



(12) Wirtschaftspatent

Erteilt gemäß § 18 Absatz 2 Patentgesetz
anerkannt nach dem Abkommen über die
gegenseitige Anerkennung von Urheber-
scheinen und anderen Schutzdokumenten
für Erfindungen vom 18.12.1976

(19) **DD** (11) **251 666 A3**

4(51) A 63 C 9/10

AMT FÜR ERFINDUNGS- UND PATENTWESEN

(21) WP A 63 C / 250 989 8
(31) 364682

(22) 10.05.83
(32) 18.05.82

(45) 25.11.87
(33) CS

(71) Sportservis, podnik CO CSTV, Plzen, Hrbítovni ul. 37, 31283 Plzen, CS
(72) Formánek, František, CS

(89) 233651, CS

(54) Schibindung

(57) Die Schibindung ist vor allem für Laufschieber bestimmt. Sie besteht aus einer Auflageplatte, deren Grundfläche mit Vorsprüngen und an den Seiten mit Führungsbacken, denen der Form nach die Schuhspitze entspricht, sowie mit einem Spannbügel zum Einspannen des Vorderteils des Sohlenrandes gegenüber der Auflageplatte versehen ist, auf der sich ein beweglicher Haken befindet. Der Haken ist mit einem Kopfstück versehen, an dem sich unten ein Klemmstück befindet, das dem Spannzahn in dem Spannbügel entspricht. Das Kopfstück des beweglichen Hakens endet auf der dem Klemmstück gegenüberliegenden Seite in der Seitenfläche, die sich an die senkrechte Führung andrücken läßt.

Изобретение относится к лыжному креплению, которое состоит из опорной плиты, снабженной выступами и по сторонам направляющими колодками, которым по форме соответствует носок обуви, а также зажимной скобой для зажима передней части края подошвы против опорной плиты.

Известные до сих пор лыжные крепления обладают, как правило, опорной плитой, удлиненной в передней части и приспособленной для установления откидного крючка, который служит для закрепления зажимной скобы, предназначенной для зажима передней части края подошвы против опорной плиты. Величина удлинения опорной плиты определяется длиной скобы, а также ее конструкцией. Скоба выполнена, как правило из пружинной стали круглого сечения или плоской фасонной штамповки. Плеча зажимной скобы расположены поворотом в направляющих колодках или в выемках между основанием опорной плиты и верхней поверхностью лыжи.

Такое общепринятое конструктивное решение, применяемое для всех известных до сих пор лыжных креплений, требует значительного удлинения опорной плиты, на удлиненном конце которой находится крючок. Редко крючок бывает на отдельной петле на верхней поверхности лыжи. Общее удлинение лыжного крепления определено прежде всего конструкцией скобы, которая своим плечом вызывает давление против опорной плиты, причем между опорной плитой и зажимной скобой находится подошва.

Другим фактором, оказывающим влияние на удлинение конструкции данного лыжного крепления, является одновременно предназначение данного типа крепления для беговых лыж участников лыжных соревнований, при которых требуются длинные шаги участника и тем также надлежащее увеличение угла между подошвой и верхней поверхностью лыжи. Данное требование может выполнять только такое лыжное крепление, у которого место прижима перемещено максимально к носку обуви.

Учетные этих требований в существующей конструкции привело прежде всего к удлинению конструкции крепления в сторону носка обуви, а также к разбивке конструкции. В связи с этим известные до сих пор лыжные крепления обладают более высокой массой и в результате вышеупомянутой разбивки конструкции они являются причиной ранений.

Приведенные выше недостатки устраняет лыжное крепление по настоящему изобретению, которое состоит из опорной плиты, снабженной выступами, по сторонам направляющими колодками, которым по форме соответствует носок обуви, а также зажимной скобой для зажима передней части края подошвы против опорной плиты, на которой находится подвижной крючок. Крючок снабжен головкой, на которой снизу выполнен зажимный захват, соответствующий зажимному зубцу в зажимной скобе. Головка подвижного крючка со стороны, противоположной зажимному захвату, закончена боковой поверхностью, прожимаемой к вертикальной направляющей.

В одном случае вертикальная направляющая выполнена на зажимной скобе и в результате того боковая поверхность головки может быть снабжена разжимным захватом, соответствующим разжимному зубцу на вертикальной направляющей.

