

(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) **280 437 A3**

4(51) A 63 C 09/18

PATENTAMT der DDR

(21) WPA 63 C / 297 465 4

(22) 10. 12. 86

(45) 11. 07. 90

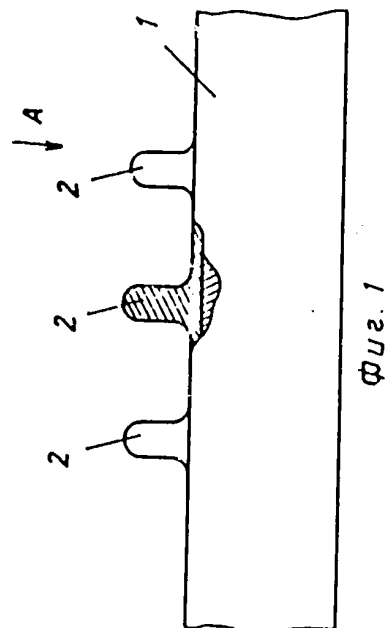
(71) LPI im. M. I. Kalinina, 195251 Leningrad, ul. Politechniceskaja, d. 29; VISTI, 127474 Moskva, Dmitrovskoe
sosse, d. 62, SU

(72) Makarenko, Vladimir S., SU

(89) 1377129, SU

(54) **Kufenzubehör**

(57) Die Erfindung betrifft die Herstellung von Sportgeräten, insbesondere jedoch das Kufenzubehör; die Lebensdauer wird erhöht, indem die Verdrehung der Kufe und des Halbstiefels beim Schlittschuhlaufen verringert wird; zu diesem Zweck befinden sich Stäbe 2 auf der Kufe 1 und die dazugehörigen Kanäle in der Schuhsohle und liegen an den Längsdrehachsen. Fig. 1



ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Лыжная принадлежность, содержащая закрепленные на лыже штыри, выполненные в подошве ботинка ответные каналы, соответствующие по форме штырям, и фиксаторы, отличающаяся тем, что, с целью повышения долговечности путем уменьшения скручивания лыжи и ботинка при коньковом ходе, штыри и каналы расположены соответственно по продольной оси симметрии лыжи и ботинка, при этом по меньшей мере один из штырей выполнен изогнутым в сторону носка лыжи.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

SU, А, 1263264.

Hierzu **3** Seiten Zeichnungen

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Заявка: № 3880000/28-12

Заявлено: 26.04.85.

МКИ⁴: А 63 С 9/18

Авторы: В.С.Макаренко

Заявитель: Ленинградский политехнический институт им.М.И.Калинина и Всесоюзный проектно-технологический и экспериментально-конструкторский институт по спортивным и туристским изделиям

Название изобретения: ЛЫЖНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Изобретение относится к изготовлению спортивного инвентаря, в частности, лыжных принадлежностей.

Цель изобретения - повышение долговечности путем уменьшения скручивания лыжи и ботинка при коньковом ходе.

На фиг.1 изображено расположение штырей на лыже; на фиг.2 - вид А на фиг.1; на фиг.3 - расположение штырей на промежуточной пластине; на фиг.4 - штыри; на фиг.5 - подошва ботинка; на фиг.6 - сечение Б-Б на фиг.5; на фиг.7 - сечение В-В на фиг.5; на фиг.8 и 9 - подошва ботинка; на фиг.10 - фиксаторы; на фиг.11 - вид Г на фиг.10; на фиг.12 - фиксатор.

Лыжная принадлежность содержит закрепленные на лыже 1 штыри 2, выполненные в подошве 3 ботинка ответные каналы 4, 5, соответствующие по форме штырям 2, и фиксаторы 6 /фиг.5/. Штыри 2 и каналы 4 расположены соответственно по продольной оси 7 и 8 симметрии лыжи и ботинка, при этом, по меньшей мере, один из штырей 2 выполнен изогнутым /фиг.4/ в сторону носка лыжи. Штыри 2 могут быть установлены на лыже 1 посредством пластин 9 с отверстиями 10 /фиг.3/. Фиксатор 6 может быть выполнен в виде закрепленного в подошве 3 ботинка подпружиненного стержня, входящего при фиксации в отверстие /не показано/ штыря 2, штыри могут быть выполнены в виде продольного выступа.

