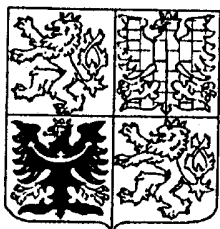


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(11) 3084

(13) U

6(51)

A 63 C 9/18

(21) 3381-95

(22) 02.01.95

(47) 10.03.95

(43) 17.05.95

- (71) Kukula Jaromír, Benátky nad Jizerou II, CZ;
Souček Jaroslav, Benátky nad Jizerou, CZ;
Uchytíl Vlastimil ing., Skuteč, CZ;
- (54) Lyžařské vázání se systémem upínání lyžařské
obuvi

Čl.	102161
Došlo	13. 1. 95

Lyžařské vázání se systémem upínání lyžařské obuvi

Oblast techniky

Technické řešení se týká lyžařského vázání se systémem upínání lyžařské obuvi, zejména běžecké, sestávající ze základové desky, suvně uvolnitelného jezdce s pákou, kapoty a upínacích prvků obuvi.

Dosavadní stav techniky

V současnosti existuje značné množství různých provedení lyžařských vázání se systémem upínání špičky lyžařské obuvi, zejména běžecké. Známá provedení jsou tvořena především pomocí ústrojí působících prostřednictvím samosvorných mechanismů na kovové zálisky ve špičce podešve obuvi. Zařízení jsou mnohdy značně složitá a náročná na výrobu.

Nevýhodou těchto řešení je vedle jejich složitosti i skutečnost, že jejich konstrukční uspořádání způsobuje značné opotřebení a někdy i úplnou destrukci zálisků ve špičce podešve a tudíž i zničení lyžařské obuvi.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky odstraňuje lyžařské vázání se systémem upínání lyžařské obuvi, zejména běžecké, tvořené základovou deskou, suvně uvolnitelným jezdce s pákou, kapotou a upínacím prvkem obuvi, jehož podstata spočívá v tom, že v zadních bočnicích základové desky vázání je uložen příčný kolík, pod nímž prochází jezdec, jehož konec tvoří zadní svislá stěna přecházející do půlkruhového ohnutí směrem dovnitř výřezů zadních bočnic základové desky. Je výhodné, když střed půlkruhového ohnutí je

vytvořen v rovině osy zadní svislé stěny jezdce. Dále je též výhodné opatřit konec půlkruhového ohnutí zadní svislé stěny jezdce šikmou plochou.

Přehled obrázků na výkrese

Na připojeném výkrese je znázorněn příklad provedení technického řešení lyžařského vázání se systémem upínání lyžařské obuvi, kde obr. 1 představuje nárys celkového provedení v aretační poloze, obr. 2 znázorňuje půdorysné uspořádání a obr. 3 ukazuje axonometrický pohled na předmětné řešení.

Příklad provedení technického řešení

Lyžařské vázání se systémem upínání obuvi je uloženo v plastové kapotě 7 a je připevněno upevňovacími šrouby 8 k tělesu lyže 24. Sestává ze základové desky 1 půdorysného tvaru T opatřené třemi otvory 12 pro upevňovací šrouby 8, jimiž je upevněna k tělesu lyže 24. V zadní části základové desky 1 jsou upraveny zadní bočnice 27, v nichž jsou vytvořeny výřezy 19 ve tvaru U. Ve své horní části jsou výřezy 19 zkoseny tak, že směrem dovnitř výřezů 19 vytváří náběžné plochy 20, skloněné v úhlu 45° ke svislé ose výřezů bočnic 27. Na základní desku 1 je dále suvně uložen jezdce 2, jehož konec tvoří zadní svislá stěna 23 přecházející do půlkruhového ohnutí 22 směrem dovnitř výřezů 19 zadních bočnic 27 základové desky 1. Upínací kolík 28 je oboustranně vetknutý ve špičce podešve lyžařské obuvi 33 a přechází do ohnutých částí 29, 30 ve tvaru U, uložených v lyžařské obuvi 33. Je výhodné, aby střed 34 půlkruhového ohnutí 22 byl vytvořen v rovině osy 35 zadní svislé stěny 23 jezdce 2. Dále je též výhodné opatřit konec půlkruhového ohnutí 22 zadní svislé stěny 23 jezdce 2 šikmou plochou 21. Polohu jezdce

