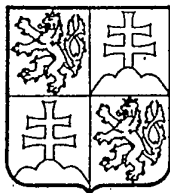


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

274 301

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁵
A 63 C 7/00

(21) PV 5491-88.I

(22) Přihlášeno 08 08 88

(40) Zveřejněno 14 08 90

(45) Vydáno 31 07 92

(75) Autor vynálezu

VÁVRA KAREL ing.,
VÁVROVÁ VANDA, TRENČÍN

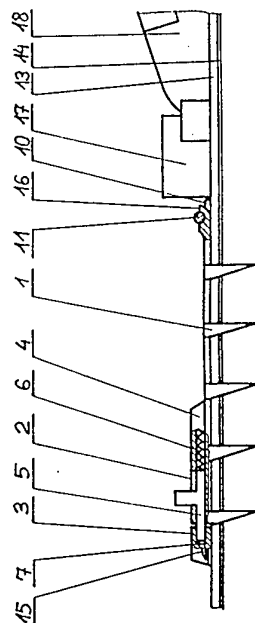
(54)

Stoupací lyžařské hroty

(57) Předmětem řešení jsou stoupací lyžařské hroty, pomocí kterých je umožněn výstup na lyžích do prudkého kopce při vysokohorské turistice nebo při skialpinismu.

Účelem řešení je snadné a rychlé upevnění stoupacích lyžařských hrotů na lyže před výstupem do prudkého kopce, snadná a rychlá demontáž stoupacích lyžařských hrotů z lyží před sjezdem a vysoká účinnost stoupacích lyžařských hrotů na sněhu i na náledí.

Uvedeného účelu se dosáhne pomocí hrotů a vypínacího mechanismu, které jsou v zapnutém stavu upevněny na lyži. Hroty jsou v zapnutém stavu umístěny nad skluznicí lyže. Hroty jsou pro snadnou montáž a demontáž opatřeny osazením.



Vynález se týká stoupacích lyžařských hrotů, pomocí kterých je umožněn výstup na lyžích do prudkého kopce při vysokohorské turistice nebo při skialpinismu.

Dosud známé zařízení na výstup do prudkého kopce používané při vysokohorské turistice nebo při skialpinismu pozůstává z hran vytvořených přímo na skluznici lyže. Tyto hrany přecházejí jen velmi málo nad povrch skluznice lyže, aby při sjezdu příliš nebrzdily. Účinnost těchto hran je poměrně malá a při eventuelním navoskování skluznice lyže účinnost těchto hran velmi klesá.

Samolepicí fólie s tulení srstí nebo se speciálními chlupy z umělé hmoty je třeba přilepit na skluznici lyže před výstupem do prudkého kopce, což je poměrně obtížné a časově náročné. Po výstupu na kopec se před sjezdem musí samolepicí fólie ze skluznice strhnout. Tato samolepicí fólie má pouze omezenou životnost.

Uvedené nevýhody odstraňují stoupací lyžařské hroty podle vynálezu, kterého podstatou je, že hroty jsou upevněny na lyži konzolou se spodním otvorem a oskou opatřenou držákem. K hrotům je upevněno pouzdro, ve kterém je umístěn kolík a vypínací pružina, přičemž kolík je vsunut do spodního otvoru konzoly.

Nový a vyšší účinek řešení podle vynálezu spočívá ve vysoké účinnosti stoupacích lyžařských hrotů na sněhu i na náledí, protože hroty značně přecházejí nad povrch skluznice lyže. Před sjezdem lze stoupací lyžařské hroty velmi jednoduše a rychle odstranit z lyže, popřípadě vypnout, čímž hroty při sjezdu nebrzdí. Navoskování skluznice lyže nemá vliv na účinnost těchto hrotů.

Příklad stoupacích lyžařských hrotů podle vynálezu je znázorněn na připojených výkresech, kde na obr. 1 jsou stoupací lyžařské hroty v zapnutém stavu, na obr. 2 je půdorys stoupacích lyžařských hrotů z obr. 1, na obr. 3 jsou stoupací lyžařské hroty ve vypnutém stavu, na obr. 4 je alternativní provedení stoupacích lyžařských hrotů, které jsou umístěné pod lyžařskou botou, na obr. 5 je alternativní provedení stoupacích lyžařských hrotů s neodnímatelnými hroty v zapnutém stavu a na obr. 6 jsou stoupací lyžařské hroty z obr. 5 ve vypnutém stavu.

Stoupací lyžařské hroty pozůstávají z hrotů 1 a vypínacího mechanismu 2. Vypínací mechanismus 2 se skládá z konzoly 3 a pouzdra 4 s kolíkem 5 a vypínací pružinou 6. Pouzdro 4 je upevněno k hrotům 1. Konzola 3 je opatřena spodním otvorem 7. Hroty 1 jsou otočně spojeny s držákem 10 pomocí osky 11 a osazení 16. Konzola 3 a držák 10 jsou upevněny k lyži 13 se skluznicí 14 pomocí šroubů 15. Hroty 1 jsou v zapnutém stavu umístěny nad skluznicí 14 lyže 13. Stoupací lyžařské hroty jsou upevněny na lyži 13 před lyžařským vázáním 17 s lyžařskou botou 18, popřípadě za lyžařským vázáním 17 s lyžařskou botou 18.

