



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2016101618, 19.01.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
19.01.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 19.01.2016

(43) Дата публикации заявки: 24.07.2017 Бюл. № 21

(45) Опубликовано: 18.09.2017 Бюл. № 26

Адрес для переписки:

644050, г. Омск, пр. Мира, 11, ОмГТУ,
Информационно-патентный отдел, Бабенко О.И.

(72) Автор(ы):

Болштянский Александр Павлович (RU),
Болштянский Максим Александрович (RU),
Болштянский Павел Александрович (RU),
Болштянский Алексей Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Омский государственный
технический университет" (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: US 3989026 A, 02.11.1976. RU
2355978 C1, 20.05.2009. US 3981290 A,
21.09.1976. US 5054463 A, 08.10.1991.(54) **МЕТАТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО**

(57) Формула изобретения

1. Метательное устройство, содержащее рукоять с полочкой для укладки стрелы и тетиву, причем на концах рукояти установлено по крайней мере по одному рычагу, на одном конце которого установлен ролик или блок, через который проходит тетива, а другой конец соединен с рукоятью, отличающееся тем, что рычаги, установленные на концах рукояти, выполнены в виде жестких рычагов второго рода с осью качения, проходящей перпендикулярно плоскости, в которой лежит рукоять и тетива, причем соединение концов рычагов с рукояткой производится через боевые пружины растяжения, а на рычагах жестко установлены выступы, свободные концы которых взаимодействуют с рукоятью через вспомогательную пружину, а концы тетивы соединены с рукоятью в зоне между осями рычагов и полочкой.

2. Метательное устройство по п. 1, отличающееся тем, что вспомогательная пружина выполнена плоской, и ее плоскость перпендикулярна плоскости, в которой лежат рукоять и тетива.

3. Метательное устройство по п. 1, отличающееся тем, что вспомогательная пружина выполнена в виде пружины сжатия, ось которой параллельна плоскости, в которой лежат рукоять и тетива.

4. Метательное устройство по п. 1, отличающееся тем, что вспомогательная пружина выполнена в виде пружины растяжения.

5. Метательное устройство по п. 1, отличающееся тем, что тетива соединена с рукоятью с помощью натяжного устройства.

6. Метательное устройство по п. 1 или 5, отличающееся тем, что натяжное устройство выполнено в виде конического штифта с ручкой, входящего в ответное коническое