

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 190644

Спортивный тренировочный снаряд

Патентообладатель: *Олюнин Александр Николаевич (RU)*

Автор: *Олюнин Александр Николаевич (RU)*

Заявка № 2019110934

Приоритет полезной модели 11 апреля 2019 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре полезных

моделей Российской Федерации 08 июля 2019 г.

Срок действия исключительного права

на полезную модель истекает 11 апреля 2029 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК
A63B 69/00 (2019.05)

(21)(22) Заявка: 2019110934, 11.04.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
11.04.2019

Дата регистрации:
08.07.2019

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 11.04.2019

(45) Опубликовано: 08.07.2019 Бюл. № 19

Адрес для переписки:
445026, Самарская обл., г. Тольятти, ул.
Свердлова, 47, кв. 100, а/я 51, Голиков А.П.

(72) Автор(ы):

Олюнин Александр Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Олюнин Александр Николаевич (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 40200 U1, 10.09.2004. RU
2658810 C1, 22.06.2018. SU 1718994 A1,
15.03.1992. WO 2006075933 A2, 20.07.2006.

(54) Спортивный тренировочный снаряд

(57) Формула полезной модели

1. Спортивный тренировочный снаряд, состоящий из наружной оболочки, внутренней оболочки, гидropневматического клапана с вентильным устройством, компонентов, заполняющих внутреннюю оболочку, и элементов подвески снаряда, отличающийся тем, что

в качестве основного компонента, заполняющего внутреннюю оболочку, используется композитный гелевый наполнитель, образованный на основе полиакрилата натрия, соответствующего химической формуле вида $[-CH_2-CH(COONa)-]_n$, и выполненный в виде раствора в соотношении 4-15 г полиакрилата натрия на 1000 мл воды;

в качестве дополнительного компонента, заполняющего внутреннюю оболочку, используется воздух, причем воздух занимает от 5% до 25% объема внутренней оболочки и находится под давлением;

гидropневматический клапан скрепляет внутреннюю и внешнюю оболочки снаряда.

2. Спортивный тренировочный снаряд по п.1, отличающийся тем, что к внутренней оболочке изнутри крепится перегородка, имеющая сквозные отверстия и расположенная в плоскости, проходящей преимущественно через ось снаряда.

3. Спортивный тренировочный снаряд по п.1, отличающийся тем, что вода представляет собой очищенную воду кислотного состава с водородным показателем pH менее 5,5.

4. Спортивный тренировочный снаряд по п.1, отличающийся тем, что к внутренней оболочке изнутри крепится перегородка, имеющая сквозные отверстия, при этом перегородка делит внутреннюю оболочку в горизонтальном сечении на три и более сегментов.

5. Спортивный тренировочный снаряд по пп. 1, 2 и 4, отличающийся тем, что к внутренней оболочке изнутри крепится перегородка, представляющая собой сетку из синтетической нити с меняющимся размером ячеек от большего по краям к меньшему у оси снаряда.

6. Спортивный тренировочный снаряд по п.1, отличающийся тем, что внутренняя оболочка выполнена из высокопрочной пятислойной армированной газонепроницаемой ткани ПВХ.

7. Спортивный тренировочный снаряд по п.1, отличающийся тем, что гидропневматический клапан состоит из стакана клапана, крышки клапана с вентильным устройством, кольцевой шайбы и гайки, при этом кольцевой фланец стакана клапана в верхней части имеет в радиальном сечении волновую или трапецеидальную кольцевую поверхность или иную поверхность преимущественно рифленой формы с не менее чем двумя волнами или трапециями, кольцевая шайба имеет также соответствующую волновую или трапецеидальную кольцевую поверхность для крепления верхней части внутренней оболочки.

8. Спортивный тренировочный снаряд по п.1, отличающийся тем, что внешняя оболочка крепится к клапану путем ее прижима дополнительной кольцевой шайбой с помощью крепежных элементов, а крышка клапана вворачивается в стакан клапана с использованием герметизирующей прокладки.

9. Спортивный тренировочный снаряд по п.1, отличающийся тем, что между наружной и внутренней оболочками размещается промежуточный демпфирующий слой.



Handwritten signature

16.07.2019

Товарные знаки, изобретения, полезные модели,
промышленные образцы, авторские права, лицензии,
отчуждение прав, экспертиза, суды, нейминг
ООО "ИНТЕЛЛА"
445026, Самарская обл., г.Тольятти, ул. Свердлова, 47-100
www.intella-ip.ru, тел./факс: (8482)42-90-31, ap.golikov@mail.ru
Патентный поверенный – Голиков А.П., моб. +79278905781
Подсекалина Н.А., т.(8482)53-72-62, моб. +79063387769
podsekalina@mail.ru
ИНН 6321083514, КПП 632101001, ОГРН 1036301046990
р/с 40702810154060101683 в Поволжском банке
ОАО "Сбербанк России" г. Самара
БИК 043601807, к/с 301018102000000007

Отпечатано ООО «Дизайн»
ИНН 5048001851