



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК

A63B 27/00 (2022.02)

(21)(22) Заявка: 2021128664, 30.09.2021

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
30.09.2021

Дата регистрации:
28.06.2022

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 30.09.2021

(45) Опубликовано: 28.06.2022 Бюл. № 19

Адрес для переписки:

197227, Санкт-Петербург, а/я 405, Воропаю
Сергею Александровичу

(72) Автор(ы):

Свяслов Сергей Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Свяслав Сергей Владимирович (RU)

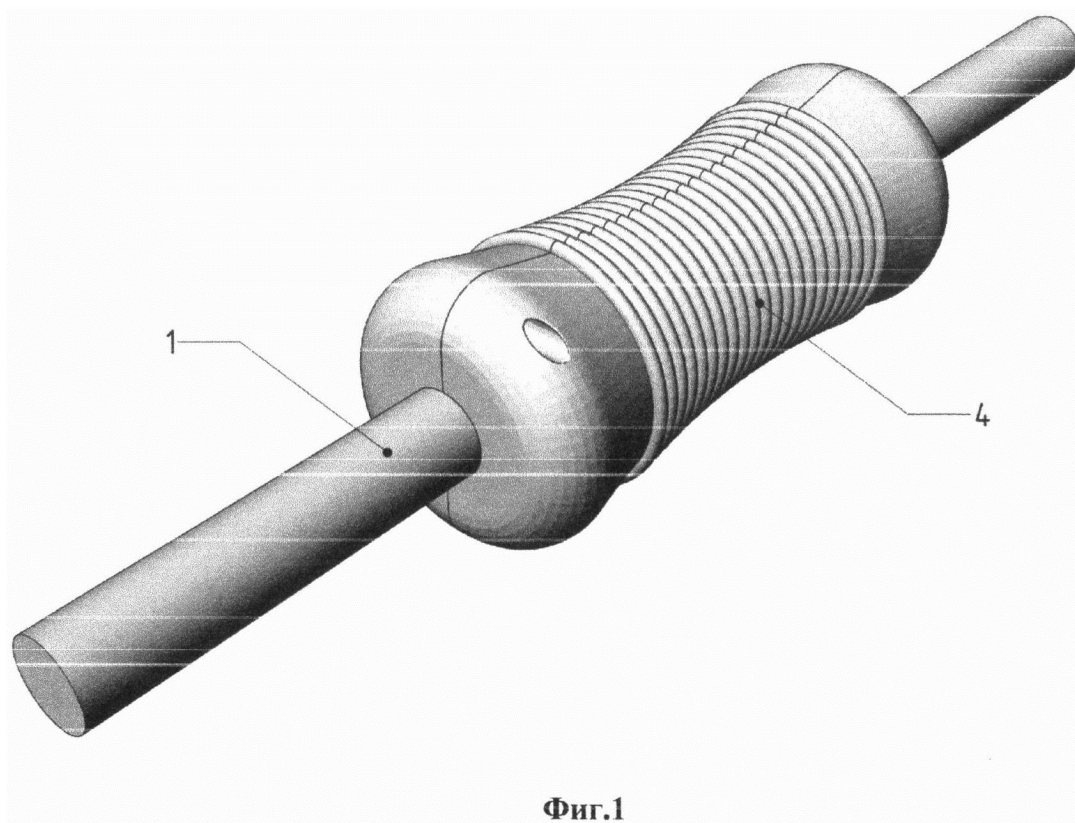
(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 152763 U1, 20.06.2015. RU 198039
U1, 16.06.2020. SU 24285 A1, 30.11.1931. RU
2427405 C2, 27.08.2011. WO 2019231946 A1,
05.12.2019.

