

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

217800

(11)

(B1)

[51] Int. Cl.³
A 63 C 9/084



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

[22] Přihlášeno 18 05 81
[21] (PV 3646-81)

[40] Zveřejněno 28 05 82

[45] Vydáno 15 08 84

[75]

Autor vynálezu

ČEJKA PAVEL, GOTTWALDOV

(54) Patní upínač obuvi na lyžích

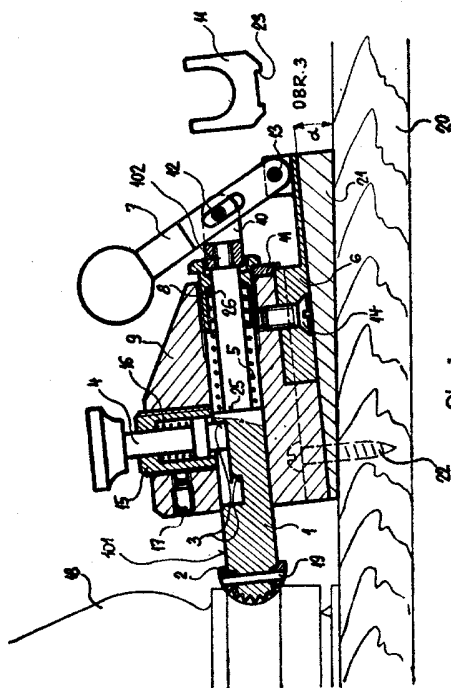
1

Účelem vynálezu je vytvořit patní upínač obuvi na lyžích, jednoduché a spolehlivé konstrukce, jenž bude uplatnitelný zejména na běžecích lyžích turistického charakteru.

Podstatou vynálezu je patní upínač obuvi na lyžích, zejména na lyžích běžecího charakteru, tvořený dvoupolohově přestavitelným nosným táhlem s upínací čelistí a opatřený tlačnou pružinou zajišťující jednak dvojí polohování patního upínače a jednak bezpečnostní přitlačení boty do drážky v patníku boty.

Pokrok dosažený patním upínačem podle vynálezu spočívá v jeho snadné přizpůsobitelnosti jak pro běh, tak i pro sjezd v normálním kopcovitém terénu umožňujícím turistické lyžování. Rovněž jeho výroba při využití moderních výrobních postupů je jednoduchá.

2



Vynález se týká patního upínače obuvi na lyžích, zejména na běžeckých lyžích turistického charakteru.

Dosud známá vázání na běžeckých lyžích upínají obuv ve většině případů pouze ve špici. Toto vázání však nevyhovuje, zejména pro turistické lyžování, kde je zapotřebí nejen volné upnutí lyže ve špici při chůzi, popřípadě při běhu, ale rovněž je velmi potřebné pevnější upnutí obuvi, to jest upnutí i v patě, při sjíždění v kopcovitém terénu. Takové dosud známé vázání je vázání lanové se spodním tahem, tedy napínáním pro sjezd. Není to v podstatě běžecké vázání, ale pouze turistická verze vázání pro chůzi a sjezd. Vázání běžecké turistického charakteru v dosud známém provedení sestává z velmi složitých mechanismů, takže je pro výrobu naprosto nevhodné. Všechna tato dosud známá vázání mají další společné nedostatky, to je obtížná a zdlouhavá obsluha před a po sjezdu, jakož i jejich značná poruchovost.

Účelem vynálezu je vytvořit patní upínač obuvi na lyžích, jednoduché a spolehlivé konstrukce, jenž bude uplatnitelný zejména na běžeckých lyžích turistického charakteru.

Podstatou vynálezu je patní upínač na lyžích, v jehož tělese je přesuvně, pod úhlem v rozmezí od 4° do 6° , uloženo nosné táhlo s upínací čelistí, tvořené jednak vodící nosnou částí opatřenou podélnou drážkou odstupňovanou hloubky se dvěma dorazovými plochami pro odpružení, kolmo na podélnou osu nosného táhla v tělese uspořádaný dorazový čep a jednak osazeným dřikem spráženým s jednozvratnou pákou uloženou v kotevní části spojené s tělesem, přičemž na osazeném dřiku je uložena tlačná pružina uspořádaná mezi čelem osazení a dnem vodícího otvoru v nastavovacím dutém šroubu uloženém v tělese patního upínače na straně přivrácené k jednozvratné páce.

