

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

241354

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴
A 63 C 7/06

(22) Přihlášeno 05 11 80

(21) (PV 7472-80)

(40) Zveřejněno 22 08 85

(45) Vydáno 15 09 87

(75)

Autor vynálezu

POKORNÝ ANTONÍN, BRNO

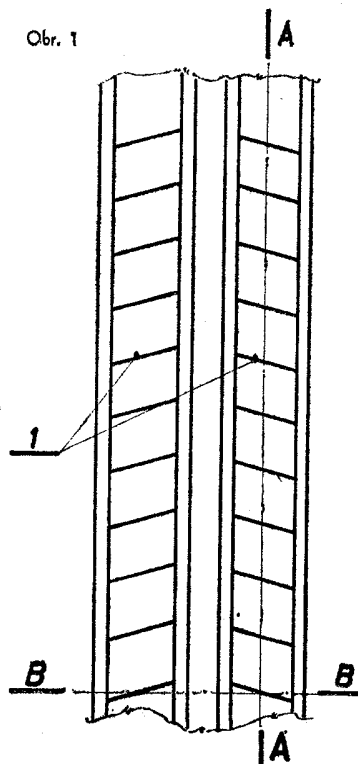
(54) Lyže s protiskluzovou úpravou

1

Lyže s protiskluzovou rybinovou úpravou na spodní straně skluznice, zabraňující zpětnému sklouznutí při stoupání do svahu, vyznačující se tím, že skluznice (4) je opatřena zrcadlově po obou stranách střední podélné drážky (2) šikmým přerušovaným nebo nepřerušovaným pásem rybinových vzorů (1), jejichž souměrné hrany z obou stran střední podélné drážky uzavírají mezi sebou úhel 170 až 150°.

2

Obr. 1



Vynález se týká lyže s protiskluzovou úpravou zabráňující zpětnému sklouznutí při stoupání do svahu.

Je známo, že v lyžařském sportu hlavní nevýhodou, která znesnadňuje výstup, je prokluzování lyží, a proto je nutno postupovat bočním výstupem nebo po serpentínách, což výstup ztěžuje, prodlužuje a zvyšuje fyzickou námahu lyžaře. Stoupání na lyžích, obzvláště je-li vedeno kolmo proti svahu, je za určitých podmínek znemožňováno zpětným sklouzáváním. Toto se projevuje silně zejména u lyží s umělou skluznicí.

Dosud není známo spolehlivé zařízení, které by usnadňovalo výstup na lyžích do svahu tam, kde nejsou lyžařské vleky.

Doposud známé pomůcky, například plochy planžet, opatřené ve spodní části zuby a upevněné na bocích lyží, který se pro stoupání do svahu přesouvá do pracovní polohy pomocí pákového mechanismu nebo šroubu, se často zaplní mrznoucím sněhem, a tím se vyřadí z funkce.

K zamezení zpětného sklouzávání lyží se dosud používá pásů z tulení kůže. Pásky se připevňují na skluznici tak, aby při pohybu lyží před byly chloupky po srsti. Při stoupání do svahu je zabráněno zpětnému sklouznutí lyží tím, že pohyb zpět je proti srsti tulení kůže, chloupky se zapíchnou do sněhu a drží lyže na místě.

Nevýhodou těchto pásů je, že na zledovatělé povrchové vrstvě sněhu jsou méně účinné a jejich používání je nákladné. Další nevýhoda při používání tuleních pásů spočívá v tom, že manipulace s nimi je obtížná a zdoluhavá, a že při transportu zabírají hodně místa.

Dále je znám odrazový hrot na lyže, který je uzpůsoben tak, že v uzavřené poloze zabráňuje klouzáni lyže dozadu a v otevřené poloze zabráňuje klouzáni lyže dozadu a v otevřené poloze dovozuje rychlé sjezdy.

Nevýhodou toho zařízení je, že mechanismus se často vyřadí z provozu mrznoucím sněhem a jeho instalace na lyžích je zdoluhavá.

