



УКРАЇНА

(19) UA (11) 37296 (13) C2

(51) 7 F41B5/12

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

(54) АРБАЛЕТ

(21) 98126413

(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 №2021572, кл. F
41B 5/00, опубл. 15.10.94, бюл. №19.

(57) Арбалет, що містить ложе, зв'язані з ним ме-
ханізм утримання тятиви, спусковий механізм зі
спусковим гачком, лук з тятивою і натяжний ме-
ханізм, який **відрізняється** тим, що на ложі роз-
ташована нерухома частина натяжного механізму,
виготовленого у вигляді домкрата, наприклад,
домкрата рейкового, а на рухомій частині натяжно-
го механізму, зв'язаній з нерухомою, розташован-
ний замок спускового механізму, який одночасно є
механізмом утримання тятиви.

Винахід відноситься до механічної зброї, а
саме, до арбалетів, та може бути використаний у
спортивній стрільбі та мисливстві.

Найбільш близьким до винаходу за техніч-
ною суттю, призначенням і результату, що до-
сягається, та вибраним за прототип, є арбалет, що
містить ложе, з яким зв'язаний механізм утриман-
ня тятиви, спусковий механізм зі спусковим гач-
ком, лук з тятивою та натяжний механізм [1].

Цей відомий механізм має недоліки:

- складність підготування арбалета до стрі-
льби, тому що для натягнення тятиви потрібно
прикладання великого зусилля до важеля натяж-
ного механізму;

- необхідність наявності щонайменше трьох
окремих механізмів: механізму утримання тятиви,
спускового механізму, натяжного механізму, вна-
слідок чого ускладнюється конструкція арбалета.

В основу винаходу поставлена задача ство-
рення арбалета, в якому досягається зменшення
зусиль, які необхідні для приведення арбалета у
взведений стан. Тобто, велике зусилля, яке необ-
хідно прикласти до важеля натяжного механізму
відомого арбалета трансформується у порівняно
мале зусилля на передатному механізмі арбалета,
який заявляється.

Поставлена задача вирішується тим, що в
арбалеті, який містить ложе, зв'язані з ним ме-
ханізм утримання тятиви, спусковий механізм зі
спусковим гачком, лук з тятивою і натяжний ме-
ханізм, згідно з винаходом, на ложі розташована
нерухома частина натяжного механізму, виготов-
леного у вигляді домкрата, наприклад, домкрата
рейкового. На рухомій частині натяжного механізму,
зв'язаній з нерухомою, розташований замок

спускового механізму, який одночасно є механіз-
мом утримання тятиви.

У пристрої, що заявляється, зменшення зу-
силь, які необхідні для підготовки арбалета до стрі-
льби досягається тим, що замок спускового ме-
ханізму, який одночасно є механізмом утримання
тяги, зв'язаний з рухомою частиною натяжного. У
невзведеному стані арбалета тятиву зачіпляють у
замку спускового механізму, а потім переміщують у
напрямку спускового гачка рухому частину натяжно-
го механізму по корпусу ложа, на якому розташована,
нерухома частина натяжного механізму, напри-
клад, домкрата рейкового, яка виготовлена, напри-
клад, у вигляді рейки. Це переміщення здійснюють
за допомогою передатного механізму, наприклад,
хитного приводного важеля. Тобто, здійснюють вз-
ведення арбалета. Таким чином, нема необхідності
у прикладанні великого зусилля до важеля натяж-
ного механізму, яке має подолати силу натягнення
тяги, тому що це зусилля трансформується у по-
рівняно мале зусилля на передатному механізмі ар-
балета, який заявляється. Таким чином, спрощуєть-
ся підготування арбалета до стрільби, а саме, про-
цес взведення арбалета.

У пристрої, який заявляється, досягається та-
кож спрощення конструкції арбалета, за рахунок то-
го, що механізм утримання тятиви, спусковий ме-
ханізм, натяжний механізм є вузлами єдиного спус-
ко-натяжного механізму. Таке взаємне проникання
та об'єднання вищеперелікованих механізмів у
єдиний механізм сприяє спрощенню конструкції ар-
балета, а також зменшенню його габаритів.

