

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

14877

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁷:

A 63 B 71/02

A 63 B 71/00

A 63 B 69/18

A 63 B 69/00

B 68 B 3/00

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



(21) Číslo přihlášky: **2004 - 15816**

(22) Přihlášeno: **15.09.2004**

(47) Zapsáno: **01.11.2004**

ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(73) Majitel:

Soumar Jaroslav, Police nad Metují, CZ

(72) Původce:

Soumar Jaroslav, Police nad Metují, CZ

(74) Zástupce:

Ing. Milan Škoda, Nahořanská 308, Nové Město nad Metují, 54901

(54) Název užitého vzoru:

Tažný postroj

CZ 14877 U1

Tažný postrojOblast techniky

Technické řešení se týká tažného postroje, zejména tažného postroje určeného pro skioring, sestávajícího se z bederního pásu a opasku, jehož délka je stavitelná přezkou.

5 Dosavadní stav techniky

Osoby jedoucí na lyžích mohou být v současné době připoutány k tažnému zvířeti, jiné osobě, motocyklu, nebo sněžnému skútru, pomocí různých tažných zařízení.

Známé je například použití běžných opasků, kdy je popruh vedoucí od zdroje pohybu k tomuto opasku připevněn.

10 Známé jsou také opasky, které jsou v bederní oblasti vyztuženy bederním pásem.

Pro tažení je také možno použít postroje umístěné v horní části trupu tažené osoby.

Značnou nevýhodou všech známých řešení je to, že jsou umístěny tak, že tažná síla značně namáhá páteř tažené osoby. To je velice nevýhodné, protože při tažení dochází k poměrně výrazným rázům, čímž může dojít k poranění tažené osoby. Další nevýhodou je to, že tažná síla nepůsobí v těžišti tažené osoby, což může způsobit značné problémy s udržením rovnováhy při tažení.

15

Podstata technického řešení

Cílem tohoto technického řešení je sestrojení takového tažného postroje, který odstraní nebo zmírní nevýhody současného stavu, zejména zminimalizuje nebezpečí poranění a problémy s udržením rovnováhy.

20 Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje a cíle technického řešení naplňuje tažný postroj, zejména tažný postroj pro skioring, sestávající se z bederního pásu a opasku s délkou stavitelnou přezkou, podle technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že k bedernímu pásu je ve dvou bodech připevněn rozdvojený popruh, který je zároveň připnut k opasku. Rozdvojený popruh je k opasku připevněn pomocí karabinky, která je připnuta na kroužek připevněný k opasku.

25 K rozdvojenému popruhu je připevněno upínací očko.

Rozdvojený popruh má spojení, které je přibližně umístěno v ose, která je současně osou bederního pásu.

Rozdvojený popruh je k bedernímu pásu a ke karabině připevněn stavitelně.

Bederní pás sestává z polyuretanového výlisku oboustranně potaženého textilem.

30 Tažný postroj se použije tak, že bederní pás se pomocí opasku připevní k pasu tažené osoby. Rozdvojený popruh se provleče mezi nohama. Rozdvojená část se opře o sedací část těla tažené osoby. Rozdvojený popruh se poté připne pomocí karabinky ke kroužku umístěnému na opasku. K opasku může být připnut i bez využití karabinky a kroužku, ale toto řešení není tak výhodné. Zdroj tažné síly je v nejvýhodnějším provedení upnut za upínací očko. Rozložení sil se provede nastavením rozdvojeného popruhu pomocí přezek, které jsou na něm umístěny, s výhodou v oblasti upevnění k bedernímu pásu a k opasku.

35

Tažný postroj podle technického řešení umožňuje rozložení tažné síly na opasek s bederním pásem a spodní tah tvořený rozdvojeným popruhem. Tím umožní značné odlehčení namáhání páteře. Možnost nastavení rozložení sil umožňuje podstatně zlepšit stabilitu tažené osoby.

Přehled obrázků na výkresech

Technické řešení bude blíže osvětleno pomocí výkresu, kde obrázek znázorňuje v axonometrickém pohledu celkové uspořádání tažného postroje.

Příklady provedení technického řešení

- 5 Tažný postroj určený pro skioring sestává z bederního pásu 1 a opasku 2, jehož délka je stavitelná přezkou 3. K bedernímu pásu 1 je připevněn rozdvojený popruh 4, který je zároveň připnut pomocí karabinky 5 na kroužek 6 připevněný k opasku 2. K rozdvojenému popruhu 2 je připevněno upínací očko 7.
- 10 Rozdvojený popruh 4 má spojení 8, které je přibližně umístěno v ose, která je současně osou bederního pásu 1. Rozdvojený popruh 4 je k bedernímu pásu 1 připevněn stavitelně pomocí přezek.
- Rozdvojený popruh 4 je ke karabince 5 připevněn stavitelně pomocí přezky 9.
- Bederní pás 1 sestává z polyuretanového výlisku oboustranně potaženého textilem.

