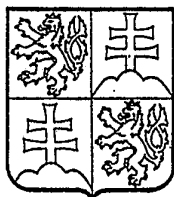


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATÍVNA
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNY ÚRAD
PRE VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍU

272 720

(21) PV 8753-87.U
(22) Prihlášené 02 12 87

(11)

(13) B1

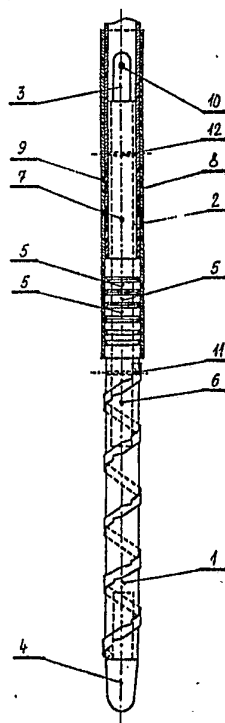
(51) Int. Cl.⁵
A 63 C 19/06

(40) Zverejnené 13 06 90
(45) Vydané 25 11 91

(75) Autor vynálezu DOBRODENKA PETER ing., LADCE,
DOBRODENKA PAVOL, DULOV,
DOBRODENKA KAROL, DOLNÁ BREZNICA,
CIBÍK JAROSLAV, HOROVCE
LAPOŠ JÁN ing., ŽILINA

(54) Lyžiarska kĺbová vyznačovacia tyč

(57) Riešenie sa týka oboru športového náradia určeného najmä pre zimné športy a rieši technický problém ľahkého ohybu lyžiarskej vyznačovacej tyče a jej návratu do pôvodnej polohy bez narušenia ukotvenia tyče v teréne. Podstata riešenia spočíva v opatrení lyžiarskej vyznačovacej tyče kĺbom, vytvoreným z pružného valčeka, ktorý je pevne spojený s napínacím puzdrom na ktorom je nasunutá vyznačovacia tyč a kotviacou tyčou. Pnutie pružného valčeka vytvorené uchytiením pružného valčeka v týchto dvoch častiach zabezpečuje návrat lyžiarskej kĺbovej vyznačovacej tyče do pôvodnej zvislej polohy po jej vychýlení. Podstatu riešenia mimo predpätia pružného valčeka, vystihuje rez lyžiarskou kĺbovou vyznačovacou tyčou znázornený na pripojenom výkrese.



Vynález sa týka lyžiarskej vyznačovacej tyče, ktorá sa vyznačuje kĺbom, umožňujúcim jej výkyv do všetkých strán a návrat do pôvodnej polohy bez narušenia jej osadenia v teréne.

Súčasný trend lyžiarskych slalomových a zjazdových súťaží sa vyznačuje razantnou jazdou pretekárov, pri ktorej títo narážajú rukami alebo telom do vyznačovacích tyčí bránok, aby si zabezpečili čo najrýchlejší prejazd bránky optimálnou stopou. Používané vyznačovacie tyče, či už drevené, alebo z iných materiálov, kladú pri svojom uchytení v teréne pri náraze pretekára veľký odpor, čím spôsobujú tvrdé údery nielen pri náraze, ale aj pri návrate tyče do pôvodnej polohy. Riziko úrazu pretekára hrozí pri tvrdom údere, ale aj pri vymrštení tyče z terénu a dopadom do dráhy lyžiara, prípadne pri zlomení, alebo rozštípení tyče.

Uvedené nevýhody a riziko poranenia odstraňuje lyžiarska kĺbová vyznačovacia tyč podľa prihlášky vynálezu, vyznačujúca sa predpätým pružným valčekom spojeným pružnými kolíkmi s kotviacou tyčou a pružnými kolíkmi s napínacím púzdrom na ktorom je nasunutá vyznačovacia tyč, tvoriaca vrchný diel lyžiarskej kĺbovej vyznačovacej tyče.

Výhodou lyžiarskej kĺbovej vyznačovacej tyče je, že použitím pružného prvku a vytvorením ohybnej časti umožňuje ľahký odklon od svojej zvislej polohy po náraze pretekára, ktorý nie je taký prudký, ako pri náraze na pevnú vyznačovaciu tyč, sa vráti do svojej pôvodnej polohy do prejazdu ďalšieho pretekára. Kĺbová časť vyznačovacej tyče tlmí prudký náraz na vrchnú časť, takže sa tento neprenáša do kotviaceho elementu, ktorý zostáva pevne zakotvený, čím zabezpečuje bezpečný a regulárny priebeh preteku. Tým, že kotviaci element zostáva vďaka pružnému kĺbu pevne uchytený v teréne aj po náraze, nemôže dôjsť k vymršteniu vyznačovacej tyče a k úrazu po jej prípadnom páde do jazdnej dráhy pretekára. Odklon tyče pomocou kĺbu je mäkký a preto nemôže dôjsť k zlomeniu alebo rozštípeniu vyznačovacej tyče, ktorá by tiež mohla spôsobiť zranenie.

Na pripojenom výkrese je znázornený kĺb lyžiarskej kĺbovej vyznačovacej tyče v reze s umiestnením jednotlivých pružných aj pevných elementov a ich vzájomného spojenia.

Vyznačovacia kĺbová lyžiarska tyč pozostáva z kotviacej tyče 1 do ktorej je zalisovaný hrot 4. Do otvoru na opačnom konci závitom opatrenej kotviacej tyče 1 je nasunutý pružný valček 3, ktorý je v otvore kotviacej tyče 1 zabezpečený pružným kolíkom 6. Pružný valček 3 je po upevnení pružným kolíkom 6 natiahnutý pomocou montážneho otvoru 10 a po natiahnutí je zakolíkovaný v kotviacej tyči 1 ďalším pružným kolíkom 11, ktorý je oproti prvému pružnému kolíku 6 otočený o 90°. Na natiahnutý pružný valček 3 sú nasunuté tri kusy vymedzovacích krúžkov 5, zabezpečujúce súososť pružného valčeka 3 pri ohybe. Za vymedzovacími krúžkami 5 je na pružný valček 3 nasunuté napínacie púzdro 2, ktoré je po natiahnutí pružného valčeka 3 pomocou montážneho otvoru 10 spojené s pružným valčekom 3 pružným kolíkom 7. Po opätovnom napnutí pružného valčeka 3 je napínacie púzdro 2 spojené s pružným valčekom 3 ďalším pružným kolíkom 12, pootočeným oproti prvému pružnému kolíku 7 o 90°. Na napínacie púzdro 2 je nasunutá vyznačovacia tyč 9 a spolu s koncom kotviacej tyče 1 a vymedzovacími krúžkami 5 je prekrytá krycím púzdrom 8.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. Lyžiarska kĺbová vyznačovacia tyč, pozostávajúca z kotviacej tyče, ktorá je opatrená hrotom a na ktorej je nasunutá krycie púzdro, v ktorom je zasunutá vyznačovacia tyč, vyznačujúca sa tým, že vo vnútri vyznačovacej tyče (9) je zasunuté napínacie púzdro (2), v ktorom je vložený pružný valček (3) spojený pomocou pružných kolíkov (7, 12) s napínacím púzdrom (2) a pomocou ďalších pružných kolíkov (6, 11) s kotviacou tyčou (1).

2. Lyžiarska kĺbová vyznačovacia tyč podľa bodu 1, vyznačujúca sa tým, že spodná časť napínacieho púzdra (2) je opretá o čelné modzikružie vymedzovacích krúžkov (5), umiestnených v krycom púzdre (8).

1 výkres