На подошве 3 ботинка могут быть выполнены пазы 10 и 11

для образования ребер 12 жесткости /фиг.8/. Канал 4 в подошве 3 ботинка армирован прочным материалом 13, для более надежной установки имеется полка 14, имеющая отверстие 15 для заливки пластмассой /фиг.12/.

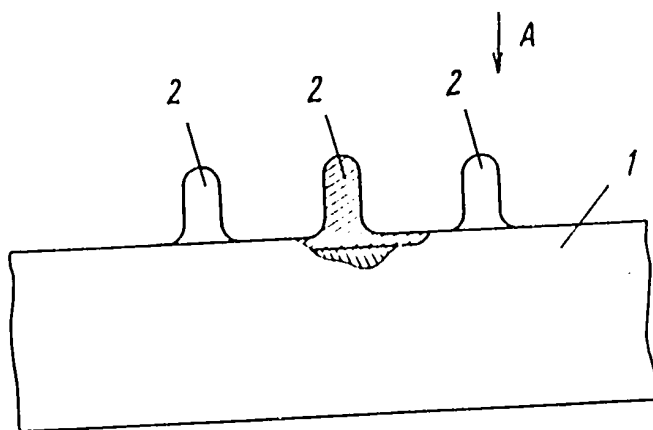
Непосредственно на армирующем материале 13 закреплен цилиндр 16 для размещения в нем фиксатора 6, на котором выполнены ограничители 17 и 18 его перемещения, фиксатор 6 подпружинен пружиной 19 и имеет фаску 20. Передняя часть 21 подошвы 3 ботинка выполнена из упругого амортизирующего материала, например, резины для улучшения поворота ботинка в вертикальной плоскости.

Целесообразно размещать штыри 2 на таком расстоянии между собой, чтобы при любом изгибе подошвы 3 ботинка по крайней мере два штыря 2 не выходили из канала 4. Штыри 2 могут быть установлены на подошве 3 /фиг.10/, при этом фиксатор 6 выполняет функцию оси.

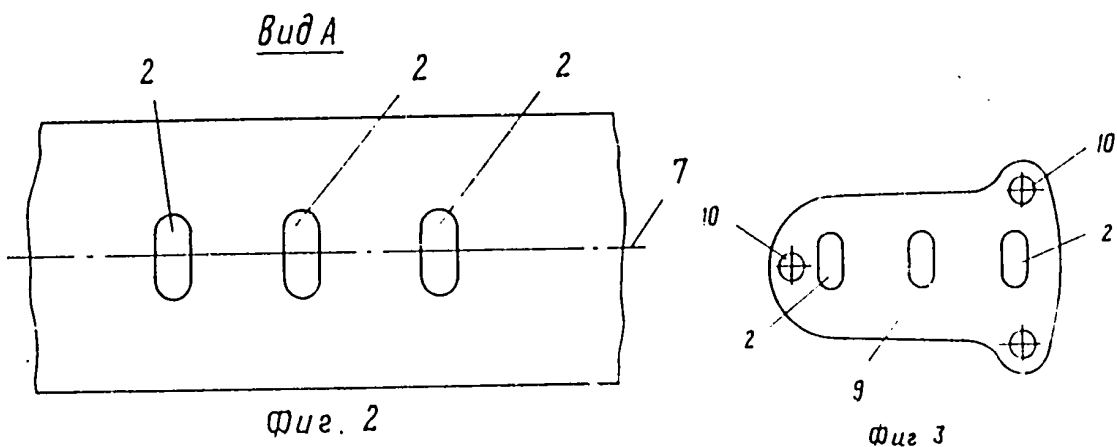
Пользуются лыжной принадлежностью следующим образом.