В другом случае вертикальная направляющая выполнена на опорной плите.

Стержень подвижного крючка целесообразно выполнить плоской пружиной.

Снабжением стержня крючка головкой, на которой снизу выполнен зажимный захват, соответствующий зажимному зубцу в зажимной скобе, где боковая поверхность головки, противоположная зажимному захвату, прилегает к вертикальной направляющей, было создано лыжное крепление, которое выполнено с минимальным выходом за пределы носка обуви при достаточном давлении в месте прижима носка обуви.

Снабжением боковой поверхности головки разжимным захватом, соответствующим разжимному зубцу на вертикальной направляющей, благодаря пружинению крючка, достигается автоматического закрепления крючка посредством зажимного захвата на зажимной

зубец скобы только при нажатии на зажимную скобу, а освобождение зажимной скобы позволяет только отклонением крючка и вертикальной направляющей.

Образцовые исполнения лыжного крепления согласно изобретению изображены на приложенных чертежах, где рис. 1 изображает в продольном разрезе и рис. 2 в плане лыжное крепление, крючок которого имеет стержень, выполненный плоской пружиной и при помощи зажимного захвата он закреплен на зажимный зубец по направлению к носку обуви, а рис. 3 изображает в продольном разрезе и рис. 4 в плане лыжное крепление, крючок которого имеет стержень, выполненный плоской пружиной и при помощи зажимного захвата он закреплен на зажимный зубец по направлению от носка обуви, рис. 5 характеризуется крючком, стержень которого в нижней части снабжен фланцем, который вместе с основанием опорной плиты снабжен зажимным соединением и порядок разжимания зажимной скобы изображают в продольном разрезе рис. 6 и 7 и выноски рис. 8 и 9, а рис. 10 изображает продольный разрез лыжного крепления с крючком, стержень которого соединен с опорной плитой посредством шарнира, где между стержнем и опорной плитой установлена пружина и исполнение, по которому из стержня выходит гибкий язычок, изображает рис. 11, и рис. 12 изображает лыжное крепление, вертикальная направляющая которого образована на опорной плите.

Лыжное крепление по изобретению состоит из опорной плиты 1, прикрепляемой к лыжи при помощи шурупов через крепежные отверстия 14, выполненные в основании 11. По сторонам основания 11 связано с направляющими колодками 12. Из основания 11 выходят выступы 13, предотвращающие перемещение обуви на опорной плите 1. На каждой стороне направляющие колодки 12 снабжены цапфами 15, на которых подвешена зажимная скоба 2.

Из основания 11 опорной плиты 1 выходит крючок 3, состоящий из стержня 31, на котором выполнена головка 32. Стержень 31 в одном случае образован плоской пружиной, соединенной неподвижно с опорной плитой 1 и головкой 32.

В другом случае стержень 31 неподвижно соединен с головкой 32 и с опорной плитой 1 при помощи шарнира 33. Между опорной плитой 1 и стержнем 31 или находится пружина 4 или из стержня 31 выходит снизу гибкий язык 311 против зажимной скобы 2 в сторону, прилегающую к зажимному захвату 321.

На головке 32 крючка 3 снизу выполнен зажимный захват 321, соответствующий зажимному зубцу 22 в зажимной скобе 2. Боковая поверхность 322 головки 32, противоположная зажимному захвату 321, прилегает к вертикальной направляющей 21, которая является частью или зажимной скобы 2 или опорной плиты 1. Если вертикальная направляющая 21 является частью зажимной скобы 2, то вертикальная направляющая 21 снабжена разжимным зубцом 23 и боковая поверхность 322 головки 32 разжимным захватом 323. Превышение A нижнего края зажимного зубца 22 по отношению к разжимному зубцу больше, чем превышение B верхнего края зажимного захвата 321 по отношению к разжимному захвату 323.

Зажимный зубец 22 и разжимный зубец 23, а также вертикальная направляющая 21 выполнены в отверстии 24 зажимной скобы 2, через которую головка 32 крючка 3 проходит.

Для более легкого обращения с крючком 3 и с зажимной скобой 2 последние сверху снабжены углублениями 5, которые допускают размыкать крепление путем вставления в них лыжной палки.

