



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21)(22) Заявка: **2012105539/12**, 17.07.2009

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **17.07.2009**(43) Дата публикации заявки: **27.08.2013** Бюл. № 24(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: **17.02.2012**

(86) Заявка РСТ:

EP 2009/059217 (17.07.2009)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2011/006544 (20.01.2011)

Адрес для переписки:

**129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"**

(71) Заявитель(и):

РОТТЕФЕЛЛА АС (NO)

(72) Автор(ы):

ВОЛЛО Эвен (NO),**ХОЛЬМ Томас (NO),****СВЕНДСЕН Оювар (NO)****(54) ФЛЕКСОР С КРЕПЕЖНОЙ СКОБОЙ****(57) Формула изобретения**

1. Многоэлементный флексорный узел (1) для лыжного крепления (2), в частности крепления для гоночной или туристической лыжи, содержащий:

флексорный элемент (10), который присоединен, является присоединяемым или выполнен в виде одного целого с основным элементом (30) для взаимодействия и соединения с лыжным креплением (2) разъемным образом, в котором основной элемент (30) выполнен с частью защелкивающегося соединителя (31) для присоединения многоэлементного флексорного узла (1) к лыжному креплению (2), которое выполнено с сопрягающейся частью защелкивающегося соединителя (31).

2. Многоэлементный флексорный узел (1) по п.1, в котором основной элемент (30) дополнительно содержит размещающую палец часть (32), которая имеет такие размеры и форму, чтобы размещать, по меньшей мере, часть поворотного пальца лыжного ботинка;

причем основной элемент (30) дополнительно содержит пластину (33) для ботинка, которая ротационно присоединена или является присоединяемой или образована в виде неразъемной части основного элемента (30), которая является поворачиваемой относительно остальных частей основного элемента (30), причем пластина (33) для ботинка расположена с возможностью контактирования с нижней стороной лыжного ботинка, когда лыжный ботинок присоединен к лыжному креплению (2), содержащему многоэлементный флексорный узел (1).

3. Многоэлементный флексорный узел (1) по п.1 или 2, в котором часть

защелкивающегося соединителя (31) содержит гибкую полосу (34), которая может деформироваться при сцеплении с лыжным креплением (2) и защелкивается обратно на место, когда многоэлементный флексорный узел (1) расположен надлежащим образом на своем месте для препятствования случайному расцеплению таким образом, что многоэлементный флексорный узел (1) может сцепляться посредством скольжения с лыжным креплением (2);

причем основная часть (30) содержит одну или более крылоподобных частей (35), которые расположены в другом конце основной части (30) относительно защелкивающегося соединителя (31).

4. Многоэлементный флексорный узел (1) по п.1, в котором основная часть (30) дополнительно содержит нижнюю скобу (36), расположенную с нижней стороны основной части (30), для обеспечения дополнительной точки присоединения между многоэлементным флексорным узлом (1) и лыжным креплением (2).

5. Многоэлементный флексорный узел (1) по п.1, в котором основная часть (30) выполнена из материала, который является морозостойким и легкогибаемым при температурах порядка -20°C.

6. Многоэлементный флексорный узел (1) по п.1, в котором флексорный элемент (10) сформирован в виде выполненного в виде одной части двухсекционного элемента, содержащего переднюю флексорную часть (11) и заднюю флексорную часть (12), и в котором предусмотрен размещающий палец паз (13), выполненный между передней (11) и задней (12) флексорными частями и имеющий размеры и форму, позволяющие размещать поворотный палец лыжного ботинка.

7. Многоэлементный флексорный узел (1) по п.6, в котором передняя флексорная часть (11) выполнена в качестве флексора для классического катания на лыжах, а задняя флексорная часть (12) выполнена в качестве флексора для конькового лыжного хода или представляет собой только невыступающую секцию многоэлементного флексорного узла (1).

