



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

247804

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴

A 63 C 11/22

/22/ Přihlášeno 12 10 84
/21/ PV 7746-84

(40) Zveřejněno 12 06 86

(45) Vydáno 15 12 87

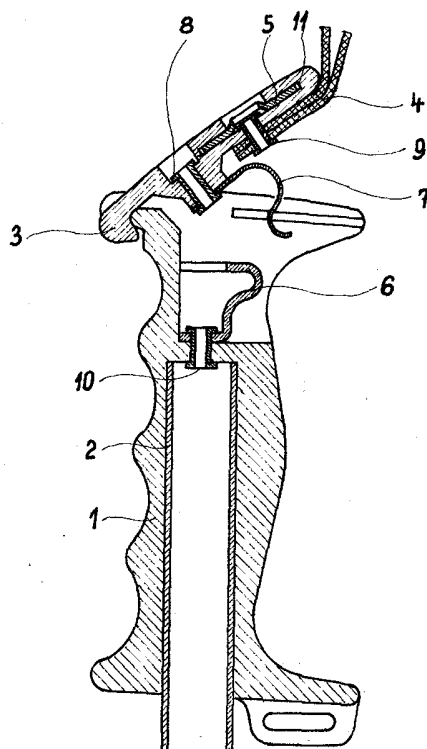
(75)

Autor vynálezu

STAROSTA ZDENĚK, BÍLOVEC

(54) Pojistná rukojeť lyžařské hole

Pojistná rukojeť s blokováním bezpečnostní funkce je určena pro všechny typy turistických nebo sjezdových lyžařských holí. U rukojeti je možno ponechat nebo vyloučit bezpečnostní funkci - vytržení řemínku s pojistkou v závislosti na volbě uživatele. K ponechání či vyloučení bezpečnostní funkce postačí pootočení zarážky v pojistce do podélné či příčné polohy jednoduchou manipulací bez pomůcek. Užití rukojeti dle řešení rozšiřuje počet funkčních možností lyžařské hole při plném respektování bezpečnostních požadavků.



OBR. 2

Vynález řeší bezpečnostní rukojeť lyžařské hole s možností vyloučení bezpečnostní funkce za situací, kdy je tato funkce nežádoucí. Rukojeť je univerzálně použitelná pro lyžařské turistické i sjezdové hole.

Převážná část známých konstrukcí lyžařských bezpečnostních rukojetí řeší problém bezpečnosti lyžaře takovým způsobem, že při zaklesnutí talířku hole o překážku, nebo při hlubokém zaboření hole do sněhu, kdy následuje nebezpečné namáhání lokte a ramene lyžaře, dojde k uvolnění řemínku od rukojeti.

K uvolnění řemínku dojde po překonání předem dané nebo nastavené síly, jejíž velikost je volena tak, aby nedošlo ke zranění lokte nebo ramene lyžaře. Uvolnění řemínku od rukojeti a následné odpoutání zápěstí lyžaře od zabořené nebo zaklesnuté hole má význam hlavně při vyšších rychlostech jízdy lyžaře. K uvolnění řemínku dojde vždy ve směru, který je opačný proti normálnímu držení lyžařské rukojeti a jejímu ovládání za jízdy.

Konstrukce rukojetí a řemínků umožňujících tuto bezpečnostní funkci jsou různorodé. Jednou z nejjednodušších je spojení konců řemínku stiskacím knoflíkem, který se při tahu za řemínek rozepe a uvolní zápěstí lyžaře.

Dalším jednoduchým řešením je zaklesnutí tvarové koncovky řemínku do příslušně vytvářené ploché pružiny umístěné v hlavici hole. Po překonání tlaku pružiny dojde k oddělení celého řemínku od rukojeti a tím i uvolnění zápěstí. Dalším užitým řešením je průvlečné uložení řemínku v hlavici hole, v níž je otočně shora uložen krycí díl, jehož otáčení je omezoвано tlakem pružiny.

