



(19) **UA** (11) **56 352** (13) **C2**
(51)МПК ⁷ **A 63C 11/22**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
УКРАИНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ УКРАИНЫ**

(21), (22) Заявка: 2001064348, 12.01.2000

(24) Дата начала действия патента: 15.05.2003

(30) Приоритет: 18.01.1999 NO 19990224

(46) Дата публикации: 15.05.2003

(86) Заявка РСТ:
РСТ/NO00/00009, 20000112

(72) Изобретатель:

Волд Пэр Эрик, NO

(73) Патентовладелец:

СВИКС СПОРТ АС, NO

(54) **ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ РУЧКИ ЛЫЖНОЙ ПАЛКИ**

(57) Реферат:

Приспособление для ручки лыжной палки содержит мягкую обкладку, закрепленную на удлиненном стержне ручки. Верхняя головка (1), предназначенная для крепления ремешка, соответствует форме внутренней поверхности обкладки. При использовании палки стержень охватывает главным образом переднюю и заднюю части ручки вдоль участка захвата, вследствие чего стержень вдоль зоны захвата ручки включает в себя две удлиненные части (3, 4), внутренняя

поверхность которых соответствует форме палки. При этом между указанными частями (3, 4) в стержне образуются два продольных отверстия.

Официальный бюлетень "Промышленная собственность". Книга 1 "Изобретения, полезные модели, топографии интегральных микросхем", 2003, N 5, 15.05.2003. Государственный департамент интеллектуальной собственности Министерства образования и науки Украины.



(19) **UA** (11) **56 352** (13) **C2**
(51) Int. Cl.⁷ **A 63C 11/22**

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF
UKRAINE

STATE DEPARTMENT OF INTELLECTUAL
PROPERTY

(12) **DESCRIPTION OF PATENT OF UKRAINE FOR INVENTION**

(21), (22) Application: 2001064348, 12.01.2000

(24) Effective date for property rights: 15.05.2003

(30) Priority: 18.01.1999 NO 19990224

(46) Publication date: 15.05.2003

(86) PCT application:
PCT/NO00/00009, 20000112

(72) Inventor:

Vold Per Erik, NO

(73) Proprietor:

SWIX SPORT AC, NO

(54) **SKI POLE HANDLE DEVICE**

(57) Abstract:

A ski pole handle device comprising an external liner material fastened to an elongated handle stem which comprises an upper head (1) for attachment of a strap and which is adapted to the internal shape of the liner material. The stem mainly covers only the in the use-position of the pole forward and rearward portion along the gripping area of the handle, whereby the stem along the gripping area of the handle comprises

two elongated portions (3, 4) having internal surfaces adapted to the shape of the pole, and whereby two longitudinal openings in the stem are defined between these portions (3, 4).

Official bulletin "Industrial property". Book 1 "Inventions, utility models, topographies of integrated circuits", 2003, N 5, 15.05.2003. State Department of Intellectual Property of the Ministry of Education and Science of Ukraine.



(19) **UA** (11) **56 352** (13) **C2**
(51)МПК ⁷ **A 63C 11/22**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

(12) ОПИС ВИНАХОДУ ДО ПАТЕНТУ УКРАЇНИ

(21), (22) Дані стосовно заявки:
2001064348, 12.01.2000

(24) Дата набуття чинності: 15.05.2003

(30) Дані стосовно пріоритету відповідно до Паризької
конвенції : 18.01.1999 NO 19990224

(46) Публікація відомостей про видачу патенту
(деклараційного патенту): 15.05.2003

(86) Номер та дата подання міжнародної заявки
відповідно до договору РСТ:
PCT/NO00/00009, 20000112

(72) Винахідник(и):
Волд Пер Ерік , NO

(73) Власник(и):
СВІКС СПОРТ АС, NO

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ РУЧКИ ЛИЖНОЇ ПАЛКИ

(57) Реферат:

Пристрій для ручки лижної палки, який містить м'який покривний матеріал, закріплений на подовженому стержні ручки, що має верхню головку (1) для закріплення ремінця і адаптований до внутрішньої поверхні покривного матеріалу. Стержень у положенні використання палки покриває головним чином лише передню і задню частини ручки уздовж зони захвату, внаслідок чого стержень уздовж зони захвату ручки включає дві подовжені частини (3, 4) з внутрішніми поверхнями, адаптованими до форми палки, і завдяки цьому між частинами (3, 4) у стержні утворюються два повздовжні отвори.