После вдвигания обуви между направляющими колодками 12 опорной плиты 1 выступы 13 войдут в соответствующие отверстия, выполненные в подошве. Перемещением зажимной скобы 2 прижимается подошва зажимной скобой 2 к основанию 11 опорной плиты 1 при одновременном закреплении зажимного захвата 321 на головке 32 крючка 3 на зажимный зубец 21 на зажимной скобе 2.

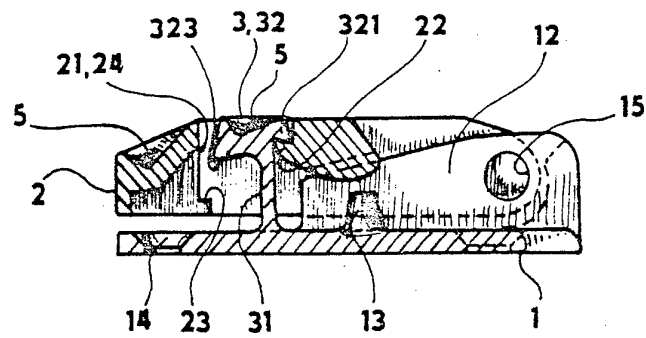
При размыкании под действием усилия крючок 3 переместится в обратном направлении к вертикальной направляющей 21 в отверстии 24 зажимной скобы 2, в результате чего зажимный зубец 22 освободится от зажимного захвата 321. Величина отклонения головки 32 крючка 3 по отношению к зажимной скобе 2 определяется расстоянием между боковой поверхностью 322

головки 32 и вертикальной направляющей 21. Под влиянием упругости подошвы зажимная скоба 2 откинется при одновременном перемещении вертикальной направляющей 21 по боковой поверхности 322 и разжимный захват 323 закрепится на разжимный зубец 23. Последующим действием усилия, направленного на освобождение крючка 3 и вызванного напр. при помощи лыжной палки, вставленной в углубление 5 головки 32, разжимный захват 323 освободится от разжимного зубца 23. Обратным перемещением зажимной скобы 2 в цапфе 15 опорной плиты 1 затем произойдет полное освобождение обуви.

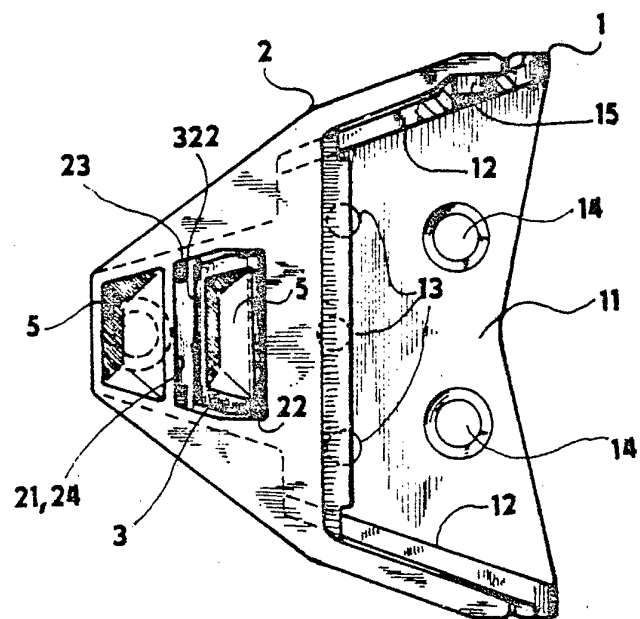
ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Лыжное крепление с опорной плитой, снабженной выступами и по сторонам направляющими колодками, которым по форме соответствует носок обуви, а также зажимной скобой для зажима передней части края подошвы против опорной плиты, на которой находится подвижной крючок, снабженный головкой, на которой снизу выполнен зажимный захват, соответствующий зажимному зубцу в зажимной скобе, отличается тем, что головка соединенная с опорной плитой (1) стержнем (31), /32/ подвижного крючка /3/ со стороны, противоположной зажимному захвату /321/, закончена боковой поверхностью /322/, прижимаемой к вертикальной направляющей /21/.
2. Лыжное крепление по пункту 1 отличается тем, что вертикальная направляющая /21/ образована на зажимной скобе /2/.
3. Лыжное крепление по пункту 2 отличается тем, что боковая поверхность /322/ головки /32/ снабжена разжимным захватом /323/, который соответствует разжимному зубцу /23/ на вертикальной направляющей /21/.
4. Лыжное крепление по пункту 1 отличается тем, что вертикальная направляющая /21/ образована на опорной плите /1/.
5. Лыжное крепление по пунктам 1 - 4 отличается тем, что стержень /31/ подвижного крючка /3/ образована плоской пружиной.

