



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК

A63C 9/18 (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2017113191, 17.04.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
17.04.2017

Дата регистрации:
06.04.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 17.04.2017

(45) Опубликовано: 06.04.2018 Бюл. № 10

Адрес для переписки:

610014, г. Киров, ул. Сурикова, 42, корп. 1, кв. 97,
Вохмянину Владиславу Григорьевичу

(72) Автор(ы):

Шамов Роман Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Шамов Роман Владимирович (RU)

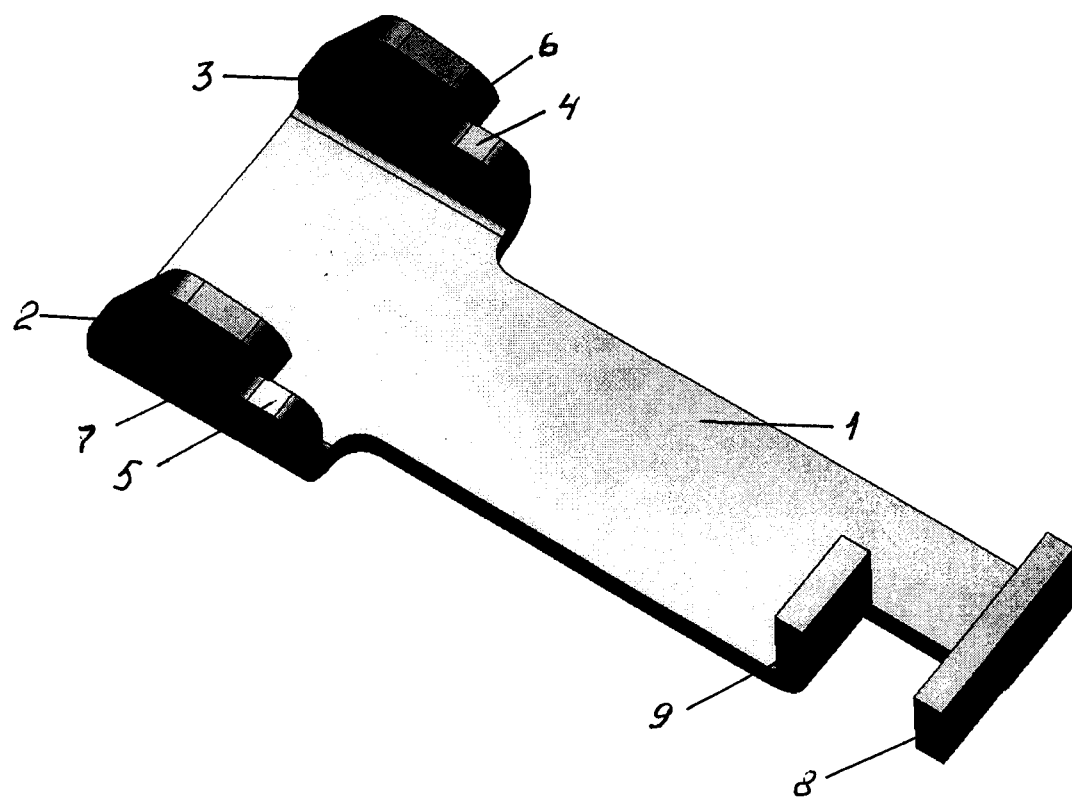
(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2606917 C1, 10.01.2017. RU
2602228 C1, 10.11.2016. US 7644947 B2,
12.01.2010. US 20040173995 A1, 09.09.2004.

(54) ФИКСИРУЮЩИЙ МЕХАНИЗМ С ЗАЦЕПОМ ДЛЯ СКОБЫ БОТИНКА

(57) Реферат:

Изобретение относится к фиксирующему механизму с зацепом для скобы ботинка, который выполнен в виде подвижной планки с Т-образным основанием и двумя отогнутыми от его боков под углом 90° параллельными пластинами с посадочными местами, в нижней части повторяющими нижний профиль скобы ботинка, при этом верхняя часть пластин, используемая в качестве зацепов, выполнена со скосами, в основании Т-образной пластины со стороны зацепов также выполнен второй отгиб,

расположенный под углом 90° к основанию, отличающийся тем, что дополнительно содержит третий отгиб, расположенный под углом 90° к основанию и рабочей частью параллельно второму отгибу, при этом третий отгиб выполнен из материала концевой части основания. Технический результат заключается в обеспечении возможности использования в системах с поворотным в горизонтальной плоскости рычагом отрывания-закрывания в качестве основного элемента. 1 ил.





FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(52) CPC
A63C 9/18 (2006.01)

(21)(22) Application: **2017113191, 17.04.2017**

(24) Effective date for property rights:
17.04.2017

Registration date:
06.04.2018

Priority:

(22) Date of filing: **17.04.2017**

(45) Date of publication: **06.04.2018** Bull. № 10

Mail address:

**610014, g. Kirov, ul. Surikova, 42, korp. 1, kv. 97,
Vokhmyaninu Vladislavu Grigorevichu**

(72) Inventor(s):

Shamov Roman Vladimirovich (RU)

(73) Proprietor(s):

Shamov Roman Vladimirovich (RU)

(54) **FIXING MECHANISM WITH HOOK FOR SHOE STAPLE**

(57) Abstract:

FIELD: personal and household items.

