



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

195540

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 63 C 11/00

/22/ Prihlášené 19 10 77
/21/ /PV 6783-77/

(40) Zverejnené 31 05 79

(45) Vydané 15 05 82

(75)

Autor vynálezu

BENČÚRIK JOZEF, BRATISLAVA

(54) Prístroj na kontrolu nastavenia vypínacích síl lyžiarskeho bezpečnostného viazania

1

Vynález sa týka prístroja na kontrolu nastavenia lyžiarskeho bezpečnostného viazania a rieši sa ním problém zvýšenia presnosti nastavenia vypínacích síl.

U známych bezpečnostných viazaní sa vypínacia sila nastavuje pomocou stupnice vytvorenej výrobcom na jednotlivých výrobkoch a určenej na základe jednostranného merania a v závislosti od priemeru tibie lyžiara. Pri takomto určovaní vypínacej sily vznikajú značné nepresnosti, ktoré sa znásobujú hlavne pri opotrebovaní viazania, pričom veľkosť nastavenia nie je možné kontrolovať.

Uvedené nedostatky odstraňuje prístroj na kontrolu nastavenia vypínacích síl bezpečnostného viazania, ktorého podstata spočíva v tom, že pozostáva z predného posuvného dielca tvaru špice topánky a zo zadného posuvného dielca tvaru päty topánky navzájom spojených skrútkou a uložených na vodiacej tyči. K zadnému posuvnému dielcu je pomocou čapu uchytené sklopné rameno opatrené nárazkou uloženou vo vybraní zadného posuvného dielca. Vodiaca tyč je opatrená posuvnou objímkou a sklopné rameno je opatrené aspoň jedným otvorom pre uchytenie silomera.

Prednosti prístroja sú oproti iným používaným zariadeniam v malej hmotnosti a univerzálnosti, pretože sa ním dajú nastaviť všetky druhy bezpečnostných viazaní, pre ktoré veľkosť topánok nie je rozhodujúca. Ďalšou výhodou je možnosť kontroly bezpečnostnej špičky lyžiarskeho viazania z pravej i ľavej strany lyže, čím sa zvyšuje presnosť nastavenia.

2

Riešenie je znázornené na pripojenom výkrese, kde na obr. 1 je schématicky znázornené v pôdoryse a na obr. 2 v náryse.

Prístroj na kontrolu nastavenia vypínacích síl lyžiarskeho bezpečnostného viazania pozostáva z predného posuvného dielca 1 tvaru špice topánky a zo zadného posuvného dielca 2 tvaru päty topánky. Obidva dielce sú navzájom spojené prostredníctvom nastavovacej skrútky 3 s pravým a ľavým závitom. Dielce sú opatrené pozdĺžnym otvorom, napr. kruhového prierezu, pre posuvné uloženie na vodiacej tyči 4, ktorá je zároveň i ramenom vypínacej sily bezpečnostnej špičky. Vodiaca tyč 4 obsahuje jednak stupnicu 10 pre určenie veľkosti ramena sily, v mieste, ktorej je posuvne uložená objímka 14 pre uchytenie silomera 8, ako aj stupnicu 9 pre nastavenie veľkosti topánky.

K zadnému posuvnému dielcu 2 je pomocou čapu 6 uchytené sklopné rameno 5, opatrené nárazkou 7 uloženou vo vybraní 12 zadného posuvného dielca 2. Vybranie 12 je vytvorené v spodnej stene zadného posuvného dielca 2. Sklopné rameno 5 je opatrené aspoň jedným otvorom 13 pre uchytenie silomera 8.

S prístrojom sa manipuluje nasledovne: Na základe priemeru tibie a tabuľky pre nastavenie viazania sa určí prípustná veľkosť vypínacej sily. Potom sa prístroj vloží do viazania a nastavovacou skrútkou 3 za pomoci stupnice 9 sa nastaví veľkosť danej topánky. Touto skrútkou 3 sa nastavia predpätie, t. j. sila, ktorá zabezpečuje kontakt medzi topánkou a lyžou 11. Po nastavení bezpečnostnej päty a špičky pomocou stupnice hodnôt udávaným výrobcom vy-

vinie sa ťah na sklopné rameno 5 cez silomer 8. Po pohnutí bezpečnostnej päty zaznamená sa hodnota na silomeri 8, ktorá odpovedá skutočnej vypínacej sile, avšak v závislosti od dĺžky ramena, na ktorom pôsobí sila.

V prípade nastavovania bezpečnostnej špičky sa najprv na stupnici 9 zistí veľkosť topánky, na základe čoho sa pomocou ďalšej stupnice 10 nastaví rameno pôsobenia sily na vodiacu tyč 4. V tomto mieste sa potom pôsobí silou zaznamenávanou na silomere 8.

Po vypnutí bezpečnostnej špičky sa určí skutočná veľkosť vypínacej sily, avšak v závislosti na dĺžke ramena, na ktorom sila pôsobila. V prípade rozdielu medzi hodnotou vypínacej sily stanovenej výrobcom a nameranej hodnoty sa nastavenie bezpečnostnej päty, resp. špičky koriguje v smere rozdielu.

Prístroj je možné využiť v lyžiarskych oddieloch, lyžiarskych chatách a lyžiarskych opravovniach, ale aj ako učebnú pomôcku pri prednáškach a výuke o bezpečnostnom viazaní.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. Prístroj na kontrolu nastavenia vypínacích síl lyžiarskeho bezpečnostného viazania, vyznačujúci sa tým, že pozostáva z predného posuvného dielca /1/ tvaru špičky topánky a zo zadného posuvného dielca /2/ tvaru päty topánky navzájom spojených nastavovacou skrutkou /3/ a uložených na vodiacej tyči /4/, kde k zadnému posuvnému dielcu /2/ je pomocou čapu /6/ uchytené sklopné rameno /5/ opatrené narážkou /7/

uloženou vo vybrání zadného posuvného dielca /2/, pričom vodiaca tyč /4/ je opatrená posuvnou objímkou /14/ a sklopné rameno /5/ je opatrené aspoň jedným otvorom /13/ pre uchytenie silomera /8/.

2. Prístroj podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že vodiaca tyč /4/ je opatrená jednak stupnicou /10/ pre určenie veľkosti ramena sily, ako aj ďalšou stupnicou /9/ pre nastavenie veľkosti topánky.

1 list výkresov