Здесь: 5 Seiten Zeichnungen

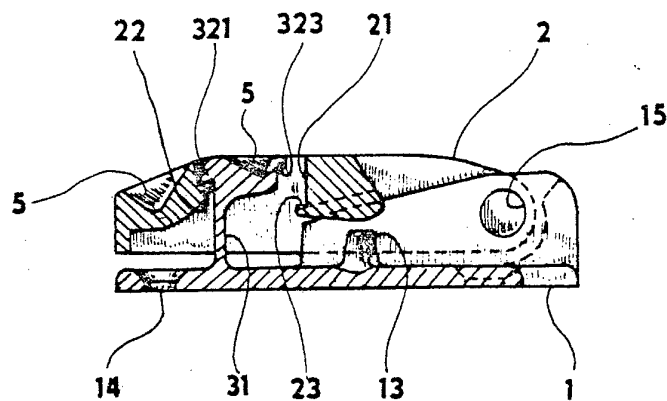


Obr. 1

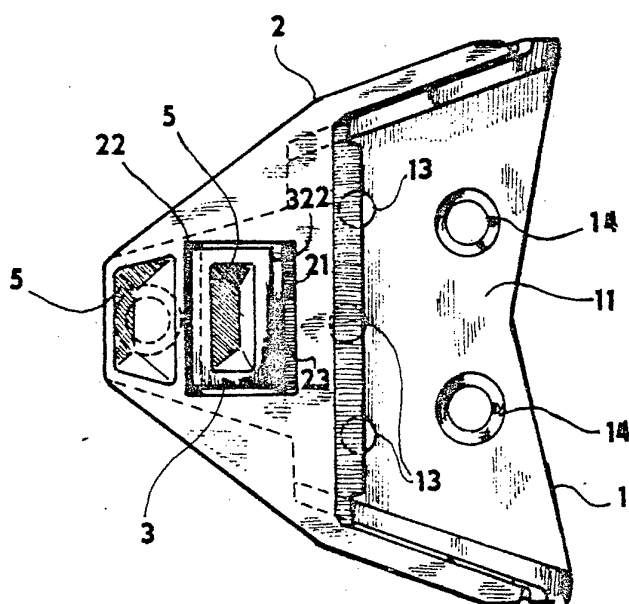


Obr. 2

Handwritten signature

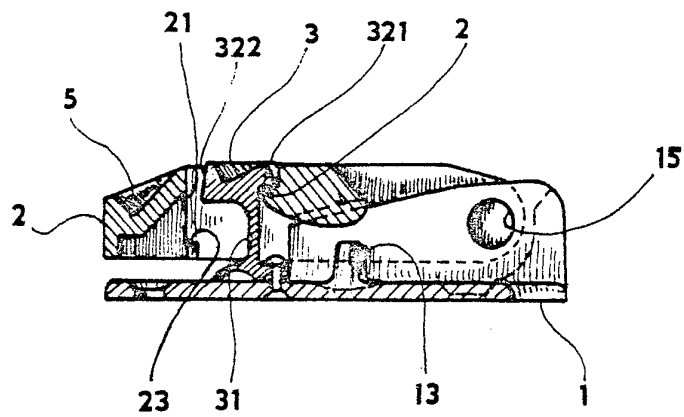


Obr. 3

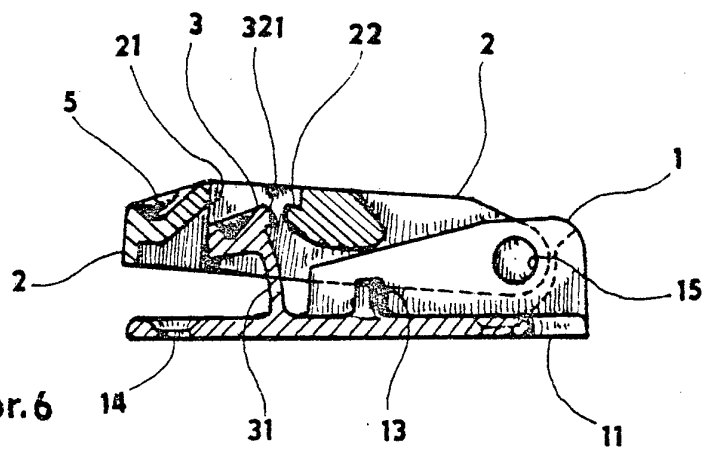


Obr. 4

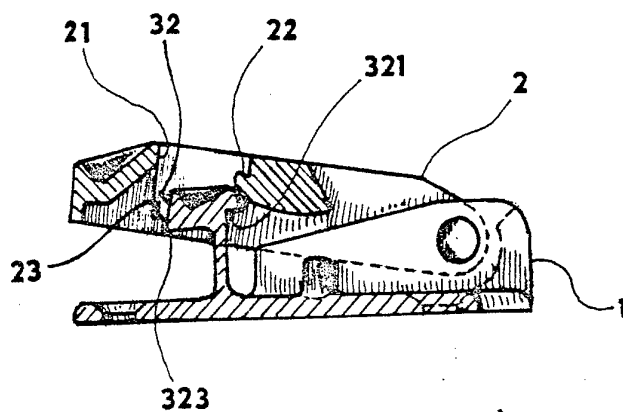
Handwritten signature



Obr. 5