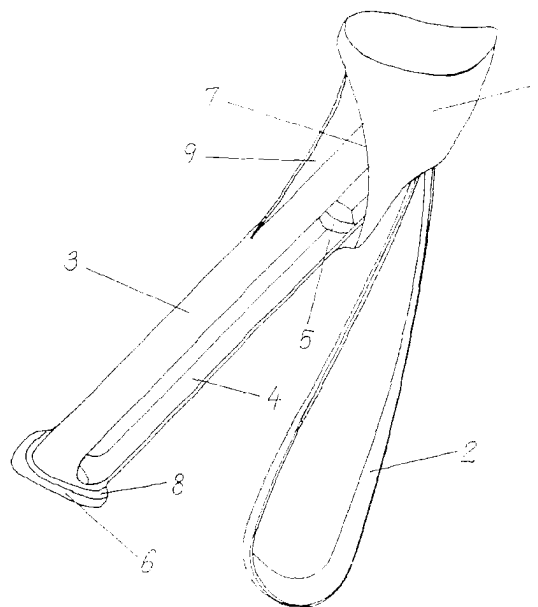


Fig. 1

Опис винаходу

Винахід стосується пристрою для ручки лижної палки, який включає зовнішній покриваючий матеріал, закріплений на подовженому стрижні ручки, що має верхню головку для прикріплення ремінця і адаптований до внутрішньої форми покриваючого матеріалу.

М'яким матеріалам покриття, таким, як корок, що використовуються на ручках палок, звичайно надають форми, зручної для руки користувача. Звичайно їх виготовляють з одної заготовки вирізанням з закріпленням безпосередньо на палці, причому у коркових ручках висвердлюють круглий циліндричний отвір і закріплюють на верхньому кінці палки клеєм.

Як відомо, корок є матеріалом, що дуже добре підходить для ручок лижних палок, оскільки є легким, м'яким за відчуттям, забезпечує хороше тертя і є теплоізолятором.

Відомо також, що верхню частину ручки виготовляють з пластмаси, причому вона утворює кріплення для ремінця. Цю верхню частину закріплюють на трубці палки клеєм і надають такої форми, що забезпечує плавний перехід до коркової ручки. При виготовленні палки з такою ручкою коркову ручку спочатку насаджують на трубку палки у початкове положення нижче остаточного. Після цього плавким клеєм закріплюють верхню частину ручки на трубці палки. Епоксидний клей наносять на частину трубки палки і на верхню частину ручки, які будуть покриті корковою ручкою у остаточному положенні, після чого коркову ручку зсувають догори у належне положення і закріплюють клеєм. Використання плавкого клею на трубці палки і на верхній частині ручки не є зручним. При необхідності замінити таку коркову ручку внаслідок зносу або пошкодження ручка має бути зрізана, а палка має бути очищена від коркового матеріалу перед встановленням нової ручки. Це незручно і потребує часу, а палка може зазнати пошкодження, особливо тоді, коли вона є неметалевою.

Щоб спростити заміну коркової ручки її можна закріпити клеєм назовні пластмасового стрижня ручки, який охоплює верхній кінець трубки палки або охоплюється цим кінцем і включає верхню частину ручки для закріплення ремінця. Заміну можна здійснити заміною разом стрижня ручки і коркової ручки.

Для рівнинних лижників важливо, щоб ручка палки мала якнайменшу ширину у зоні ухоплення. Найменшою шириною, якої можна досягти, є діаметр верхньої частини трубки палки. Бажано, однак, покривати ручку назовні м'яким матеріалом, наприклад, корком. Щоб зберегти ефективність і уникнути розбухання, покриття має мати певну мінімальну товщину. Крім того, маса ручки має бути мінімальною.

Об'єктом винаходу є пристрій, який відрізняється тим, що у положенні використання палки стрижень покриває, головним чином, лише передню і задню частини ручки уздовж зони ухоплення, внаслідок чого стрижень уздовж зони ухоплення ручки має дві подовжені частини з внутрішніми поверхнями, адаптованими до форми палки, і цим між цими частинами у стрижні утворюються два повздовжні отвори.

Отже стрижень має форму, яка відповідає елементам м'якого матеріалу покриття, що утворює зовнішню поверхню стрижня на ділянці нижче головки ручки. Уздовж кожного з боків стрижень має отвори, які відкривають трубку палки. Отже, у цих отворах матеріал покриття безпосередньо прилягає до трубки палки, а ширина ручки відповідає діаметру трубки палки на додаток до подвоєної товщини матеріалу покриття. Маса є зниженою порівняно з повністю покриваючим стрижнем більш-менш рукавподібної форми.