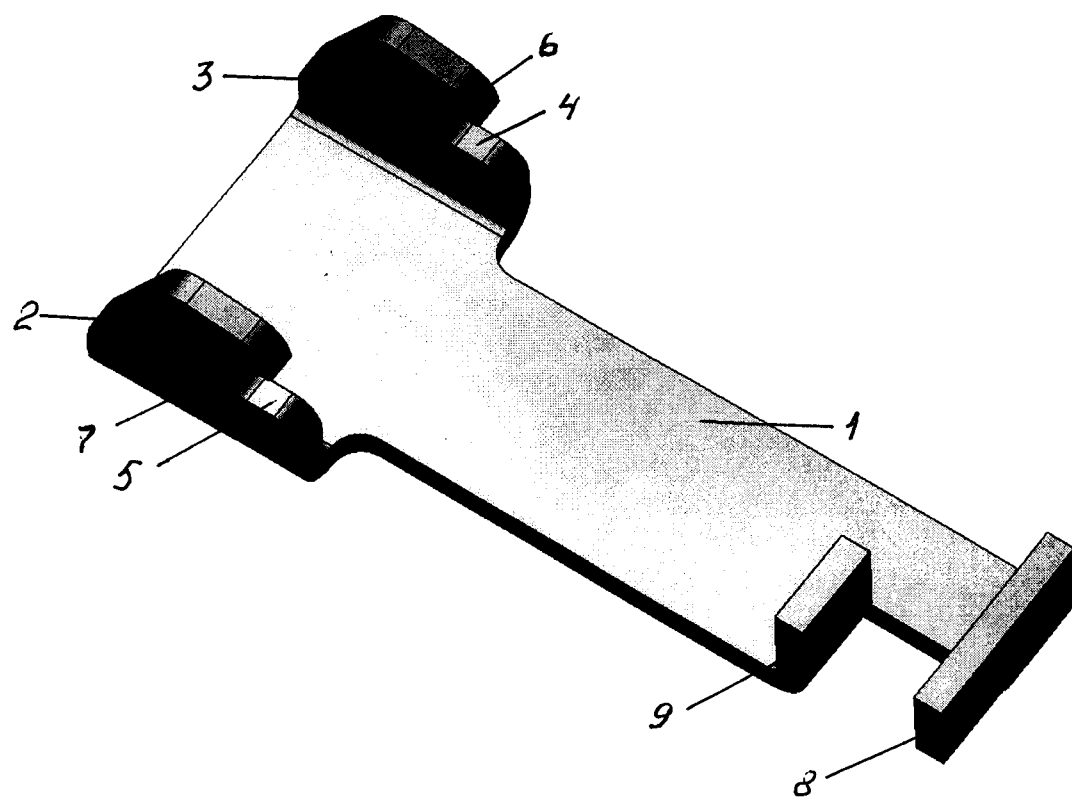
SUBSTANCE: invention relates to a fixing mechanism with a hook for a shoe staple, which is in the form of a movable strip with a T-shaped base and two parallel plates bent from its sides at an angle of 90° with seats, which repeat the lower profile of the shoe staple in the lower part, upper part of the plates used as hooks is made with bevels, in the base of the T-shaped seat, a second bend is also provided at the angle 90° to

the base, characterized in that it further comprises a third bend located at an angle of 90° to the base and a working part parallel to the second bend, the third bend being made of the material of the base end part.

EFFECT: technical result consists in providing the possibility of using in systems with a tear-close lever turning in a horizontal plane as the main element.

1 cl, 1 dwg

RU 2650072 C1



RU 2650072 C1

Предлагаемое изобретение относится к производству лыжных креплений для ботинок систем SNS и NNN и может быть использовано в головке лыжного крепления.

Известен фиксирующий механизм с зацепом для скобы ботинка (см. Патент RU 2464065, М. кл.: А63С 9/18, 2012 г.).

5 Недостатком этого устройства является его низкая надежность и низкие эксплуатационные характеристики.

Известен фиксирующий механизм с зацепом для скобы ботинка, выполненный в виде подвижной планки с Т-образным основанием и двумя отогнутыми от его боков под углом 90° параллельными пластинами с посадочными местами, в нижней части
10 повторяющимися нижний профиль скобы ботинка, при этом верхняя часть пластин, используемая в качестве зацепов, выполнена со скосами, в основании Т-образной пластины также выполнен отгиб под углом 90° (см. Патент РФ на полезную модель 147129, кл. А63С 9/18, опубл. 2014).

