



УКРАЇНА

(19) UA (11) 37295 (13) C2

(51) 7 F41B5/12

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) АРБАЛЕТ

(21) 98126412

(22) 04.12.1998

(24) 15.05.2001

(46) 15.05.2001, Бюл. № 4, 2001 р.

(72) Крахмальова Тетяна Ігорівна

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІ-
ДАЛЬНІСТЮ "ІНТЕРАМІ", Крахмальова Тетяна
Ігорівна(56) Авторське свідоцтво СРСР №2049976, кл. F
41B 5/00, опубл. 10.12.95, бюл. №34.(57) Арбалет, що містить ложе, до якого приєднані
лук з тятивою та спусковий механізм, який **відріз-**
няється тим, що тятива складається з двох жор-
стких ланок, кінці яких шарнірно зв'язано з
проміжною ланкою, яка має отвір для зчеплення з
випускною ланкою замка спускового механізму.

Винахід відноситься до механічної зброї, а саме, до арбалетів, та може бути використаний у спортивній стрільбі та мисливстві. Найбільш близьким до винаходу за технічною суттю, призначенням і результатом, що досягається, та вибраним за прототип, є арбалет, який містить ложе, до якого приєднані лук з тятивою і спусковий механізм з замком, який містить корпус, вилку з вертикальним виступом, установлену з можливістю повороту навколо горизонтальної осі корпусу, та стрілу [1].

Цей відомий механізм має недоліки:

- швидкий знос тятиви внаслідок її перегину у місці контакту з виступом вилки (випускною ланкою замка спускового механізму);

- небезпечність експлуатації арбалета внаслідок можливості розриву тятиви у місці контакту з випускною ланкою замка спускового механізму, а також у місцях її кріплення до лука.

В основу винаходу поставлена задача підвищення ресурсу тятиви, шляхом усунення її зносу внаслідок перегину у місці контакту з випускною ланкою замка спускового механізму, наприклад, з вертикальним зубом, що веде до забезпечення безпеки експлуатації арбалета завдяки виключенню можливості розриву тятиви внаслідок її зносу в результаті багаторазового перегину.

Поставлена задача вирішується тим, що в арбалеті, який містить ложе, до якого приєднані лук з тятивою та спусковий механізм, згідно з винаходом, тятива складається з двох жорстких ланок, кінці яких шарнірно зв'язані з проміжною ланкою, яка має отвір для зчеплення з випускною ланкою замка спускового механізму.

У арбалеті, який заявляється, забезпечується підвищення ресурсу тятиви та безпечність експлуатації. У розповсюджених конструкціях арба-

летів тятива звичайно виготовлена гнучкою, наприклад, з тросу, який звитий з окремих дротиків. Тому має місце її перетирання у місці контакту з випускною ланкою замка спускового механізму, наприклад, вертикальним зубом, а також (якщо лук не блочний) у місцях її кріплення до лука. Це означає, що можливий розрив тятиви у вищевказаних місцях. А у пристрої, який заявляється, тятива не підлягає згинальним зусиллям, тому що вона складається з двох шарнірно зв'язаних проміжною ланкою жорстких ланок. Тобто, нема перегину тятиви у місці контакту з випускною ланкою замка спускового механізму. Тому виключена вірогідність розриву тятиви внаслідок її зносу в результаті багаторазового перегину. Досягненню технічного результату сприяє також той факт, що ланки тятиви виготовлені жорсткими, наприклад, зі сталевих прутків, що суттєво знижує знос тятиви у місцях її кріплення до лука, а також знос усієї тятиви. Таким чином, винахід, що заявляється, дозволяє підвищити ресурс тятиви та безпечність експлуатації арбалета.

