

ПАТЕНТУЕМ САМИ

(продолжение, начало см. «И-М» №№ 1(38), 2 (39), 2008 г.)

Павлович А.Э.

В предыдущих номерах журнала с целью оказания практической помощи читателям в области правовой охраны интеллектуальной собственности начато освещение рубрики «Патентуем сами».

На конкретном примере усовершенствования простого устройства был показан процесса патентования спортивного снаряда с составлением комплекта заявочных материалов, включающим в себя формулу, описание, графические материалы, реферат и заявление.

В № 2(39) журнала были приведены начальные разделы описания материалов по патентованию полезной модели «Устройство для тренировки» с пометками (А–И) обязательных разделов. Ниже приведено продолжение данного описания с поясняющими новыми пометками (К–П).

Продолжение описания полезной модели:

Раздел «К» описания предназначен для перечисления графических материалов, которые именуются фигурами («фиг.», сокращенно) и представляются в комплекте заявки на патентование отдельно (см. рис. 1–2):

К → Сущность полезной модели поясняется общими видами и конструктивными схемами устройства для тренировки. На фиг. 1 показан его общий вид в сложенном положении. На фиг. 2 — то же, но в развернутом положении. На фиг. 3 — комплект элементов, входящих в конструкцию устройства для тренировки. На фиг. 4 показан совмещенный общий вид с продольным разрезом устройства, снабженного упругим звеном в виде эластичной подушки. На фиг. 5 — то же, но в виде пружины. На фиг. 6 — вид А сбоку по фиг. 1. На фиг. 7 — часть разреза Б-Б по фиг. 1. На фиг. 8 — пример выполнения упражнения на устройстве для тренировки.

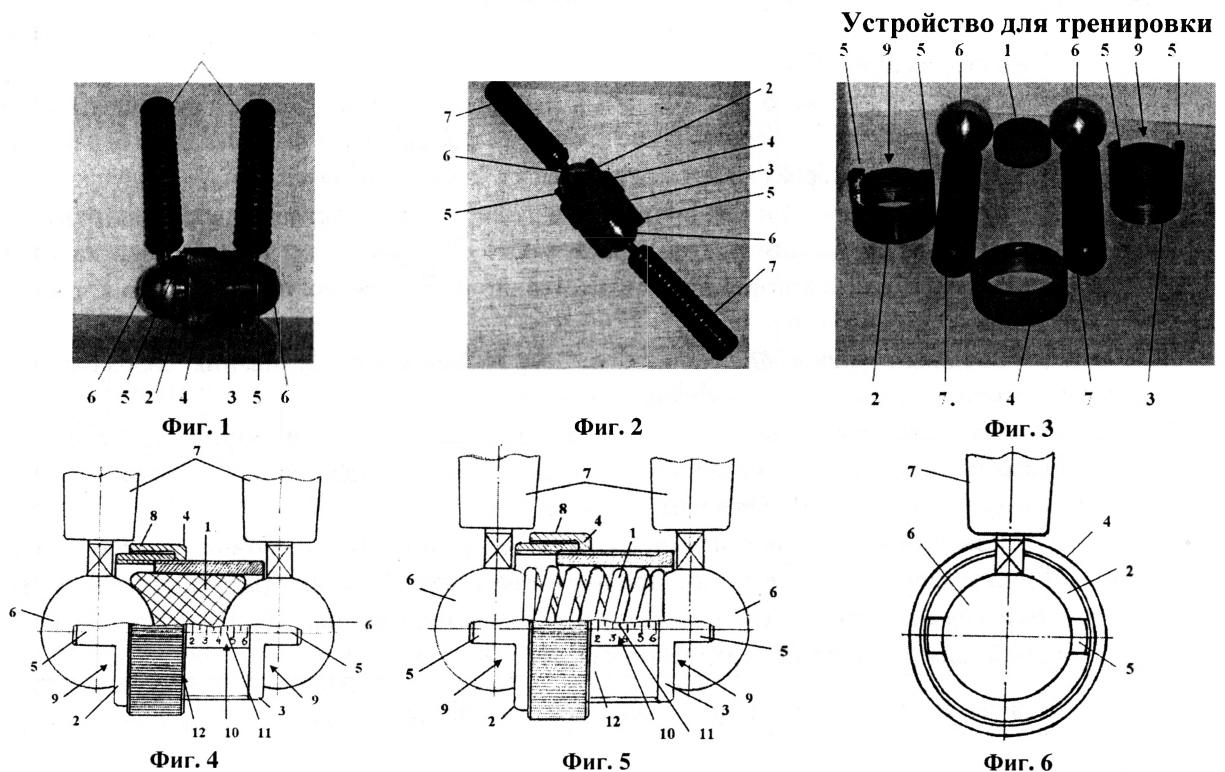


Рис. 1. Фигуры 1–6 заявки на патентование

Устройство для тренировки (продолжение)