Недостаток этого устройства - ограниченные функциональные возможности, так
15 как оно не обеспечивает стабильного положения конца пружинящего элемента в головке лыжного крепления, что исключает стабильные характеристики усилий, необходимых для открытия лыжного крепления, а также сложность сборки крепления целом.

Наиболее близким по технической сущности к предлагаемому является фиксирующий механизм с зацепом для скобы ботинка, выполненный в виде подвижной планки с Т-
20 образным основанием и двумя отогнутыми от его боков под углом 90° параллельными пластинами с посадочными местами, в нижней части повторяющимися нижний профиль скобы ботинка, при этом верхняя часть пластин, используемая в качестве зацепов, выполнена со скосами, в основании Т-образной пластины также выполнен отгиб под углом 90°, отличающийся тем, что отгиб, выполненный в основании Т-образной
25 пластины в нижней его части со стороны зацепов, снабжен стабилизатором положения пружинящего элемента, расположенного в головке лыжного крепления (см. Патент РФ на полезную №152966, А63С 9/18, 2015 г.).

Недостатком этого фиксирующего механизма с зацепом для скобы ботинка является ограниченные функциональные возможности, так как его нельзя использовать в
30 системах с поворотным в горизонтальной плоскости рычагом отрывания-закрывания в качестве основного элемента.

Техническим результатом предлагаемого изобретения является расширение функциональных возможностей за счет обеспечения возможности использования в
35 системах с поворотным в горизонтальной плоскости рычагом отрывания-закрывания в качестве основного элемента.

Поставленный технический результат достигается тем, что фиксирующий механизм с зацепом для скобы ботинка, выполненный в виде подвижной планки с Т-образным основанием и двумя отогнутыми от его боков под углом 90° параллельными пластинами с посадочными местами, в нижней части повторяющимися нижний профиль скобы ботинка,
40 при этом верхняя часть пластин, используемая в качестве зацепов, выполнена со скосами, в основании Т-образной пластины со стороны зацепов также выполнен второй отгиб, расположенный под углом 90° к основанию, дополнительно содержит третий отгиб, расположенный под углом 90° к основанию и рабочей частью параллельно второму отгибу, при этом третий отгиб выполнен из материала концевой части основания.

45 На чертеже схематично представлен предлагаемый фиксирующий механизм с зацепом для скобы ботинка.

Фиксирующий механизм с зацепом для скобы ботинка (скоба ботинка на чертежах не показана) выполнен в виде подвижной планки, устанавливаемой в головку лыжного

крепления (на чертежах головка лыжного крепления на чертежах не показана), с Т-образным основанием 1 и двумя отогнутыми от его боков под углом 90° параллельными пластинами 2 и 3 с посадочными местами 4 и 5, в нижней части повторяющими нижний профиль скобы ботинка, при этом верхняя часть пластин, используемая в качестве зацепов, выполнена со скосами 6 и 7, в основании Т-образной пластины также выполнен отгиб 8 под углом 90° . Отгиб 8 выполнен в основании Т-образной пластины в нижней его части со стороны зацепов. Фиксирующий механизм также содержит дополнительно третий отгиб 9, расположенный под углом 90° к основанию 1 и рабочей частью параллельно второму отгибу 8, при этом третий отгиб выполнен из материала концевой части основания 1.

Работает фиксирующий механизм с зацепом для скобы ботинка следующим образом.

При приложении горизонтального усилия на сторону на отгиб 9 эксцентриком, связанным с ручкой управления открывания-закрывания, обеспечивается перемещение основания 1, а значит, и перемещение посадочных мест 4 и 5. При приложении горизонтального усилия на отгиб 9 эксцентриком, связанным с ручкой управления открывания-закрывания, обеспечивается перемещение основания 1 в другую сторону, а значит, и перемещение посадочных мест 4 и 5. Это обеспечивает открывание-закрывание лыжного крепления. Эксцентрик с ручкой управления на чертеже не показан.

Более широкие функциональные возможности обеспечиваются за счет возможности использования системы с поворотным в горизонтальной плоскости рычагом отрывания-закрывания в качестве основного элемента.

Более широкие функциональные возможности являются достоинством и преимуществом предлагаемого технического решения по сравнению с прототипом.

(57) Формула изобретения

Фиксирующий механизм с зацепом для скобы ботинка, выполненный в виде подвижной планки с Т-образным основанием и двумя отогнутыми от его боков под углом 90° параллельными пластинами с посадочными местами, в нижней части повторяющими нижний профиль скобы ботинка, при этом верхняя часть пластин, используемая в качестве зацепов, выполнена со скосами, в основании Т-образной пластины со стороны зацепов также выполнен второй отгиб, расположенный под углом 90° к основанию, отличающийся тем, что дополнительно содержит третий отгиб, расположенный под углом 90° к основанию и рабочей частью параллельно второму отгибу, при этом третий отгиб выполнен из материала концевой части основания.

**Фиксирующий механизм с зацепом
для скобы ботинка**