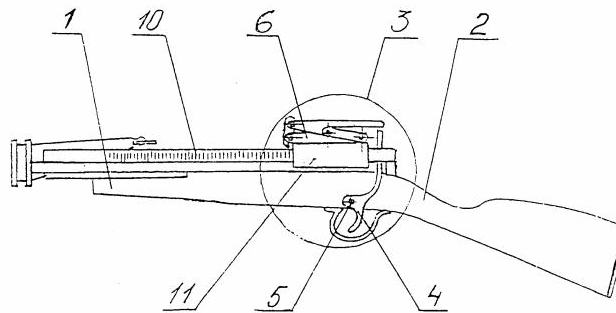
Позитивною особливістю пристрою, що за-
являється, є те, що у ньому забезпечується безпе-
ка експлуатації внаслідок того, що у взведеному

стані, до здійснення пострілу, спусковий гачок не контактує з замком спускового механізму. Тобто, відсутній ризик спуску тятиви до того, як стрілок натисне на спусковий гачок після того, як арбалет буде приведено у взведений стан.

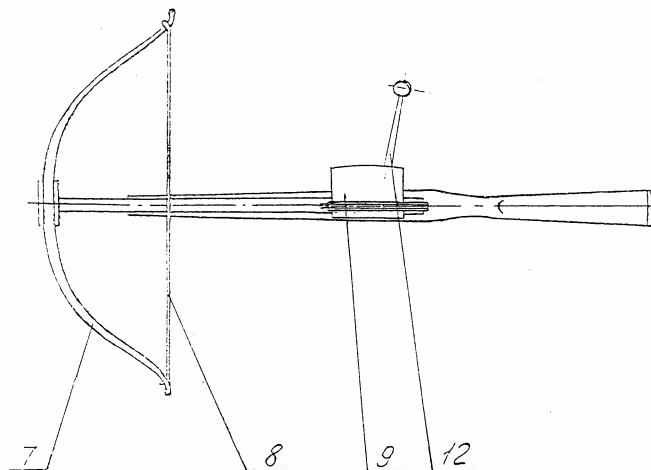
На фіг. 1 показано арбалет, вид спереду; на фіг. 2 - арбалет, вид зверху.

Запропонований арбалет містить ложе 1 з цівкою 2. З ложем 1 зв'язаний спусковий механізм 3 з підпружиненим спусковим гачком 4, який закріплений на горизонтальній осі 5 ложа 1. До складу спускового механізму 3 входить механізм утримання тятиви 6 (він же є замком спускового механізму 3). З ложем також зв'язаний лук 7 з тятивою 8. Натяжний механізм 9 виготовлений у вигляді домкрата, наприклад, домкрата рейкового. Він складається з нерухомої частини 10, виготовленої, наприклад, у вигляді рейки, розташованої на ложі 1, з рухомої частини 11, зв'язаної з нерухомою, передатного механізму 12, який входить до складу рухомої частини 11 натяжного механізму 9. На рухомій частині домкрата закріплений механізм утримання тятиви 6.

Арбалет працює наступним чином. У невзведеному стані рухома частина 11 натяжного механізму 9 має можливість ковзати по нерухомій частині 10, яку розташовано на ложі 1. Для того, щоб привести арбалет у взведений стан необхідно перемістити рухома частину 11 натяжного механізму 9 у напрямку до лука 7. Потім необхідно зачепити тятиву 8 у замок 6 спускового механізму 3. Потім за допомогою передатного механізму 12, наприклад, хитного приводного важеля, рухома частина 11 натяжного механізму 9 переміщують у напрямку до спускового гачка 4. Таким чином здійснюють натягнення тятиви 8 лука 7. Тобто, здійснюють взведення арбалета. Арбалет готовий до пострілу, тобто, його приведено у взведений стан, коли замок 6 спускового механізму 3 отримує можливість взаємодіяти зі спусковим гачком 4, тобто, коли їх поздовжні координати співпадають. Для того, щоб зробити постріл, стрілок повинен натиснути на спусковий гачок 4. Тоді спусковий гачок 4 повертається навколо осі 5, а замок 6 спускового механізму 3 звільняє тятиву 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