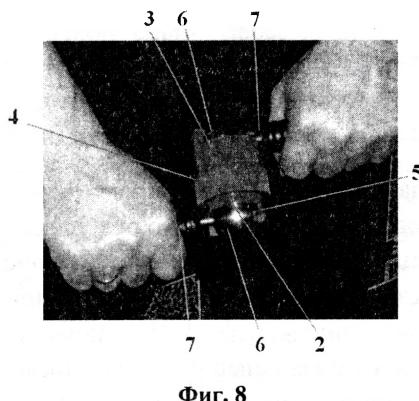
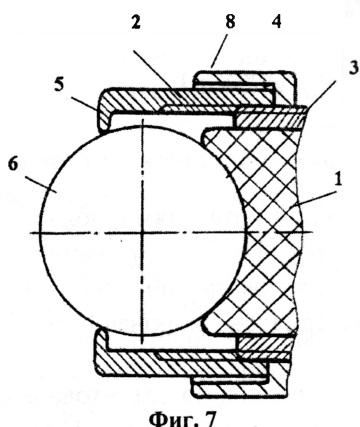
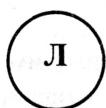


Рис. 2. Фигуры 7–8 заявки на патентование

Раздел «Л» описывает устройство в статическом положении:



Устройство для тренировки (фиг. 1) содержит в себе упругое звено 1, которое может быть выполнено на основе эластичной подушки, например, резиновой или пневматической (в герметичной оболочке такой подушки закачан сжатый воздух или газ).

Упругое звено 1 может быть также выполнено (не показано) в виде эластичной подушки и определенного количества жестких и эластичных прокладок.

Возможен вариант, когда упругое звено 1 может быть выполнено в виде пружины (фиг. 2) или (не показано) в виде двух пружин, между которыми расположена жесткая прокладка.

Устройство также содержит в своей конструкции две крайние втулки 2,3 и среднюю втулку 4, выполняющую функцию контргайки. В седлах 5 крайних втулок 2 и 3 размещены шаровые опоры 6, снабженные средствами для взаимодействия с биозвеньями тренирующегося, например, рукоятками 7.

При этом на торцах пружины или пружин упругого звена 1 могут быть выполнены седла шаровых опор 6.

Также упругое звено 1 может быть выполнено (не показано) в виде пружины, на торцах которой расположены жесткие прокладки с седлами для шаровых опор 6, или в виде пружины, на торцах которой расположены эластичные прокладки или подушки

Крайние втулки 2 и 3 свинчены между собой, посредством, например, резьбы с крупным или мелким шагом. Точно также средняя втулка 4 навинчена на крайнюю втулку 3, в которой преимущественно расположено упругое звено 1, сжатое шаровыми опорами 6.

Средняя втулка 4, для удобства ее закручивания и откручивания, снабжена буртиком 8, охватывающим крайнюю втулку 2.

Также для удобства свинчивания и отвинчивания крайних втулок 2, 3 в их седлах 5 выполнен, как минимум, один паз 9 (показано два паза 9), с возможностью частичного размещения в нем рукоятки 7.

На внешней поверхности крайней втулки 3 выполнен, как минимум, один паз 10 под информационное табло. Причем в таком пазу 10 может размещаться или рекламная информация (не показано) или измерительная шкала 11, указателем которой является торец 12 средней втулки 4.

Раздел «М» описывает динамику (принцип действия) устройства:

М

Применяют устройство для тренировки следующим образом.
Предварительно устанавливают нагрузку. Для этого свинчивают или навинчивают среднюю втулку 4 на крайнюю втулку 3 до нужного деления на измерительной шкале 11 паза 10, на которое укажет торец 12 средней втулки 4.

Затем, располагают рукоятки 7 в пазах 9 крайних втулок 2,3 и, воздействуя рукоятками 7 на боковые торцы седел 5 крайних втулок 2,3, вращают их в противоположных направлениях. Отворачивание или наворачивание относительно друг друга крайних втулки 2,3 происходит до тех пор, пока крайняя втулка 2 не застынет со средней втулкой 4, выполняющей функцию контргайки. В результате разжимается или сжимается упругое звено 1, оказывая определенное фиксированное давление на шаровые опоры.

После этого выполняют необходимые упражнения, перемещая и/или вращая рукоятки 7 в разных направлениях, преодолевая силу трения в контактах «упругое звено 1 – шаровые опоры 6».

Раздел «Н» описывает эффекты полезной модели:

Н

Применение описанного выше устройства в тренировочном и реабилитационном процессах позволит осуществить большое количество видов упражнений в различных видах спорта и в области профилактики заболеваний. При этом сама конструкция устройства для тренировки компактна, проста и надежна в эксплуатации.