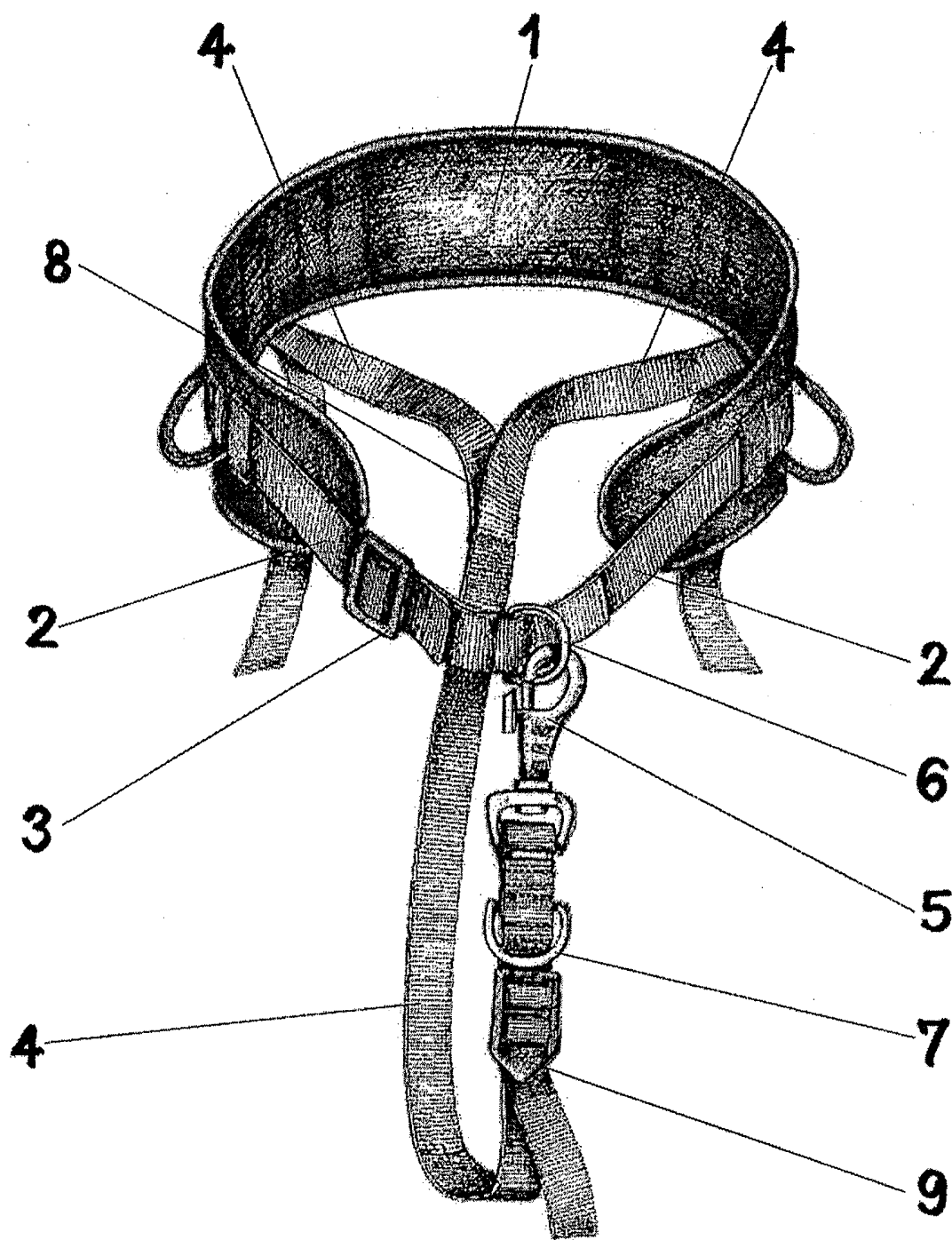
Průmyslová využitelnost

- 15 Tažný postroj podle tohoto technického řešení se využije zejména pro skioring, kde dochází k tažení osoby vybavené tažným postrojem zvířetem, jiným člověkem, motocyklem, sněžným skútem nebo jiným tažným zařízením.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

- 20 1. Tažný postroj, zejména tažný postroj pro skioring, sestávající se z bederního pásu (1) a opasku (2), jehož délka je stavitelná přezkou (3), **vyznačující se tím**, že k bedernímu pásu (1) je ve dvou bodech připevněn rozdvojený popruh (4), který je zároveň připnut k opasku (2).
- 25 2. Tažný postroj podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že rozdvojený popruh (4) je k opasku (2) připevněn pomocí karabinky (5), která je připnuta na kroužek (6) připevněný k opasku (2).
3. Tažný postroj podle nároků 1 a 2, **vyznačující se tím**, že k rozdvojenému popruhu (2) je připevněno upínací očko (7).
4. Tažný postroj podle nároků 1, 2 a 3, **vyznačující se tím**, že rozdvojený popruh (4) má spojení (8), které je přibližně umístěno v ose, která je současně osou bederního pásu (1).
- 30 5. Tažný postroj podle nároků 1, 2, 3 a 4, **vyznačující se tím**, že rozdvojený popruh (4) je k bedernímu pásu (1) připevněn stavitelně.
6. Tažný postroj podle nároků 1, 2, 3, 4 a 5, **vyznačující se tím**, že rozdvojený popruh (4) je ke karabince (5) připevněn stavitelně.
- 35 7. Tažný postroj podle nároků 1, 2, 3, 4, 5 a 6, **vyznačující se tím**, že bederní pás (1) sestává z polyuretanového výlisku oboustranně potaženého textilem.

1 výkres



Konec dokumentu