(54) Уступ на канат или трубу игрового комплекса

(57) Реферат:

Полезная модель относится к опорным элементам, укрепляемым на канатах игровых комплексов, преимущественно детских, на которые можно ступать, садиться и опираться. Уступ на канат 1 игрового комплекса выполнен в виде трубчатого объемного тела. В полости каждой половинки 2 объемного тела размещена совокупность ребер жесткости 3, выполненных с профилем, обеспечивающим их опирание на канат 1 в рабочем положении уступа. Наружные

поверхности половинок 2 объемного тела снабжены рифлением 4. При этом ребра жесткости 3, контактируя с канатом 1, препятствуют самопроизвольному перемещению уступа по канату 1. Необходимая перестановка уступа на другое место осуществляется при ослаблении болтового соединения его половинок 2. Рифление 4 предотвращает соскальзывание ног или рук с поверхности уступа.



Фиг.1

Полезная модель относится к опорным элементам, укрепляемым на канатах игровых комплексов, преимущественно детских, на которые можно ступать, садиться и опираться.

Известно устройство для перемещения человека по канату по патенту РФ №198039, включающее закрепленные на канате уступы для опор ног человека при перемещении по канату, в котором каждый уступ выполнен в виде объемного дискообразного тела, монтируемого из двух симметричных половинок, снабженных центральными отверстиями для каната и скрепляемых друг с другом с помощью болтовых соединений, а также обжимной втулки, укрепляемой на канате и размещенной внутри объемного дискообразного тела в цилиндрическом гнезде, образованном в его центральной части внутренними перегородками его половинок, при этом наружные поверхности половинок объемного дискообразного тела снабжены рифлением. Данное устройство обеспечивает возможность перемещения человека по канату в любую сторону с надежной опорой стоп на поверхность уступов, размещенных на канате на нужном расстоянии друг от друга.

Данное техническое решение, как наиболее близкое к заявленному по техническому существу и достигаемому результату, принято в качестве его прототипа

Недостатками прототипа, равно как и всех известных устройств сходного назначения, является их ограниченные функциональные возможности, обусловленные только возможностью их использования как опоры для ног, а также конструктивная сложность, что препятствует их использованию на канатах различных канатных систем детских развлекательных и игровых комплексов.

Задачей полезной модели является создание конструктивно простого и надежного средства с широкими функциональными возможностями, обеспечивающими возможность не только ступать ногами на заявленный уступ, укрепленный на канате, но и сидеть на нем, хвататься за него руками и опираться на него любыми частями тела.

Сущность заявленного технического решения выражается в следующей совокупности существенных признаков, достаточной для решения указанной заявителем технической проблемы и получения обеспечиваемого полезной моделью технического результата.

Согласно полезной модели уступ игрового комплекса, выполненный с возможностью установки на канат, при этом уступ выполнен в виде объемного тела с отверстиями, состоящего из двух симметричных половинок, скрепляемых друг с другом с помощью болтовых соединений, отличающийся тем, что он выполнен в виде трубчатого объемного тела, вытянутого вдоль продольной оси, при этом в полости каждой половинки объемного тела размещена совокупность ребер жесткости, выполненных с профилем, обеспечивающим возможность их крепления на канат в рабочем положении уступа, а наружные поверхности половинок объемного тела снабжены рифлением.

Заявленная совокупность существенных признаков обеспечивает достижение технического результата, который заключается в том, что простыми конструктивными средствами обеспечивается возможность не только ступать ногами на заявленный уступ, укрепленный на канате игрового комплекса, но и сидеть на нем, хвататься за него руками и опираться на него любыми частями тела.

Сущность заявляемого технического решения поясняется чертежом, на котором на фиг. 1 представлен общий вид заявленного устройства, укрепленного на канате игрового комплекса, на фиг. 2 - вид внутренности одной из половинок уступа.