Při tahu za řemínek vyvozeném ve směru opačném než pro normální ovládání hole se krycí díl po překonání tlaku pružiny pootočí a uvolní konec řemínku, který se pak z hlavice rukojeti vysmekne.

Společným nedostatkem všech uvedených řešení je to, že funkce pojistných mechanismů se nedá vyloučit. Při užívání holí pak mohou nastat situace, kdy dojde k nežádoucímu vypnutí, např. při přepravě na lanovce, vleku, při zavěšení holí za řemínek. Při čekání na vlek, kdy může dojít k přišlápnutí talířku hole jiným lyžařem a následnému nežádoucímu vypnutí.

Dále se mohou vyskytnout situace, kdy má být hůl použita jako tažná tyč, např. vlečení saní apod. Z hlediska praktického užití holí je bezpečnostní funkce rukojeti a řemínku žádoucí jen za vyšších rychlostí lyžaře - při sjezdu, slalomu, kdy za součinnosti vysoké rychlosti a možného zaklesnutí hole může dojít ke zranění. Při chůzi na lyžích a za jiných "pomalých" situací je možnost zranění z titulu zaklesnutí hole téměř vyloučena.

Nedostatky spočívající v užití nevypínatelného bezpečnostního mechanismu řemínku nebo rukojeti hole řeší pojistná rukojeť s blokováním dle vynálezu tak, že pojistná funkce se dá jednoduchým způsobem vyloučit a stejně jednoduchým způsobem uvést v činnost.

K ovládání mechanismu blokujícího nebo uvolňujícího bezpečnostní funkci postačí pootočení zářazky v pojistce o 90° pomocí hrany přezky řemínku nebo mincí. Praktickým důsledkem řešení rukojeti dle vynálezu je snadná volba stavu rukojeti - pro sjezd s bezpečnostní funkcí, pro jiné situace s možností vyloučení bezpečnostní funkce.

Řešení také umožňuje velmi přehlednou kontrolu nastavení - pohledem na horní plochu rukojeti a polohu drážky v zářazce lyžař zjistí okamžitě způsob nastavení.

Předmět vynálezu je schématicky znázorněn na výkresech, v nichž na obr. 1 je pojistná rukojeť v uzavřeném stavu, na obr. 2 v pootočeném stavu, na obr. 3 je pohled na horní plochu rukojeti s vyloučením bezpečnostní funkce a na obr. 4 je řez A-A z obr. 3 s vyloučením bezpečnostní funkce.

Pojistná rukojeť 1 je pevně naražena na hůl 2. Pojistka 3 je nýtem 8 spojena s perem 7 a zapadá do výřezu rukojeti 1. V uzavřené poloze je pojistka 3 přidržována perem 7 opírajícím se o opěrku 6 snýtovanou nýtem 10 s rukojetí 1. V drážce 11 pojistky 3 je otočná zarážka 5. K pojistce 3 je nýtem 9 připevněn řemínek 4.

V pootevřeném stavu je v drážce 11 pojistky 3 poloha otočné zarážky 5 taková, že nepřesahuje obrys pojistky 3. Při pootočení otočné zarážky 5 přesáhnou oba její konce obrys pojistky 3 a zapadnou do drážek vytvořených v rukojeti 1.

