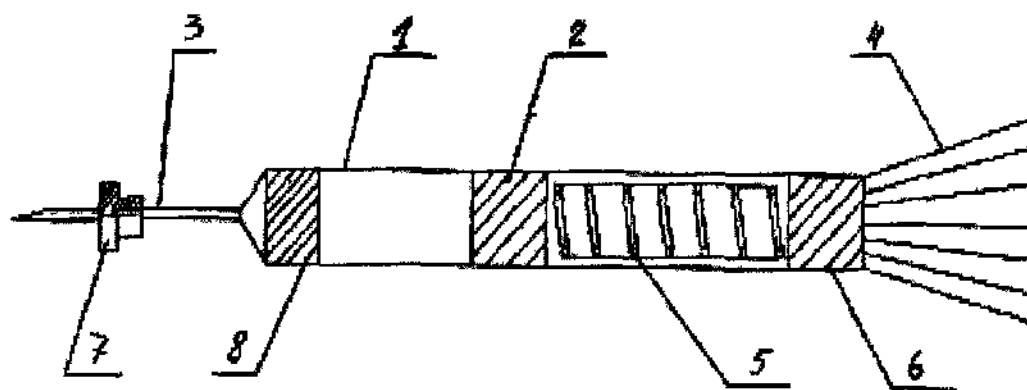
Шприц складається з циліндра 1, виконаного з корпусу одноразового пластикового шприца, з зовнішньої циліндричної поверхні якого видалені всі виступаючі частини, поршня 2, голки 3 та стабілізатора польоту 4. Всередині корпусу розміщена пружина 5, що одним кінцем натискає на поршень 2, а другим упирається у втулку 6, яка закриває хвостовий торець циліндру. Голка в боковій стінці має отвір, закритий втулкою 7, що здатна пересуватися вздовж осі голки і при цьому відкривати отвір при влученні в ціль. Стабілізатор польоту може бути виконаний у вигляді обважнювача 8, прикріпленого до носової частини циліндру шприца.

Шприц відстрілюється з пневматичної зброї і, завдяки стабілізатору польоту, рухається голкою вперед. При влученні шприца в ціль втулка 7 пересувається вздовж осі голки і відкриває отвір в боковій стінці голки. Під тиском пружини поршень переміщується вперед і видавлює крізь голку лікарський препарат.

Джерела інформації:

1. Охота и охотничье хозяйство. - 1973. - № 7. - С. 14.

U
(13)
869
(11)
UA
(19)



Фіг.

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку 20.11. 2001 р. Формат 60x84 1/8.
Обсяг 0,15 обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. 6610

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22