Уступ на канат 1 игрового комплекса выполнен в виде трубчатого объемного тела, состоящего из двух симметричных половинок. В полости каждой половинки 2 объемного тела размещена совокупность ребер жесткости 3, выполненных с профилем,

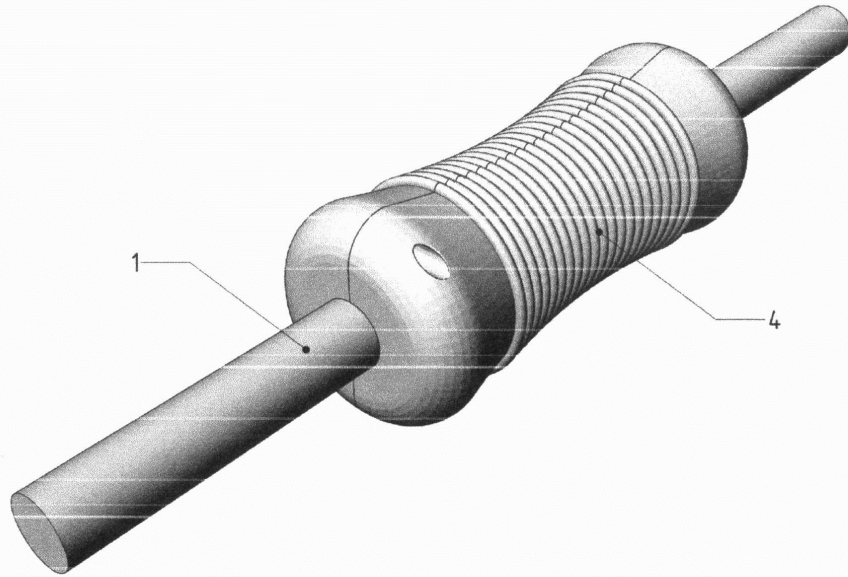
обеспечивающим возможность их крепления на канат 1 в рабочем положении уступа. Наружные поверхности половинок 2 объемного тела снабжены рифлением 4.

Канат 1 пропускают и через отверстия половинок 2 объемного тела и соединяют половинки 2, скрепляя их друг с другом с помощью болтовых соединений в нужном месте игрового комплекса. При этом ребра жесткости 3, контактируя с канатом 1, препятствуют самопроизвольному перемещению уступа по канату 1. Необходимая перестановка уступа на другое место осуществляется при ослаблении болтового соединения его половинок 2. Рифление 4 предотвращает соскальзывание ног или рук с поверхности уступа.

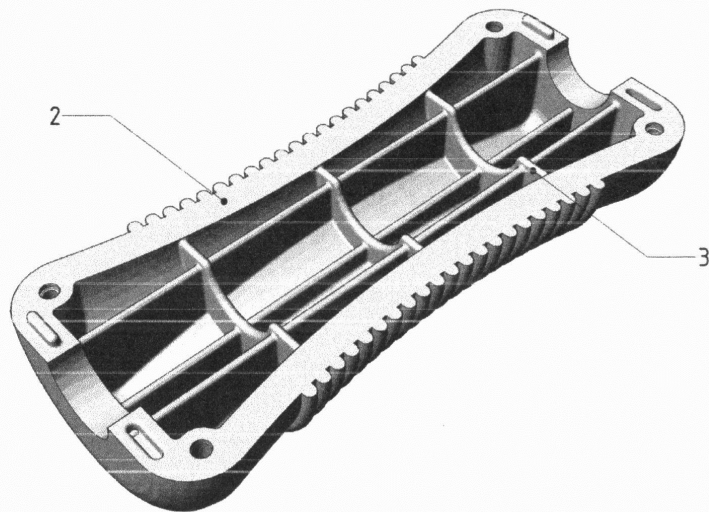
Заявленное устройство может быть реализовано с использованием известного оборудования, технических и технологических средств.

(57) Формула полезной модели

Уступ игрового комплекса, выполненный с возможностью установки на канат, при этом уступ выполнен в виде объемного тела с отверстиями, состоящего из двух симметричных половинок, скрепляемых друг с другом с помощью болтовых соединений, отличающийся тем, что он выполнен в виде трубчатого объемного тела, вытянутого вдоль продольной оси, при этом в полости каждой половинки объемного тела размещена совокупность ребер жесткости, выполненных с профилем, обеспечивающим возможность их крепления на канат в рабочем положении уступа, а наружные поверхности половинок объемного тела снабжены рифлением.



Фиг.1



Фиг.2