



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 56352

(13) C2

(51) 7 A63C11/22

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

## (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ РУЧКИ ЛИЖНОЇ ПАЛКИ

1

2

(21) 2001064348

(22) 12 01 2000

(24) 15 05 2003

(86) PCT/NO00/00009, 12 01 2000

(31) 19990224

(32) 18 01 1999

(33) NO

(46) 15 05 2003, Бюл. № 5, 2003 р

(72) Волд Пер Ерік, NO

(73) СВІКС СПОРТ АС, NO

(56) EP, 0328023, A1 16 08 89

DE, 19632718, A1, 03 07 97

JP, 9155002, A, 17 06 97

(57) 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 поперечні 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)

Винахід стосується пристрою для ручки лижної палки, який включає зовнішній покриваючий матеріал, закріплений на подовженому стержні 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 криплення 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 пал-

ки 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 дотри до належного 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 пошкоджень, особливо тоді, коли вона є неметалевою

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

Для рівнинних лижників важливо, щоб ручка палки мала якнайменшу ширину у зоні ухвалення. Найменшою шириною, якої можна досягти, є діа-

(13) C2

(11) 56352

(19) UA

метр 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 застосовувати процес, подібний опіканню 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 кризний 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 трубку палки прилягатимуть до зовнішньої поверхні цієї трубки. Для забезпечення правильного встановлення на трубку 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 головкою 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

5

56352

6

постійної товщини уздовж більшої ділянки частин 3, 4, частина для ухоплення 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