Pokrok dosažený patním upínačem obuvi na lyžích spočívá v tom, že jej lze použít zejména na běžeckých lyžích turistického charakteru. Patní upínač je velmi jednoduché lehké konstrukce a je snadno přestavitelný pro chůzi, popřípadě běh nebo pro sjezd. Velkou předností patního upínače podle vynálezu je ta skutečnost, že ulehčuje ovladatelnost běžecké lyže při sjezdech v členitém terénu. Při použití moderních výrobních postupů, zvláště přesného lití, je patní upínač podle vynálezu snadno výrobitelný.

Na výkresu je znázorněn patní upínač v příkladném provedení podle vynálezu, v němž na obr. 1 je znázorněn podélný řez patním upínačem upevněným na lyži a upí-

najícím obuv, na obr. 2 je půdorys patního upínače a na obr. 3 je znázorněn půdorys nastavovací podložky.

Patní upínač je tvořen tělesem 9, v němž je uloženo pod úhlem α v rozmezí od 4° do 6° nosné táhlo 1. Toto nosné táhlo 1 má vodící nosnou část 101, v níž je vypracována podélná drážka odstupňované hloubky se dvěma čelními dorazovými plochami 3 a osazený dřík 102, na jehož konci je uchycen držák 10 spojovacího kolíku 12 zapadajícího do podélné drážky jednozvratné páky 7 uložené na pomocném čepu 13 v kotevní části 6 pevně spojené prostřednictvím polohovací drážky a spojovacího šroubu 14 s tělesem 9. Na osazené nosné části 101 nosného táhla 1 je nasunuta tlačná pružina 5 opírající se svým jedním koncem o čelo 25 osazení a svým druhým koncem o dno vodícího otvoru 26 vypracovaného v nastavovacím dutém šroubu 8 uloženém v tělese 9. Mezi čelní plochu tělesa 9 a hlavu nastavovacího dutého šroubu 8 je vsunutelná nastavovací podložka 11, jejíž tloušťka je stanovena podle potřeby nastavení tlakové síly tlačné pružiny 5. Do podélné drážky směruje v kolmém směru uspořádaný dorazový čep 4. Dorazový čep 4 má osazenou část a je veden v závitovém pouzdru 15, uloženém v tělese 9, umožňujícím potřebné předeprnutí polohovací pružiny 16. Polohové zajištění závitového pouzdra 15 je uskutečněno pojišťovacím šroubem 17. Na vodící nosné části 101 nosného táhla 1 přečnívající ve směru k botě 18 je na nosném táhle 1 na kotevním kolíku 19 uchycena upínací čelist 2, opírající se ve sjezdové poloze patního upínače o patník boty 18. Patní upínač je na lyži 20 upevněn pod patřičným úhlem polohovací příložkou 21 kotevními šrouby 22. Profil nastavovací podložky 11 je opatřen drážkou 23 zabráňující jejímu pootočení.