Držák 10 a konzola 3 jsou upevněny k lyži 13 pomocí dvou šroubů 15. Na lyži 13 je upevněna pouze konzola 3, držák 10 a lyžařské vázání 17 s lyžařskou botou 18. Hroty 1 alternativního provedení stoupacích lyžařských hrotů jsou upevněny pod lyžařskou botou 18 pomocí lyžařské boty 18.

Konzola 3 alternativního provedení stoupacích lyžařských hrotů je opatřena horním otvorem 8 a bezpečnostní zádržkou 9, která zabráňuje nežádoucímu vyklopení hrotů 1. Manipulační pružina 12, z důvodů snadného zapínání a vypínání stoupacích lyžařských hrotů, odtlačuje hroty 1 od lyže 13.

Stoupací lyžařské hroty se zapnou tak, že hroty 1 se zasunou osazením 16 za osku 11 v kolmé poloze vzhledem k lyži 13 a potom se hroty 1 otočí směrem k lyži 13. Současně se kolík 5 odtáhne směrem od konzoly 3. S dalším pohybem hrotů 1 směrem k lyži 13 se kolík 5 automaticky zasune pomocí vypínací pružiny 6 do spodního otvoru 7. Hroty 1 přesahují v zapnutém stavu skluznici 14 lyže 13.

Stoupací lyžařské hroty se vypnou tak, že kolík 5 se odtáhne směrem od konzoly 3 a hroty 1 se zvednou do kolmé polohy vzhledem k lyži 13. Osazení 16 hrotů 1 se vysune zpod osky 11 a hroty 1 se sundají z lyže 13. Hroty 1 se uloží před sjezdem do transportního obalu chránícího lyžaře před eventuálním poraněním například při pádu.

Stoupací lyžařské hroty podle alternativního provedení, umístěné pod lyžařskou botou se zapnou tak, že hroty 1 se nasunou na lyži 13. Potom se lyžařská bota 18 upne na lyži 13 pomocí lyžařského vázání 17, čímž se hroty 1 upevní na lyži 13. Hroty 1 přesahují skluznici 14 lyže 13.

Stoupací lyžařské hroty se vypnou tak, že lyžařská bota 18 se sejme z lyže 13, čímž se uvolní hroty 1, které se potom sejmou z lyže 13. Hroty 1 se uloží před sjezdem do transportního obalu.

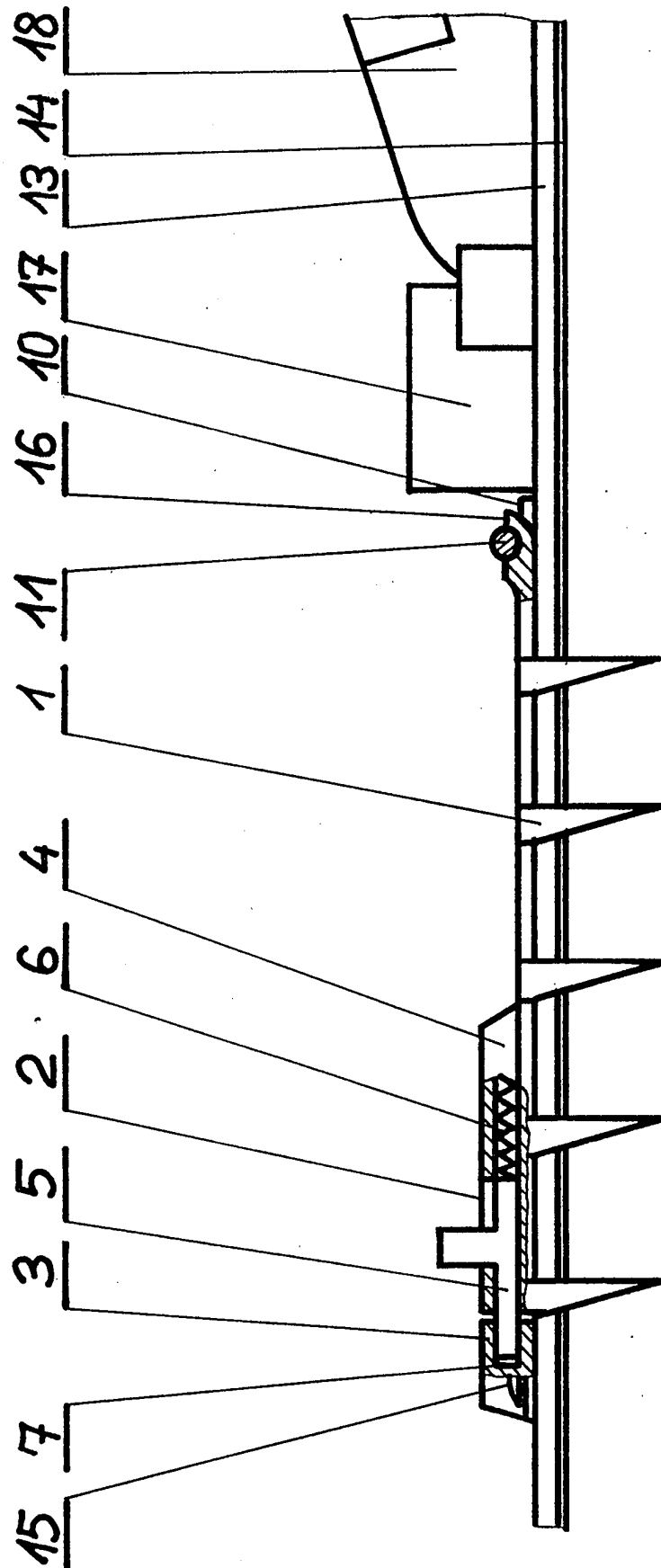
Stoupací lyžařské hroty podle alternativního provedení s neodnímatelnými hroty se zapnou tak, že kolík 5 se odtáhne směrem od konzoly 3 a hroty 1 se zatlačí směrem k lyži 13. Kolík 5 se automaticky zasune pomocí vypínací pružiny 6 do spodního otvoru 7. Hroty 1 přesahují v zapnutém stavu skluznici 14 lyže 13.

