



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1701333 A1**

(51) **5 A 63 C 17/12, A 63 G 13/08, 19/12**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



1

(21) 4604506/12
(22) 10.11.88
(46) 30.12.91. Бюл. № 48
(71) Свердловский инженерно-педагогический институт
(72) С.А.Новоселов, М.П.Казаков, А.В.Зелепухин, В.В.Прищепа и А.С.Новоселов
(53) 685.362.2(088.8)
(56) Патент США № 3396990, кл. А 63 В 25/04, 1968.
(54) УСТРОЙСТВО НОВОСЕЛОВА С.А. ДЛЯ РАЗВЛЕЧЕНИЯ И ТРЕНИРОВКИ

2

(57) Изобретение относится к спорту и развлечениям и позволяет упростить конструкцию устройства. Оно содержит опорные ролики, связанные между собой П-образной пластинчатой пружиной. Горизонтальный участок пружины является платформой для размещения пользователя. Наклонные участки пружины способствуют разведению роликов от колебаний платформы вниз-вверх под действием пользователя. Передние ролики катятся в выбранном направлении, перемещая и все устройство. 2 ил.

Изобретение относится к спорту и развлечениям.

Целью изобретения является упрощение конструкции.

На фиг. 1 изображено устройство, вид сбоку; на фиг. 2 – то же, вид спереди.

Устройство содержит выпуклую, упругую платформу 1 для размещения пользователя, связанную концевыми участками с опорными роликами 2. Платформа выполнена из плоской пружины в виде ломаной кривой с горизонтальным средним участком, выполняющей роль средства для возврата роликов в исходное положение. По меньшей мере один из роликов может быть связан с пружиной через храповой механизм 3.

Пользуются устройством следующим образом.

Встав на платформу 1, спортсмен приводит ее в вертикальное колебательное движение периодическим приседанием или подпрыгиванием. При этом наклонные участки 4 пружины расходятся при движении платформы вниз. Передние ролики начина-

ют вращаться и катиться в выбранном направлении движения, а задние ролики остаются на месте под влиянием храповиков 3. В случае отсутствия храповиков 3 движение спортивного снаряда начинают его толчком в выбранном направлении движения. В этом случае передние ролики при движении вниз платформы увеличивают свою скорость вращения, а задние ролики остаются на месте за счет сложения двух сил: силы инерции (от предварительного вращения роликов вперед) и противоположно направленной силы, возникающей в результате перемещения назад наклонного заднего участка 4. При движении платформы вниз пружина 1 изгибается. При движении платформы вверх пружина возвращается в исходное положение. При этом задние ролики начинают вращаться и катиться вперед, а передние ролики замедляют свое вращение вперед либо прекращают вращение, но не катятся в обратном направлении за счет сил инерции и (или) действия храповиков. За один колебательный цикл центр тяжести

(19) SU (11) 1701333 A1

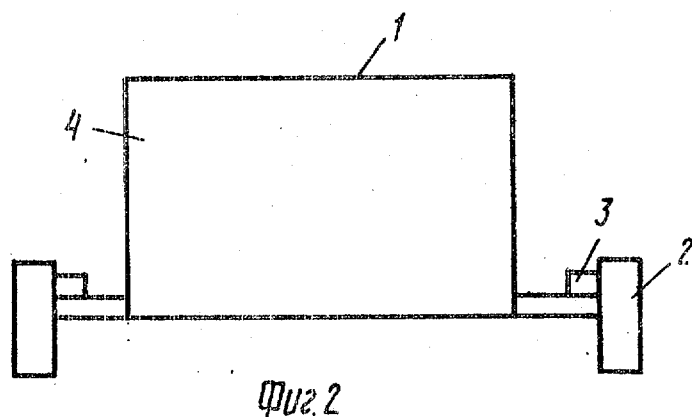
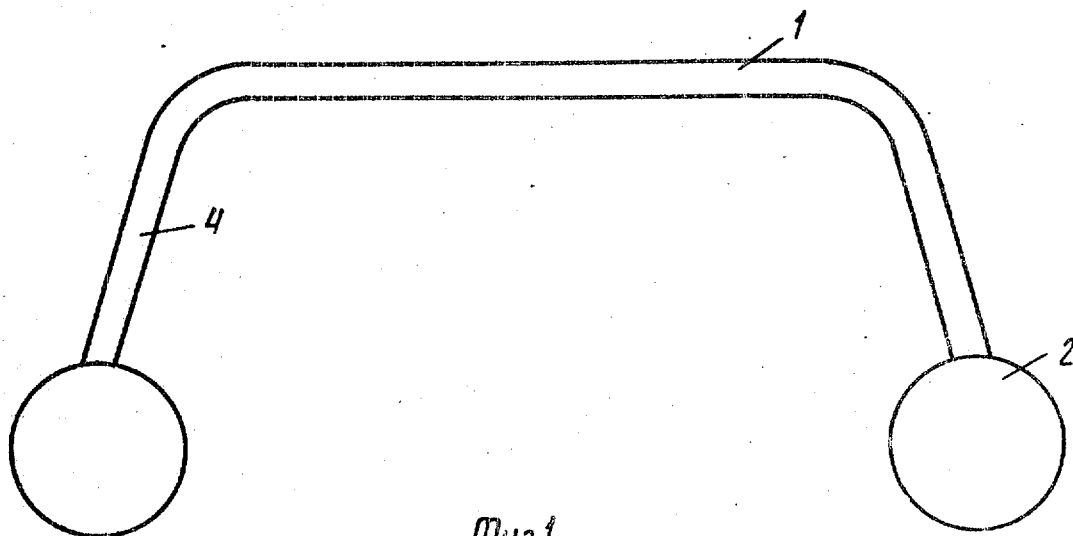
спортивного снаряда перемещается в направлении движения.

Данное техническое решение упрощает конструкцию спортивного снаряда.

Формула изобретения

Устройство для развлечения и тренировки, содержащее выпуклую упругую платформу для размещения пользователя,

связанную концевыми участками с опорными роликами, и средство для возврата роликов в исходное положение, отличающееся с тем, что, с целью упрощения конструкции, платформа и средство для возврата роликов в исходное положение выполнены за одно целое из плоской пружины в виде ломаной кривой с горизонтальным средним участком.



Редактор А.Маковская

Составитель Н.Володина
Техред М.Моргентал

Корректор Т.Малец

Заказ 4492

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101