В разделе «О» описания приводятся ссылки на источники информации аналогов полезной модели, наиболее близкий из которых по сущности отмечается словом «прототип»:

О

Источники информации:
1. Т.П. Юшкевич, В.Е.Васюк и В.А. Буланов. Применение технических средств в обучении и тренировке спортсменов.- Мн.: Полымя, 1987, стр.130-131, рис.136.
2. Патент ВУ № 840 У, МПК А 63 В 21/00, приоритет от 2002.07.26, опубл. 2003.03.30 /прототип/.

В разделе «П» указывается заявитель полезной модели, на чье имя испрашивается патент. При этом обязательна подпись заявителя. А для юридического лица заявителя — заверение подписи печатью. От имени заявителя может подписываться патентный поверенный. От имени коллектива заявителей — общий представитель.

П

Заявитель — (Подпись)

(Ф.И.О.)

Содержание реферата заявки является кратким изложением сущности полезной модели и включает в себя последовательное освещение разделов Б, В, Е, Ж, И, М, и Н вышеприведенного описания полезной модели. При этом элементы конструкции устройства согласно разделам Ж и И описываются со ссылками на позиции, изображенными на одной из фигур, в данном случае № 4. Реферат не подписывается заявителем или его представителем. Он вместе с формулой, описанием, иллюстрациями прикладывается к заявлению установленного образца, формируя комплект заявочных материалов.

В заявлении указывается полное имя и реквизиты заявителя, который может стать правообладателем будущего патента, в случае если результат государственной экспертизы окажется положительным. Приводится адрес для переписки и при необходимости — сведения о представителе.

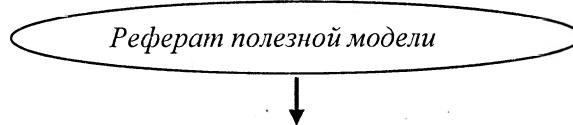
Приводится также полное имя автора (или авторов) и его (их) почтовый (почтовые) адреса.

В специальной графе делается отметка о возникновении прав на подачу заявки заявителем. Указывается конкретная фигура, которая будет публиковаться вместе с рефератом. Заявление подписывается точно также как описание. Бланк заявления

К заявлению прикладывается также платежный документ или его заверенная в Национальном центре интеллектуальной собственности копия, подтверждающие уплату пошлины за подачу заявки на патентование полезной модели. Такой платежный документ может быть также представлен в течение 2-х месяцев от даты подачи заявки.

Ниже приводится пример реферата.

В следующем номере будет показан пример заполнения заявления, а также процесс подачи и прохождения заявочных материалов, поданных на патентование.



Устройство для тренировки

Полезная модель относится в основном к области спорта и физической культуры. Устройство по полезной модели может быть применено в тренировочном или реабилитационном процессе для развития различных групп мышц, укрепления связок, повышения силовых показателей тренирующихся, их силовой выносливости, а для также укрепления сердечно-сосудистой системы.

Задача полезной модели в создании упрощенной конструкции устройства для тренировки, обладающего повышенной эффективностью его применения и удобством в эксплуатации.

Поставленная задача решается тем, что устройство для тренировки (фиг. 4), *содержащее* упругое звено 1, крайние 6 и среднюю втулки 2,3 и 4, и, размещенные в седлах 5 крайних втулок 2, 3, шаровые опоры 6, снабженные средствами, например, рукоятками 7, для взаимодействия с биозвеньями тренирующегося, *имеет отличительные признаки*: крайние втулки 2, 3 свинчены между собой, при этом средняя втулка 4 навинчена на ту, в которой преимущественно расположено упругое звено 1, сжатое шаровыми опорами 6 (на фиг. 4 это втулка 3).

Дополнительными отличительными признаками полезной модели являются нижеследующие варианты выполнения устройства для тренировки:

- средняя втулка 4 снабжена буртиком 8, охватывающим крайнюю втулку 2;
- в седлах крайних втулок 2,3 выполнен, как минимум, один паз 5, с возможностью частичного размещения в нем рукояток 7;
- на внешней поверхности крайней втулки 3, выполнен, как минимум, один паз 10 под информационное табло;
- причем в таком пазу 10 может размещаться или рекламная информация или измерительная шкала, указатель которой расположен на торце средней втулки 4;
- упругое звено 1 выполнено на основе эластичной подушки;
- эластичная подушка может быть выполнена пневматической;
- упругое звено 1 может быть выполнено на основе пружины;
- причем на торцах пружины могут быть образованы седла шаровых опор 1.

Выполняют необходимые упражнения на таком устройстве, перемещая и/или вращая рукоятки 7 в разных направлениях, и преодолевая силу трения в контактах «упругое звено 1 – шаровые опоры 6».

Применение описанного выше устройства в тренировочном и реабилитационном процессах позволит осуществить большое количество видов упражнений в различных видах спорта и в области профилактики заболеваний. При этом сама конструкция устройства для тренировки компактна, проста и надежна в эксплуатации.