Разместив штыри 2 в ответных им каналах 4 и 5 подошвы ботинка и зафиксировав ботинок посредством фиксаторов 6, лыжник начинает движение, при этом при коньковом ходе за счет расположения штырей 2 по продольной оси 7 симметрии лыжи 1 уменьшается скручивание как ботинка, так и лыжи, чем и повышается их долговечность.

Подошву 3 ботинка можно фиксировать на любом из штырей 2, осуществляя при этом перемещение ботинка вдоль лыжи 1.

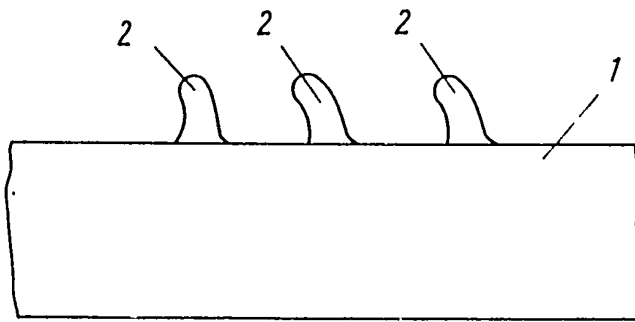


φυσ. 1

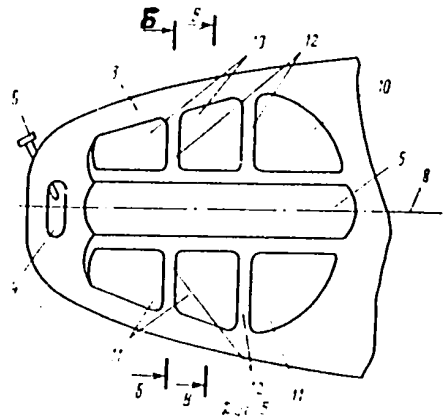


φυσ. 2

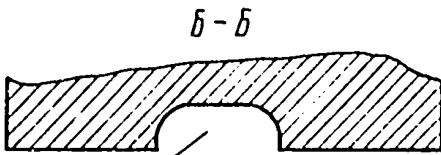
φυσ. 3



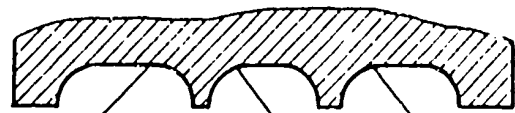
Фиг. 4



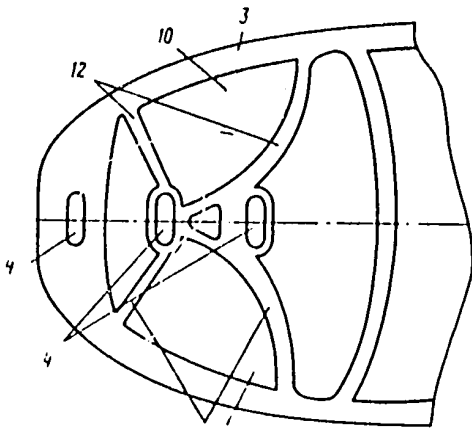
B-B'