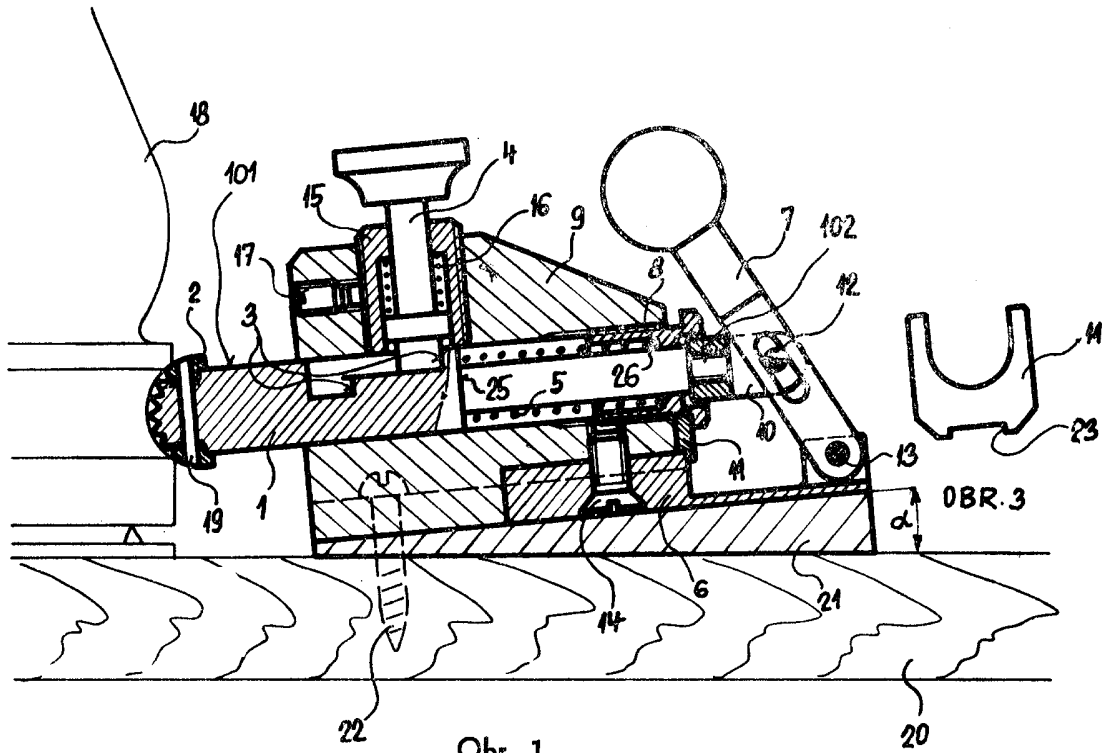
Vlastní funkce patního upínače podle vynálezu spočívá v tom, že přestavením upínací čelisti 2 do sjezdové nebo běžecké polohy jednozvratnou pákou 7 je umožněno zpevnění boty 18 na lyži pro sjezd nebo její uvolnění pro běh přestavením polohy upínací čelisti 2 jednozvratnou pákou 7 do druhé běžecké polohy. Obě polohy jsou zajišťovány dorazovými plochami 3, dotlačovanými proti dorazovému čepu 4 působením tlačné pružiny 5. Nastavení předpětí této tlačné pružiny 5 pro optimální sílu tlaku je umožněno různou tloušťkou nastavovací podložky 11. Tlačná pružina 5 pak vykonává funkci bezpečnostního prvku umožňujícího vypnutí patního upínače při překročení bezpečných silových poměrů na celém přidržení boty 18.

PREDMĚT VYNÁLEZU

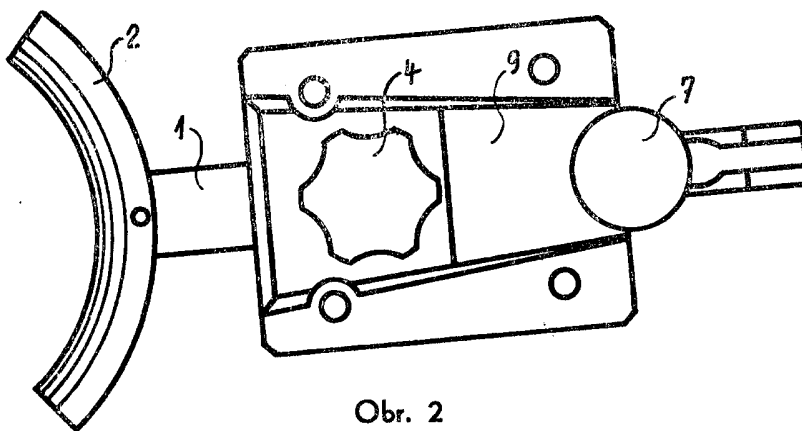
Patní upínač obuvi na lyžích, zejména běžeckých lyžích turistického charakteru, sestávající z upínací čelisti uspořádané v tělese patního upínače proti upínací drážce upravené po obvodu patníku obuvi, vyznačující se tím, že v tělese (9) patního upínače je pod úhlem (α) v rozmezí od 4° do 6° uloženo posuvné nosné táhlo (1) s upínací čelistí (2), tvořené jednak vodící nosnou částí (101) opatřenou podélnou drážkou odstupňované hloubky se dvěma dorazovými plochami (3) pro odpružený, kolmo na po-

délnou osu nosného táhla (1) v tělese (9) uspořádaný dorazový čep (4) a jednak osazeným dříkem (102) spřaženým s jednozvratnou pákou (7) uloženou v kotevní části (6) spojené s tělesem (9), přičemž na osazeném dříku (102) je uložena tlačná pružina (5) uspořádaná mezi čelem (25) osazení a dnem vodícího otvoru (26) v nastavovacím dutém šroubu (8), uloženém v tělese (9) patního upínače na straně přivrácené k jednozvratné páce (7).

1 list výkresů



Obr. 1



Obr. 2