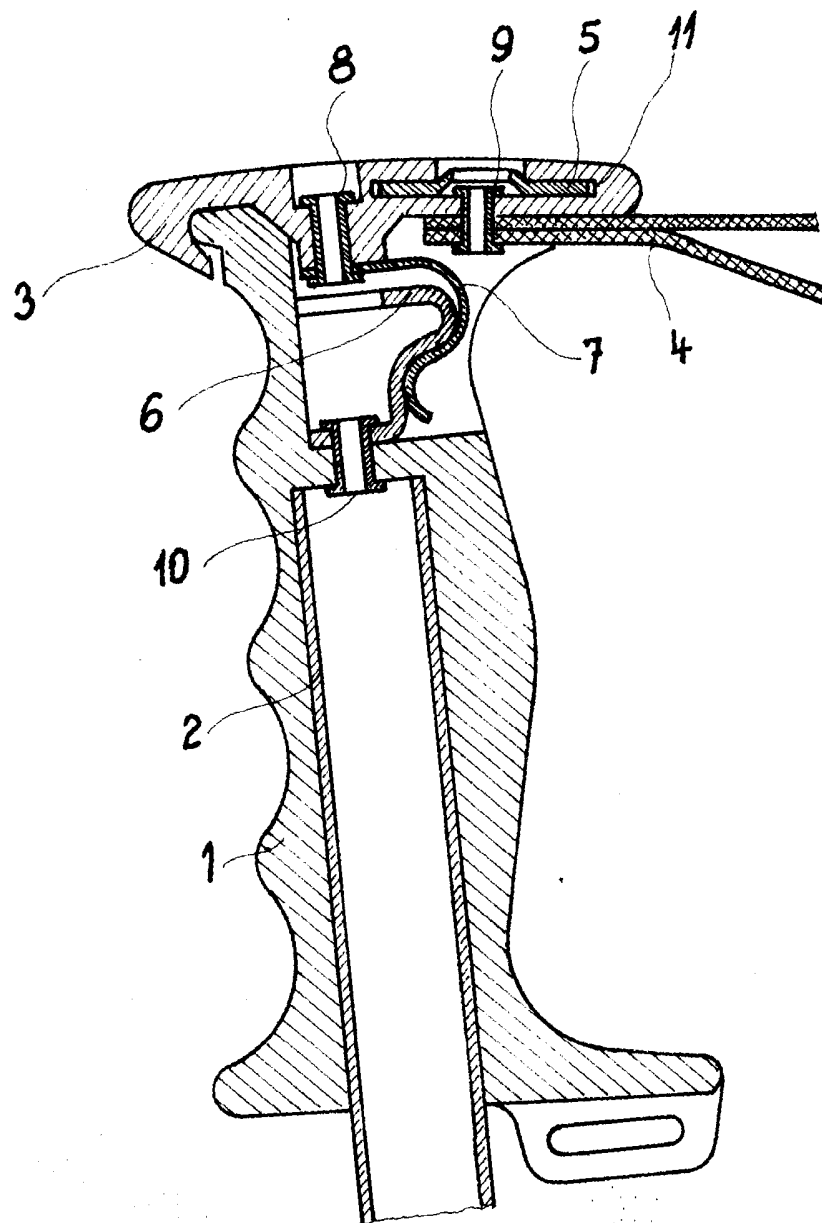
Funkce pojistné rukojeti v poloze, kdy otočná zarážka 5 nepřesahuje obrys pojistky 3 spočívá v tom, že tahem za řemínek 4 dojde k propružení pera 7 o opěrku 6 a vyklopení pojistky 3 ve směru tahu řemínku 4.

V tomto případě je zachována bezpečnostní funkce pojistky 3 spojené nýtem 9 s řemínkem 4. Pootočením otočné zarážky 5 v drážce 11 pojistky 3 do polohy přesahující obrys pojistky 3 zapadnou konce otočné zarážky 5 do drážek vytvořených v rukojeti 1. V této poloze je bezpečnostní funkce vyloučena.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