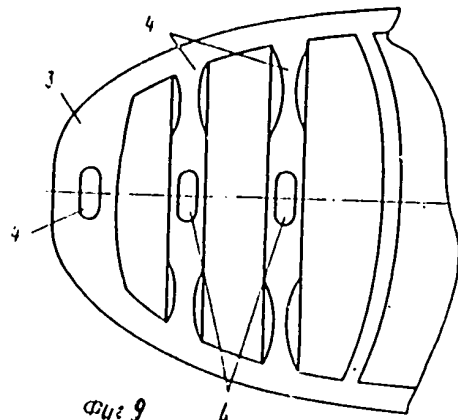
Фиг. 6



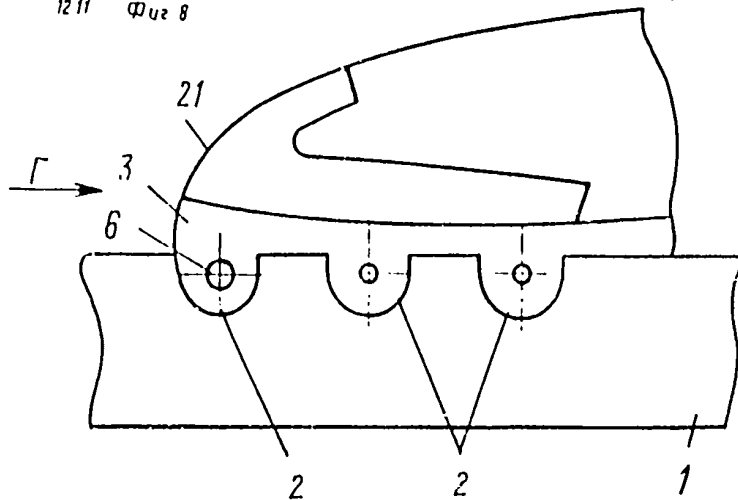
Фиг. 7



Фиг. 8

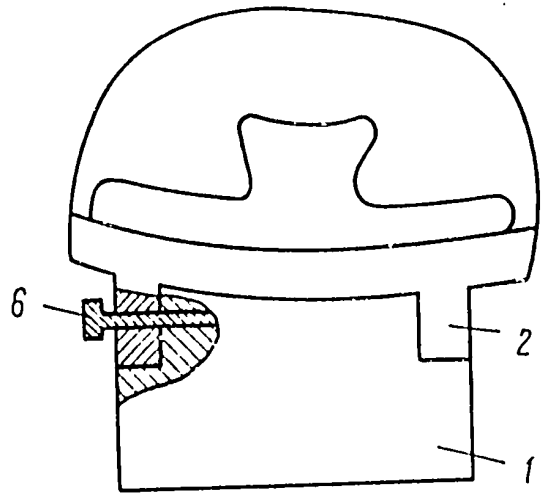


Фиг. 9

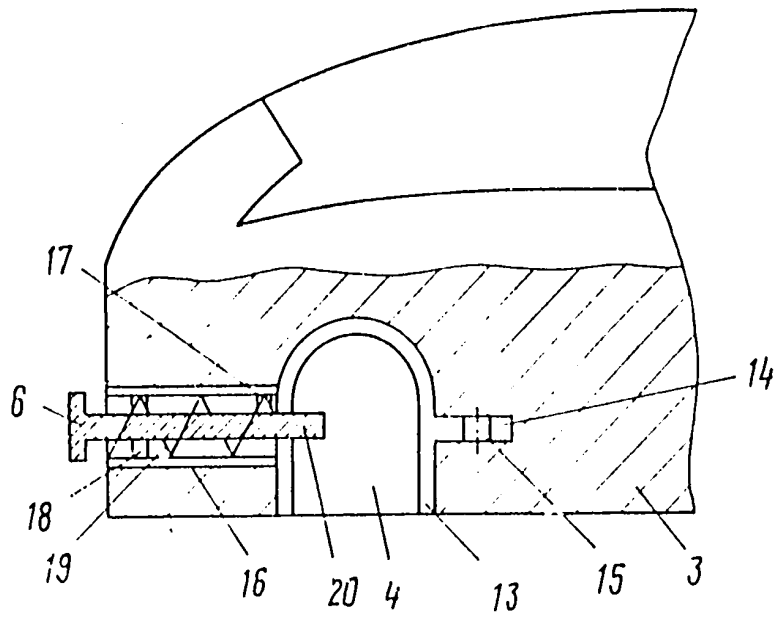


Фиг. 10

ΒυθΓ



Φυσ.11



Φυσ.12