Stoupací lyžařské hroty se vypnou tak, že kolík 5 se odtáhne směrem od konzoly 3 a manipulační pružina 12 automaticky zvedne hroty 1 do dopravní polohy, přičemž kolík 5 se automaticky zasune pomocí vypínací pružiny 6 do horního otvoru 8. Bezpečnostní zádržka 9 přitom zabránuje většímu nežádoucímu vyklopení hrotů 1.

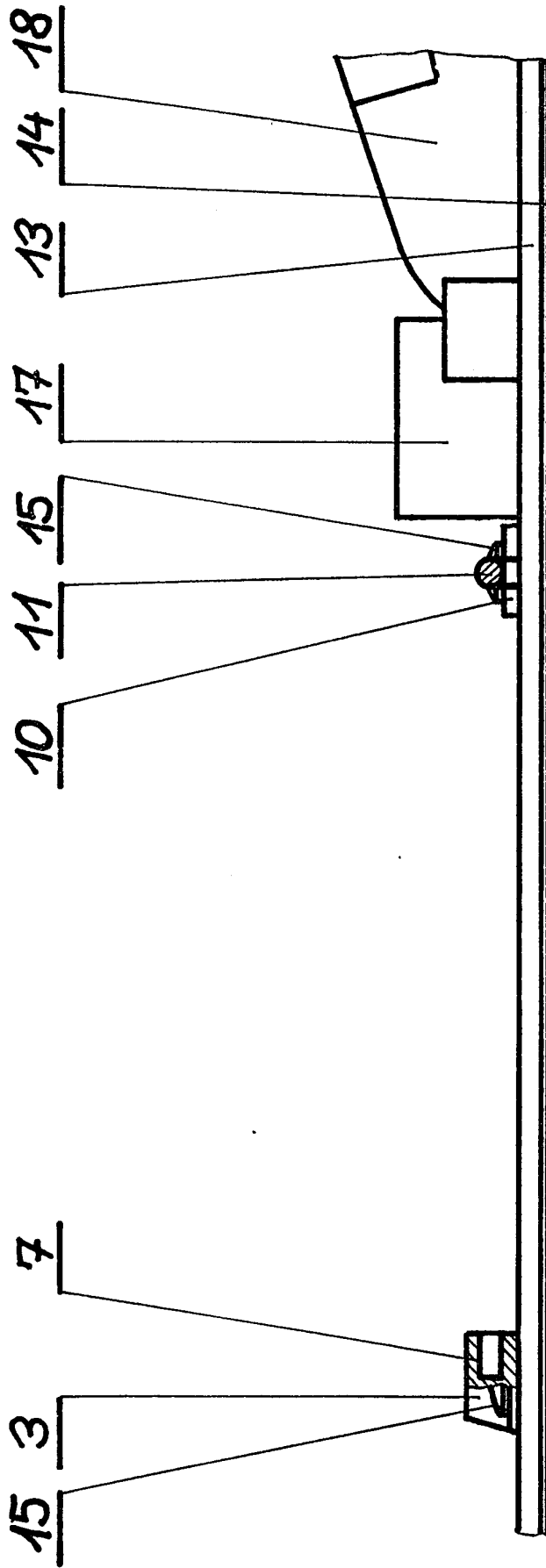
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Stoupací lyžařské hroty, vyznačující se tím, že hroty (1) jsou upevněny na lyži (13) konzolou (3) se spodním otvorem (7) a oskou (11) opatřenou držákem (10) a k hrotům (1) je upevněno pouzdro (4), ve kterém je umístěn kolík (5) a vypínací pružina (6), přičemž kolík (5) je vsunut do spodního otvoru (7) konzoly (3).

6 výkresů



OBR. 1.



OBR. 3