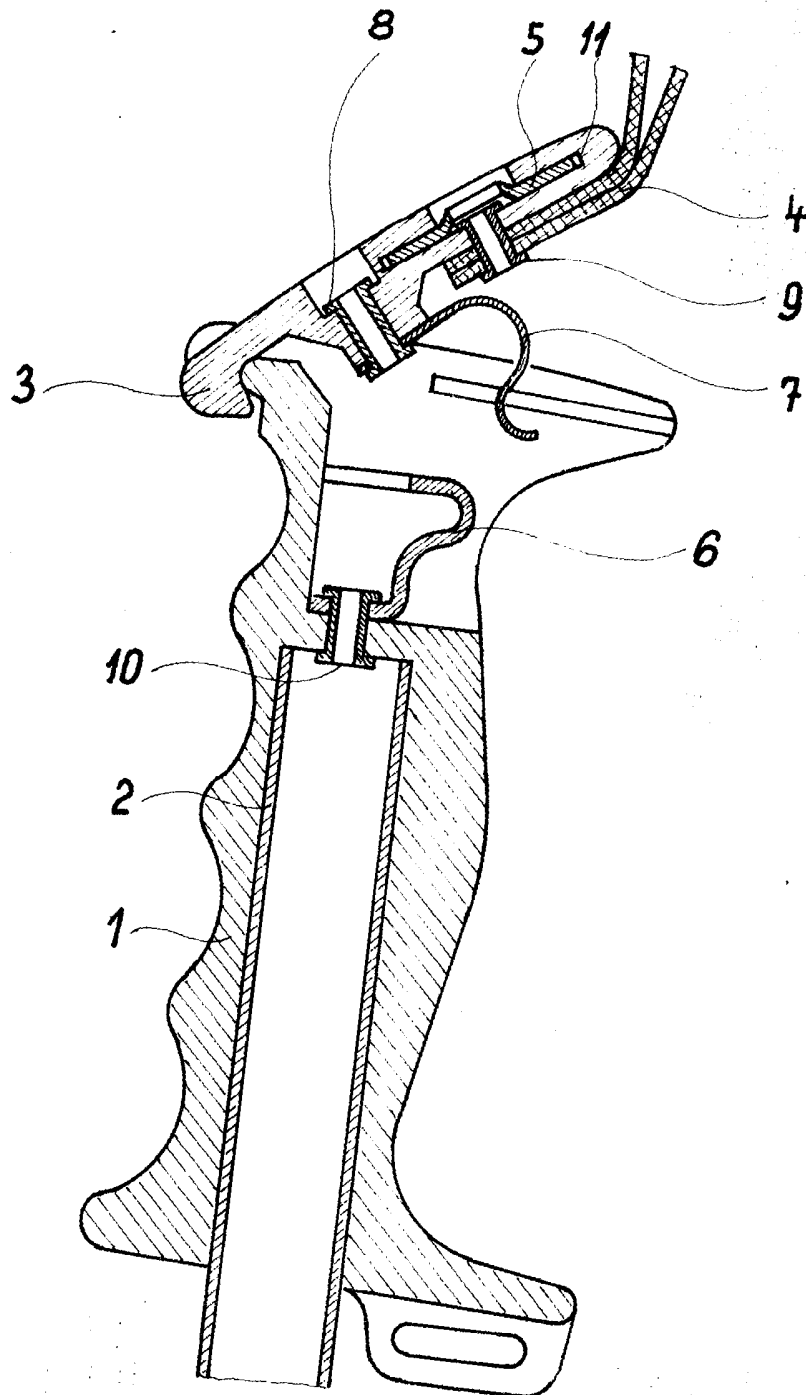
Pojistná rukojeť lyžařské hole, kde v rukojeti pevně spojené s holí je v drážce nýtem upevněna opěrka, pod jejíž zaoblením zapadá pero upevněné nýtem k pojistce spojené s řemínkem, vyznačující se tím, že v drážce /11/ pojistky /3/ je umístěna otočná zarážka /5/.

3 výkresy



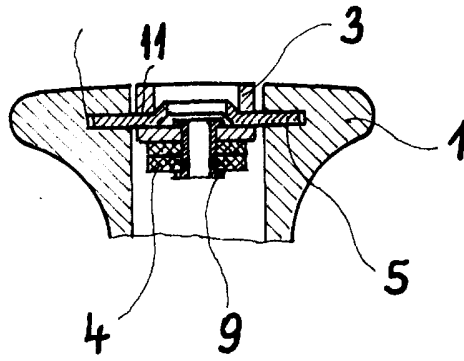
247804

0BR. 2



247804

0BR. 4



0BR. 3