Окрім корку, матеріалом покриття може бути також шкіра, пластмаса або гума.

Оскільки стрижень має поперечний перетин некруглої зовнішньої форми, використання суцільного коркового рукава не є зручним, оскільки у ньому неможливо просвердлити круглий отвір. Для одержання отвору некруглого отвору необхідно застосовувати інші способи обробки, відмінні від свердління. Щоб цього уникнути, можна використати дві половини покриваючого матеріалу.

Розрізання на дві половини можна уникнути, формуючи елементи пресуванням і склеюванням коркових гранул замість використання звичайного корку. Для цього можна застосувати процес, подібний спіканню металу. Це спрощує виготовлення коркових деталей бажаної форми порівняно з вирізанням з суцільного корку.

Отже, на стрижні закріплюють коркові елементи бажаної форми, виготовлені з звичайного корку або сформовані з коркових гранул пресуванням і склеюванням. Зручно виготовляти два коркових компоненти і встановлювати їх з обох боків стрижня, бажано, таким чином, щоб вони прилягали один до одного у розділяючій площині на передній і задній частинах стрижня. Коркові компоненти можна приклеювати до стрижня у частинах, де вони покривають його, тобто до зовнішньої поверхні подовжених частин стрижня.

Отже, стрижень має передню і задню подовжені частини у зоні ухоплення ручки і ці частини можуть мати поперечний перетин приблизно серпоподібної форми. Між цими частинами, що утворюють пару, стрижень має уздовж обох боків безперервний подовжений отвір.

Далі наведено детальний опис винаходу з посиланням на креслення (фіг.), де зображено стрижень, пристосований для закріплення на лижній палці і для нанесення м'якого покриття на зону ухоплення.

Фігура містить аксонометричне зображення стрижня, який може бути встановлений на верхньому кінці трубки лижної палки і на якому можна закріпити м'який матеріал покриття, який далі вважається корковим, хоча може бути і іншим матеріалом.

У верхній частині стрижень має головку 1, до якої може бути прикріплений ремінець. Головка 1 може мати крізний отвір (не показаний), через який знизу може бути проведений ремінець 2 таким чином, що кінці ремінця висуватимуться угору від головки. Коли ремінець має бажану для користувача ефективну довжину, від затискається клином, який вводять у головку 1 згори і втискають у отвір. Ремінець простягається униз від нижньої правої частини головки 1. Для коригування довжини ремінця клин видаляють з отвору. Для затискання ремінця клин може мати шипи або ребра. Зрозуміло, однак, що стрижень не обов'язково має головку з засобами

коригування довжини ремінця. Ремінець може мати незмінне закріплення і мати постійну довжину або мати інший засіб затискання ремінця, наприклад, пряжку на ньому. Може бути використаний ремінець типу, відмінного від наведеного, наприклад, ремінець у вигляді широкої стрічки, яка може бути роз'єднана і закріплена замком Velcro. Ремінець і спосіб його закріплення не є суттєвими для винаходу.

Головку 1 у її нижній частині обмежує скривлена кромка 7, на яку мають лягати коркові компоненти. Від головки 1 простягаються дві подовжені частини 3, 4, які у нижній частині входять у приблизно овальну кінцеву частину 6, обмежену у напрямку догори кромкою 8, на яку лягатимуть коркові компоненти. Таким чином, між частинами 3 та 4 утворюються подовжені отвори. Внутрішні поверхні частин 3, 4 і кінцевої частини 6 після встановлення на трубці палки прилягатимуть до зовнішньої поверхні цієї трубки. Для забезпечення правильного встановлення на трубці палки стрижень має поперечну стінку 5, що прилягає до верхньої частини трубки палки, коли стрижень надягають на неї. Для спрощення точного встановлення двох коркових елементів (не показаних) на стрижні одна подовжена частина 3 має зовнішнє ребро 8, яке утворює єдине ціле з головою 1, і коркові елементи, які мають відповідні ребра заглиблення і встановлюються по відповідні боки від цього ребра, завдяки чому коркові компоненти лягають впритул один до одного назовні ребра 9. Стрижень має симетрію відносно середньої площини, що проходить через ребро 9, і коркові компоненти є дзеркальними відображеннями один одного. При використанні палки ребро 9 дивиться у напрямку руху.