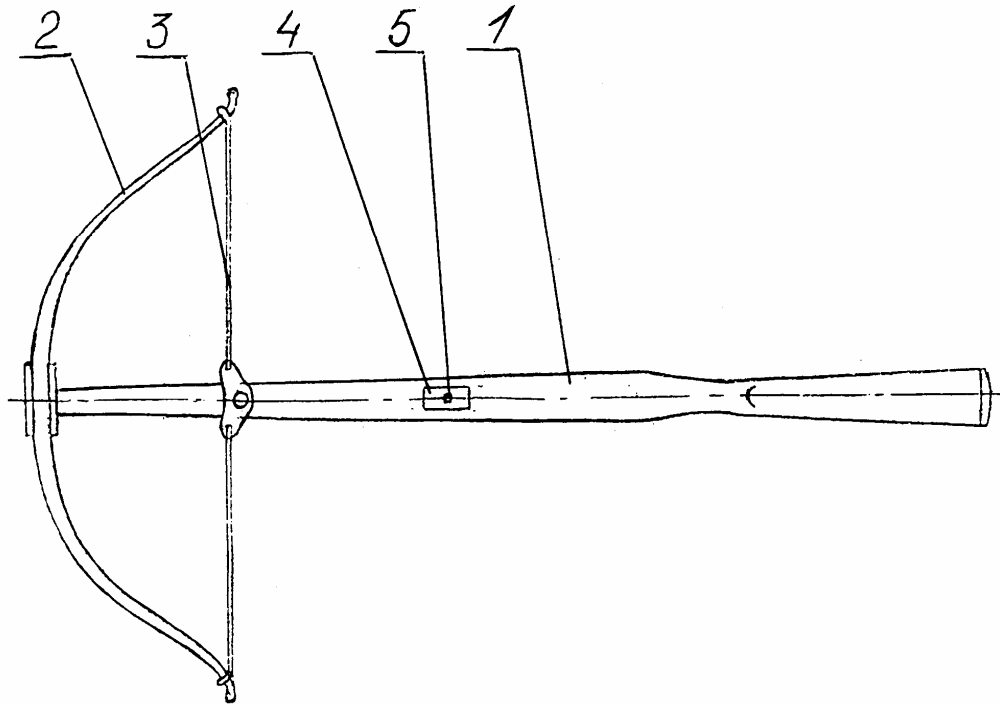
На фіг. 1 показано арбалет у невзведеному стані; на фіг. 2 - арбалет у взведеному стані, зі стрілою.

Запропонований арбалет містить ложе 1, до якого приєднані лук 2 з тятивою 3, спусковий механізм 4 з випускною ланкою 5, наприклад, вертикальним зубом. Спусковий механізм утримує стрілу 6 до пострілу. Тятива 3 складається з двох жорстких ланок 7, кінці яких шарнірно зв'язано з проміжною ланкою 8, яка має отвір для зчеплення з випускною ланкою 5 замка спускового механізму 4.

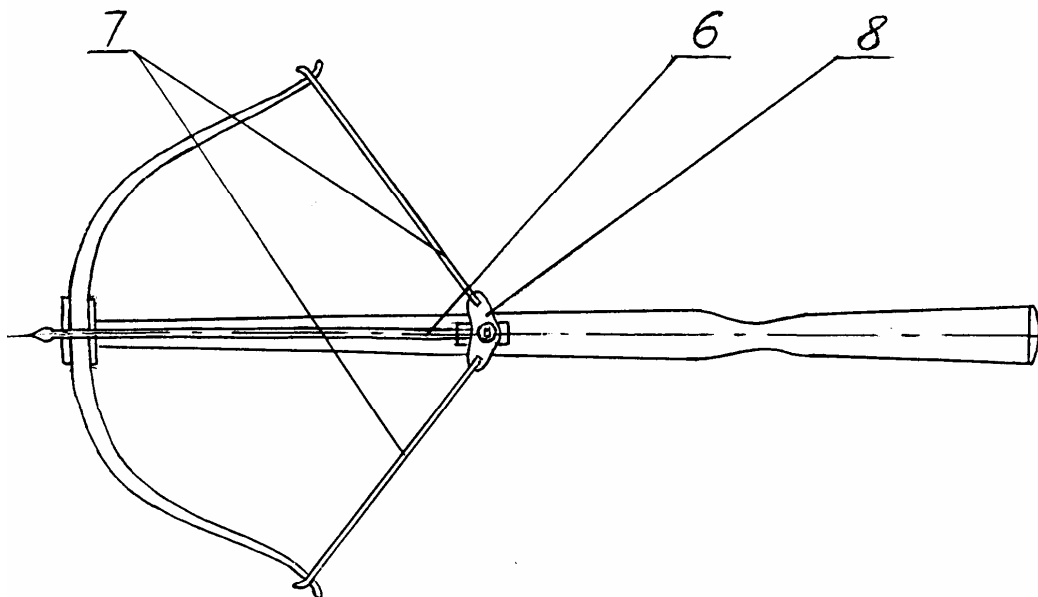
Арбалет працює наступним чином. Натягують тятиву 3 та зчіпляють її з випускною ланкою 5 замка спускового механізму 4 у отворі про-

міжної ланки 8. Після натиснення на спусковий гачок спускового механізму 4 випускна ланка, наприклад, вертикальний зуб, виходить з отвору про-

міжної ланки 8, тобто звільняє тятиву 3. Стріла 6 починає розганятися, спираючись на проміжну ланку 8.



Фіг. 1



Фіг. 2

Тираж 50 екз.

Відкрите акціонерне товариство «Патент»
Україна, 88000, м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101
(03122) 3 – 72 – 89 (03122) 2 – 57 – 03