Dále je známo zařízení proti skluzu lyží při výstupu do svahu, sestávající ze základové desky uchycené na horní ploše lyže, k níž je bočním čepem upevněn otočný drapák, na jehož nosnou část navazuje záběrová plocha drapáku. Drapák je opatřen příchytou, spolupracující se západkou pro nastavení do pracovní polohy.

Toto zařízení má nevýhodu v tom, že v těžkých sněhových podmínkách jeho funkce přestává být spolehlivá. Mechanismus se zanáší sněhem a pak nezabírá dokonale.

Dále je znám protiskluzový element na lyže, sestávající z elastického materiálu, o-

patřené sponou. Část toho elementu, dosedající na skluznici lyže, je rozšířena a je klínovitěho tvaru s úkosem směřujícím ke špičce lyže. Vyšší strana klínu je zakončena plochou kolmou k ploše dosedající na skluznici a tvoří takto záběrný zub, přičemž plocha dosedající na skluznici je opatřena výstupkem zapadajícím do žlábků lyže.

Nevýhodou tohoto protiskluzového elementu na lyže je to, že se musí při jízdě do svahu zapínat, což není jednoduché při mrznoucím sněhu, kdy sníh se nalepí na skluznici.

Další známý způsob zabránění zpětnému skluzu spočívá v tom, že na spodní straně lyží v umělé skluznici jsou umístěny drážky, které se naplňují minerální vatou.

Nevýhoda tohoto způsobu spočívá v tom, že se do těchto drážek musí dávat často nová minerální vata z toho důvodu, že se rychle obrousí a slehne, a tím se ochrana proti skluzu značně zmenší a klesá.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny lyžemi s protiskluzovou úpravou podle vynálezu, zabráňující zpětnému sklouznutí při stoupání do svahu tím, že skluznice je opatřena zrcadlově po obou stranách střední podélné drážky šikmým přerušovaným nebo nepřerušovaným pásem rybinových vzorů, jejichž souměrné hrany z obou stran střední podélné drážky uzavírají mezi sebou úhel 170 až 150°.

Výhody lyže s protiskluzovou úpravou podle vynálezu, spočívají v tom, že rybinový vzorek na umělé nebo neumělé skluznici je trvanlivý a při jízdě na lyžích se stále při styku se sněhem obrousuje. Tím je vzorek stále ostrý a přesný do záběru. Trvanlivost tohoto vzorku podle vynálezu končí až s výměnou nové skluznice.

Na výkresu je schematicky znázorněna lyže s protiskluzovou úpravou podle vynálezu, kde obr. 1 značí umístění protiskluzové úpravy po délce tyže, obr. 2 podélný řez v rovině A—A lyži znázorněné na obr. 1 a obr. 3 příčný řez v rovině B—B lyži znázorněné na obr. 1.

Tělo lyže s protiskluzovou úpravou podle vynálezu je opatřeno na spodní straně skluznicí 4 po obou stranách střední podélné drážky 2 šikmým přerušovaným nebo nepřerušovaným pásem rybinových vzorů 1. Souměrné hrany rybinových vzorů 1 z obou stran střední podélné drážky 2 uzavírají mezi sebou úhel 170 až 150°. Síla jednotlivého rybinového vzoru 1 přechází postupně po směru jízdy z 20 % síly skluznice v jeho první polovině, tvořící volný záběrový prostor 5, až na 100 % síly skluznice v jeho druhé polovině, tvořící plnou dosedací plochu 6 lyže 3.