Оскільки подовжені частини 3, 4 визначають отвори, де трубка палки є відкритою, коркові елементи лягатимуть у цих отворах безпосередньо на цю трубку. Отже, подовжені частини 3, 4 утворюють "прошарок" між трубкою палки і корковими компонентами. Подовжені частини 3, 4 можуть бути стрижнеподібними з поперечним перетином приблизно серпоподібної форми, завдяки чому їх загострені повздовжні кромки утворюють плавний перехід між подовженими частинами 3, 4 і поверхнею трубки палки, відкритою у отворах між ними. Коли коркові компоненти мають стінки приблизно постійної товщини уздовж більшої ділянки частин 3, 4, частина для ухвалення у цілому матиме овальний поперечний перетин.

Зрозуміло, що м'який матеріал покриття не обов'язково є корком або корковими гранулами, а може бути іншим матеріалом з подібними властивостями.

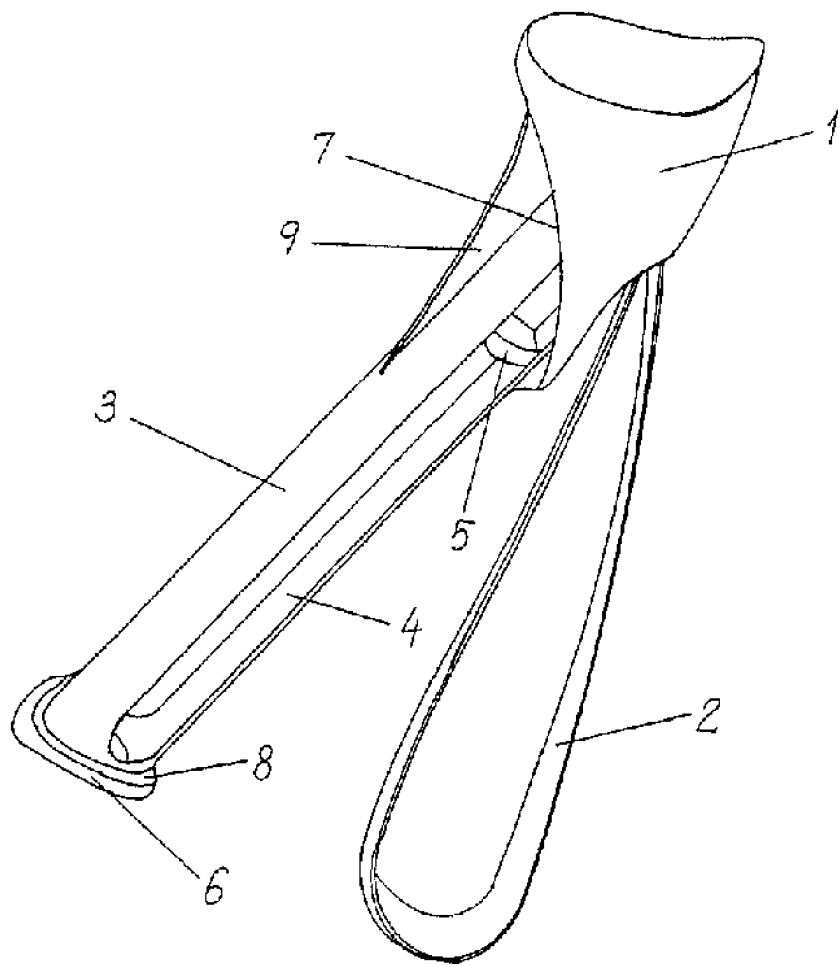
Формула винаходу

1. Пристрій для ручки лижної палки, який включає м'який покривний матеріал, закріплений на подовженому стержні ручки, що має верхню головку (1) для закріплення ремінця і адаптований до внутрішньої поверхні покривного матеріалу, який відрізняється тим, що у положенні використання палки стержень покриває головним чином лише передню і задню частини ручки уздовж зони захвату, внаслідок чого стержень уздовж зони захвату ручки включає дві подовжені частини (3, 4) з внутрішніми поверхнями, адаптованими до форми палки, і завдяки цьому між частинами (3, 4) у стержні утворюються два повздовжні отвори.

2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що подовжені частини (3, 4) мають поперечний переріз приблизно серпоподібної форми.

3. Пристрій за п. 1 або 2, який відрізняється тим, що покривний матеріал виготовлений з коркових гранул пресуванням і склеюванням.

4. Пристрій за будь-яким з пп. 1 - 3, який відрізняється тим, що стержень має зовнішнє ребро (9) уздовж середньої площини щонайменше однієї з подовжених частин (3, 4).



Фіг.

Офіційний бюлетень "Промислова власність". Книга 1 "Винаходи, корисні моделі, топографії інтегральних мікросхем", 2003, N 5, 15.05.2003. Державний департамент інтелектуальної власності Міністерства освіти і науки України.