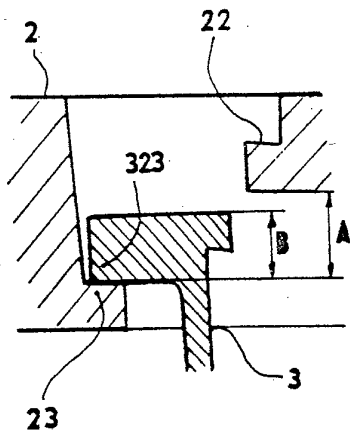


Obr. 6

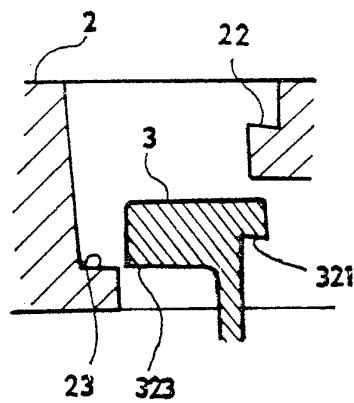


Obr. 7

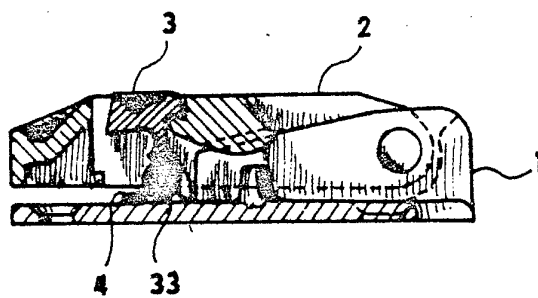
Handwritten signature



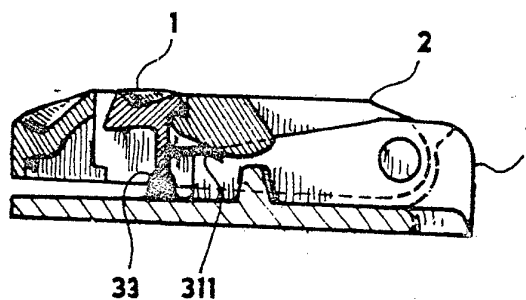
0br. 8



0br. 9

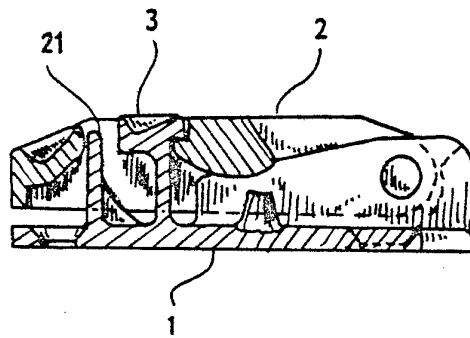


0br. 10



0br. 11

Handwritten signature



0br.12

Handwritten signature or mark.