



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

201 472

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 22 03 79
(21) PV 1879-79

(51) Int. Cl.³ A 63 C 7/06

(40) Zveřejněno 29 02 80
(45) Vydáno 01 03 83

(75)
Autor vynálezu ^o TUMA FRANTIŠEK, KAMENICKÝ ŠENOV

(54) Běžecská lyže

1

Vynález se týká běžecských lyží, u kterých se řeší silové poměry mezi skluznicí lyže a sněhovou stopou při běhu a zvláště při odrazové fázi běhu.

Při běhu na běžecských lyžích dochází často v okamžiku odrazu k proklouzávání lyže, zvláště když zhoršená kvalita sněhu nedovoluje použití osvědčených běžecských vosků. Tomuto nepříznivému jevu se někteří výrobci snaží zabránit tím, že opatřují skluznici vroubký. Tento způsob je však málo účinný a navíc brzdí lyži při skluzu.

Uvedené nedostatky se u běžecských lyží podle vynálezu odstraní tím, že lyže jsou opatřeny odrazovými výsuvnými palci, které jsou v okamžiku odrazu vysunuty ze skluznice a po ukončení odrazu vráceny zpět. Odrazové výsuvné palce ovládá noha lyžaře prostřednictvím pohyblivé desky, na kterou je upevněna vázání.

Vysunutím odrazových výsuvných palců ze skluznice a jejich zatlačením do sněhu získá noha lyžaře oporu, která zvýší účinnost odrazu.

Na připojeném výkrese je schematicky znázorněna lyže podle vynálezu v příkladném provedení, ve dvou fázích běhu, přičemž na obr. 1 je znázorněna lyže ve skluzové fázi a na obr. 2 je znázorněna lyže ve fázi odrazu.

Na tělese lyže 1 je uložena pohyblivá deska 2, na které je upevněna upínací část vázání 3. Podložka 10 pod patu boty je upevněna na těleso lyže 1. Pohyblivá deska 2 je

201 472

držena v přední poloze pružinou 4 a je připojena pohyblivými čepy 5 k odrazovým výsuvným palcům 6. Odrazové výsuvné palce 6 jsou umístěny ve vybrání lyže a uloženy otočně na čepích 7 pevně zapuštěných do tělesa lyže 1 a umístěných tak, aby výslednice sil od váhy lyžaře a pružiny 4 působící na odrazové výsuvné palce 6 v pohyblivých čepích 5 směřovala v klidové poloze do čepů 7. Odrazové výsuvné palce 6 nepřesahují boční obrys lyže a jejich spodní plochy v zatažené poloze jsou zapuštěny do plochy skluznice 8. Tím se zabrání zbytečnému tření odrazových výsuvných palců 6 o sněhovou stopu a současně i tomu, aby sníh kladl odpor proti vyklápění odrazových výsuvných palců 6 v počátku vyklápění. Tím je také zajištěno, že odrazové výsuvné palce 6 se zaboří do sněhu nejdříve hranami 9.

Ve fázi odrazu působí noha, stojící v tom okamžiku na špičce, dynamickou silou na pohyblivou desku 2, která se posouvá obloukem dozadu a vysouvá pomocí pohyblivých čepů 5 odrazové výsuvné palce 6 ze skluznice 8. Po ukončení fáze odrazu se vrací pohyblivá deska 2 působením pružiny 4 a tahem nohy do přední polohy a odrazové výsuvné palce 6 zasune do skluznice 8. Zároveň dosedne pata boty na podložku 10. Třecí síla boty o podložku 10 zabránuje posunutí pohyblivé desky 2 do zadní plochy a tím i vysunutí odrazových výsuvných palců 6 ze skluznice 8 během skluzové fáze. Při jiných způsobech jízdy sjezd-plužení zadržuje pohyblivou desku 2 v přední poloze výslednice sil od váhy lyžaře a pružiny 4 působících v pohyblivých čepích 5, kterou třecí síla skluznice 8 o sněhovou stopu vychýlí do směru jízdy. Proto se při těchto způsobech jízdy nevysunou odrazové výsuvné palce 6 ani při odlehčení paty.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Běžecská lyže opatřená vázáním, vyznačující se tím, že v tělesu lyže (1) jsou na čepích (7) uloženy odrazové výsuvné palce (6), které jsou pohyblivými čepy (5) spojeny s pohyblivou deskou (2), na které je upevněno vázání (3).

2 výkresy