8. Многоэлементный флексорный узел (1) по п.6, в котором передняя флексорная часть (11) выполнена с поверхностью (14) для ботинка, которая расположена таким образом, что передняя часть нижней стороны лыжного ботинка будет контактировать с ней, когда лыжный ботинок присоединен к лыжному креплению (2), причем поверхность (14) для ботинка, предпочтительно, содержит первую (15) и вторую (16) поверхности предварительного натяжения, которые выполнены таким образом, чтобы соответствовать контуру нижней поверхности лыжного ботинка, когда последний присоединен к лыжному креплению (2), таким образом, что нижняя поверхность лыжного ботинка находится в контакте с каждой из первой (15) и второй (16) поверхностей предварительного натяжения, предпочтительно, перекрывая больше чем около 80% этих поверхностей (15, 16) предварительного натяжения.

9. Многоэлементный флексорный узел (1) по п.8, в котором плоскость первой поверхности (15) предварительного натяжения выступает, по существу, вверх и вперед от точки (17) соединения первой (15) и второй (16) поверхностей предварительного натяжения, а вторая поверхность (16) предварительного натяжения выступает, по существу, вниз и назад от этой точки (17) соединения таким образом, чтобы образовать поверхность (14) для ботинка, которая имеет открытую L-образную форму.

10. Многоэлементный флексорный узел (1) по п.8, в частности пп.8 и 9, в котором положение поверхности (14) для ботинка и в частности первой (15) и второй (16) поверхностей предварительного натяжения относительно размещающего палец паза (13) может быть выбрано таким образом, чтобы увеличить или уменьшить величину деформации всей передней флексорной части (11), для обеспечения возможности присоединения лыжного ботинка к лыжному креплению (2), содержащему

многоэлементный флексорный узел (1).

11. Многоэлементный флексорный узел (1) по п.1, в котором флексорный элемент (10) содержит отверстие (18) во флексорном элементе (10) для обеспечения возможности прохождения пластины (33) для ботинка через него, когда флексорный элемент (10) объединяется с основным элементом (30), в котором углубление (19) выполнено в поверхности (14) для ботинка для размещения пластины (33) для ботинка таким образом, что пластина (33) для ботинка и поверхность (14) для ботинка формируют однородную комбинированную поверхность (20).

12. Многоэлементный флексорный узел (1) по п.1, в котором флексорный элемент (10) и основной элемент (30)

а) независимо изготовлены и соединены друг с другом для образования многоэлементного флексорного узла (1); либо

б) получены методом двойного литья для образования многоэлементного флексорного узла (1).

13. Лыжное крепление (2), которое выполнено для размещения многоэлементного флексорного узла (1) по любому из пп.1-12, причем

лыжное крепление (2) содержит первый паз (40), который имеет такие размеры, чтобы позволить защелкивающемуся соединителю многоэлементного флексорного узла (1) скользить в нем, и мостиковую часть (41) в области первого паза (40), причем мостиковая часть (41) расположена таким образом, чтобы взаимодействовать с защелкивающимся соединителем (31) и удерживать многоэлементный флексорный узел (1) в лыжном креплении (2).

14. Лыжное крепление (2) по п.13, дополнительно содержащее:

один или более вторых пазов (42), которые имеют такие размеры и форму, чтобы размещать крыловидные части (25) основного элемента, и предпочтительно нижний фиксатор (43), имеющий размеры и форму, позволяющие размещать нижнюю скобу (36) основного элемента при ее наличии.

15. Лыжное крепление (2) по п.13 или 14, в котором первый паз (40) расположен таким образом, что многоэлементный флексорный узел (1), присоединенный к лыжному креплению (2), будет располагаться таким образом, что размещающий палец паза (13) и размещающая палец часть (32) будут выровнены с крепежными средствами (43) для пальца на лыжном креплении (2), при этом крепежные средства (43) для пальца предназначены для присоединения поворотного пальца лыжного ботинка к лыжному креплению (2).