2 zabezpečuje příčný kolík 18 uložený v zadních bočnicích 27 základové desky 1. Přední část jezdce 2 tvoří zobcovitý výstupek 13 směřující dovnitř tělesa páky 3 vykyvující se na průchozím kolíku 4 uloženém v předních bočnicích 14 základové desky 1 a výkyv tělesa páky 3 je vymezen opěrným dorazem 10 a pružinou 6. Pružina 6 je uspořádána tak, že svým spodním závitem 26 tlačí na zobcovitý výstupek 13 a horním závitem 15 pružiny 6 tlačí na kolík 5 páky 3. Opěrný doraz 10 upravený na páce 3 vymezující výkyv, je upraven jako výřez s dosedací ploškou spolupracující s plastovou kapotou 7 vázání. Na horním čele páky 3 je vytvarován uvolňovací žlábek 9 pro bodce 29 lyžařské hole.

V kapotě 7 je uložen pryžový expander 31 se svislým čelem.

Tlakem bodce 29 lyžařské hole na žlábek 9 páky 3 se posune jezdec 2, jehož zadní stěna 23 s půlkruhovým ohnutím 22 uvolní výřezy 19 v zadních bočnicích 27 základové desky 1 pro uložení upínacího kolíku 28 oboustranně vetknutého ve špičce lyžařské obuvi 33. Náběžné plochy 20 výřezů 19 a šikmá plocha 21 konce půlkruhového ohnutí 22 usnadňuje vkládání upínacího kolíku 23 oboustranně vetknutého ve špičce lyžařské obuvi 33. Po uložení upínacího kolíku 28 do výřezů 19 zadních bočnic 27 základové desky 1 se působením tlaku pružiny 6 na zobcovitý výstupek 13 automaticky vrátí jezdec 2 do aretační polohy. Upínací kolík oboustranně vetknutý ve špičce podešve lyžařské obuvi zůstává uložen ve výřezech 19 zadních bočnic 27 základové desky 1 a půlkruhovým ohnutím 22 zadní svislé stěny 23 jezdce 2 je pevně uzamčen. Vodorovné vedení jezdce 2 zajišťují boční postranice 16, 17, které jsou uloženy v plastové kapotě 7 a umožňují stabilizovat jednotlivé polohy jezdce 2. Pryžový expander 31 uložený v kapotě 7 svým svislým čelem přiléhá k čelní ploše 29 lyžařské obuvi 33, tlumí nárazy čelní plochy 29 při pohybu lyžařské obuvi 33.

Tlakem bodce 29 lyžařské hole na uvolňovací žlábek

9 páky 3, uložené otočně na kolíku 5 páky 3 v otvorech 25 plastové kapoty 7 lyžařského vázání se přesunou přední bočnice 14 jezdce 2 pomocí průchozího kolíku 4 a s ním i zadní svislá stěna 23 s půlkruhovým ohnutím 22 a tím se uvolní výřezy 19 zadních bočnic 27 základové desky 1 k možnému vyjmutí upínacího kolíku 28 oboustranně vetknutého ve špičce podešve lyžařské obuvi 33.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Lyžařské vázání se systémem upínání lyžařské obuvi, zejména běžecké, sestávající ze základové desky, suvně uvolnitelného jezdce s pákou, kapoty a upínacích prvků obuvi, vyznačující se tím, že v zadních bočnicích (27) základové desky (1) je uložen příčný kolík (18), pod nímž prochází jezdec (2), jehož konec tvoří zadní svislá stěna (23) přecházející do půlkruhového ohnutí (22) směrem dovnitř výřezů (19) zadních bočnic (27) základové desky (1).
2. Lyžařské vázání se systémem upínání lyžařské obuvi, zejména běžecké, podle nároku 1, vyznačující se tím, že střed (34) půlkruhového ohnutí (22) je vytvořen v rovině osy (35) zadní svislé stěny (23) jezdce (2).
3. Lyžařské vázání se systémem upínání lyžařské obuvi, zejména běžecké, podle nároku 1 nebo 2, vyznačující se tím, že konec půlkruhového ohnutí (22) zadní svislé stěny (23) jezdce (2) je opatřen plochou (21).