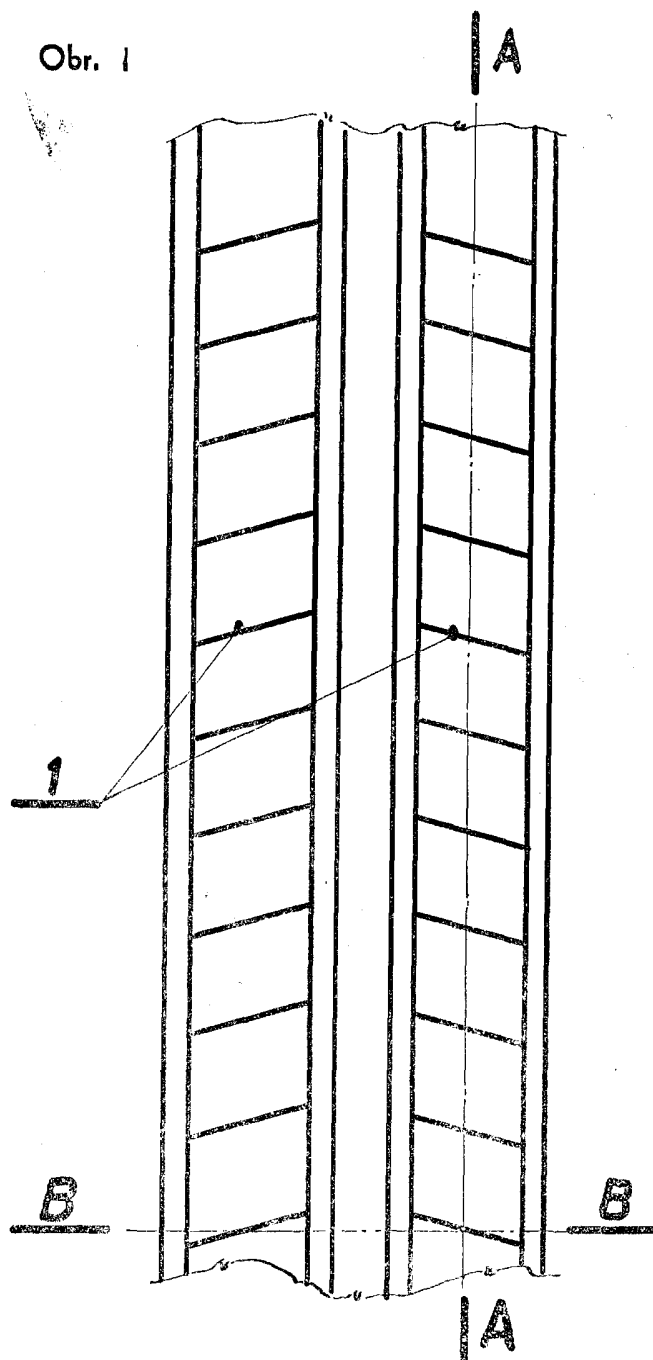
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Lyže s protiskluzovou úpravou, zabraňující zpětnému sklouznutí při stoupání do svahu, vyznačující se tím, že skluznice (4) je opatřena zrcadlově po obou stranách střední podélné drážky (2) šikmým přeru-

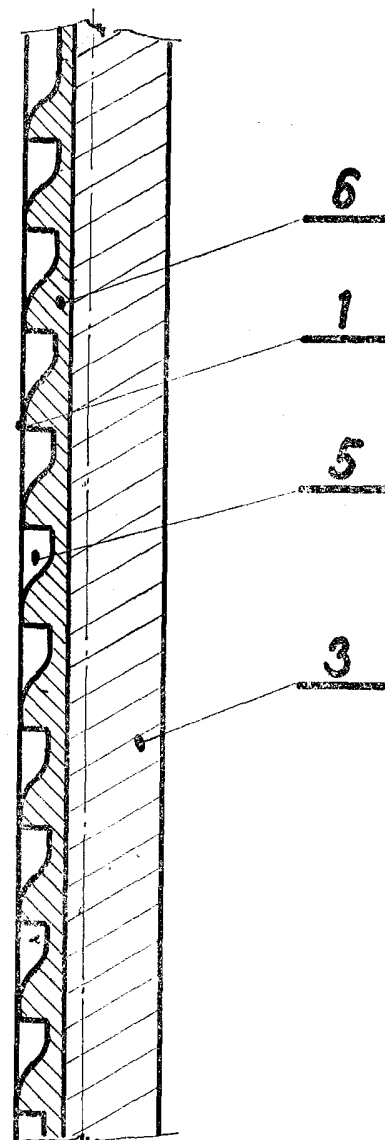
šovaným nebo nepřerušovaným pásem rybinových vzorů (1), jejichž souměrné hrany z obou stran střední podélné drážky (2) uzavírají mezi sebou úhel 170 až 150°.

1 list výkresů

Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

