



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2009 00882**

(22) Data de depozit: **30.10.2009**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **28.10.2011** BOPI nr. **10/2011**

(41) Data publicării cererii:
30.03.2010 BOPI nr. **3/2010**

(73) Titular:
• **HEIGHT SAFETY ENGINEERING S.R.L.**,
STR. BUDIULUI NR.68 (CORP C),
TÂRGU-MUREȘ, MS, RO

(72) Inventatori:
• **SZASZ ROLAND ANDREAS**,
STR. KRANTZ NR.1, AACHEN, DE

(74) Mandatar:
RASKAI MM BREVMARC CONSULT S.R.L.,
STR. UNIRII NR. 3, BL. D8, AP.31, DEJ,
JUDEȚUL CLUJ

(56) Documente din stadiul tehnicii:
FR 2808695 A1; GB 2016263 A; WO
2008/030552 A2

(54) **DISPOZITIV DE ANCORARE CU INDICATOR DE CĂDERE ÎN**
CENTURĂ



1 Invenția se referă la un dispozitiv de ancorare cu indicator de cădere în centură,
2 pentru echipamente de protecție contra căderilor de la înălțime, destinat pentru a indica o
3 cădere accidentală în centură.

4 Legislația în domeniu prevede eliminarea din circuit a centurilor care au fost supuse
5 unui șoc prin cădere liberă. În practică însă, aceste centuri nu pot fi deosebite, ele neavând
6 în majoritatea cazurilor urme vizibile ale căderii. Asemenea centuri, la o a doua cădere în
7 centură, pot să cedeze, cu urmări grave de accidentare.

8 În scopul recunoașterii unei centuri implicate într-o cădere, este cunoscută soluția
9 oferită de firma "Protecta" www.protecta.com, care aplică două cusături pe chingile dorsale
10 ale centurii, sperând ca aceasta să se desfacă la o eventuală cădere în gol. Soluția nu pare
11 sigură, deoarece utilizatorul poate să refacă oricând aceste cusături, inducând în eroare per-
12 soana care efectuează controlul periodic al centurilor.

13 Se cunoaște un dispozitiv de ancorare (cererea de brevet **FR 2808695-A1**), alcătuit
14 dintr-o plachetă prevăzută cu niște deschideri pentru trecerea elementului de ancorare și,
15 respectiv, pentru fixarea pe un suport, placheta având o zonă formată dintr-un material
16 casabil și o zonă formată dintr-un material deformabil, proiectate ca formă și dimensiuni
17 astfel încât, la depășirea unei anumite forțe de întindere, zona casată să se rupă dovedind
18 depășirea limitei prestabilite.

19 Dezavantajul acestui dispozitiv constă în faptul că este un dispozitiv cu un punct de
20 ancorare fixă, care nu se folosește singur, ci cu un echipament de protecție individuală
21 contra căderilor de la înălțime. Dispozitivul are o construcție pretențioasă.

22 Se mai cunoaște un dispozitiv de ancorare (cererea de brevet **GB 2016263**), utilizat
23 la centurile de siguranță pentru automobile, format din două piese de îmbinare detașabilă,
24 la care, una dintre piese are un înveliș din material casabil, care se rupe la depășirea unei
25 anumite forțe de întindere aplicată centurii pe care sunt fixate piesele.

26 Dezavantajul acestui dispozitiv constă în faptul că este format din două piese cu o
27 construcție pretențioasă.

28 Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în realizarea unui dispozitiv de
29 ancorare cu indicator de cădere în centură care să fie sigur în funcționare, să fie fixat direct
30 pe o centură, să aibă o construcție simplă și o greutate proprie mică.

31 Dispozitivul de ancorare cu indicator de cădere în centură, cuprinzând un element
32 de rezistență și un indicator de cădere în centură, conform invenției, rezolvă problema
33 tehnică menționată prin aceea că elementul de rezistență este un inel metalic, având o
34 porțiune liniară adecvată pentru fixarea pe o centură de protecție și o porțiune rotunjită pe
35 care este injectat un element indicator de cădere în centură, care se rupe la depășirea unei
36 forțe prestabilite.

37 Dispozitivul conform invenției prezintă următoarele avantaje:

- 38 - are construcție simplă, este fixat direct pe centură;
- 39 - funcționare sigură, elementul indicator odată rupt, nu mai poate fi reparat neobser-
40 vat, motiv pentru care centura în care a avut loc căderea va fi scoasă din uz, contribuind
41 astfel la securitatea muncii la înălțime;
- 42 - greutate proprie foarte mică.

43 Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu fig. 1...6, care
44 reprezintă;

- 45 - fig. 1, vedere de ansamblu a dispozitivului de ancorare cu indicator de cădere în
46 centură, conform invenției;
- 47 - fig. 2, secțiunea transversală a dispozitivului redat în fig. 1;
- 48 - fig. 3, secțiunea longitudinală a dispozitivului redat în fig. 1;

RO 125269 B1

- fig. 4, dispozitivul montat pe centură; 1
- fig 5, dispozitivul montat pe centură cu carabiniera atașată; 3
- fig. 6, dispozitivul cu elementul indicator rupt în urma unei căderi în centură. 3

Dispozitivul de ancorare cu indicator de cădere în centură, conform unui exemplu de realizare a invenției, se compune dintr-un inel metalic **1**, având o porțiune liniară **1a**, 5
adekvată pentru fixarea pe o centură de protecție, și o porțiune rotunjită **1b**, pe care este 5
injectat un element indicator de cădere în centură **2**, elementul indicator având o porțiune **2a** 7
care îmbracă inelul metalic **1** și o porțiune transversală **2b**, constituind indicatorul propriu-zis, 9
de rupere la depășirea unei forțe prestabilite. 9

1

Revendicare

3

5

7

9

Dispozitiv de ancorare cu indicator de cădere în centură, pentru echipamente de protecție contra căderilor de la înălțime, cuprinzând un element de rezistență și un indicator de cădere în centură, **caracterizat prin aceea că** elementul de rezistență este un inel metalic (1), având o porțiune liniară (1a), adecvată pentru fixarea pe o centură de protecție (3), și o porțiune rotunjită (1b) pe care este injectat un element indicator de cădere în centură (2), elementul indicator având o porțiune (2a) de îmbrăcare a inelului metalic (1) și o porțiune transversală (2b), constituind indicatorul propriu-zis, de rupere la depășirea unei forțe prestabilite.

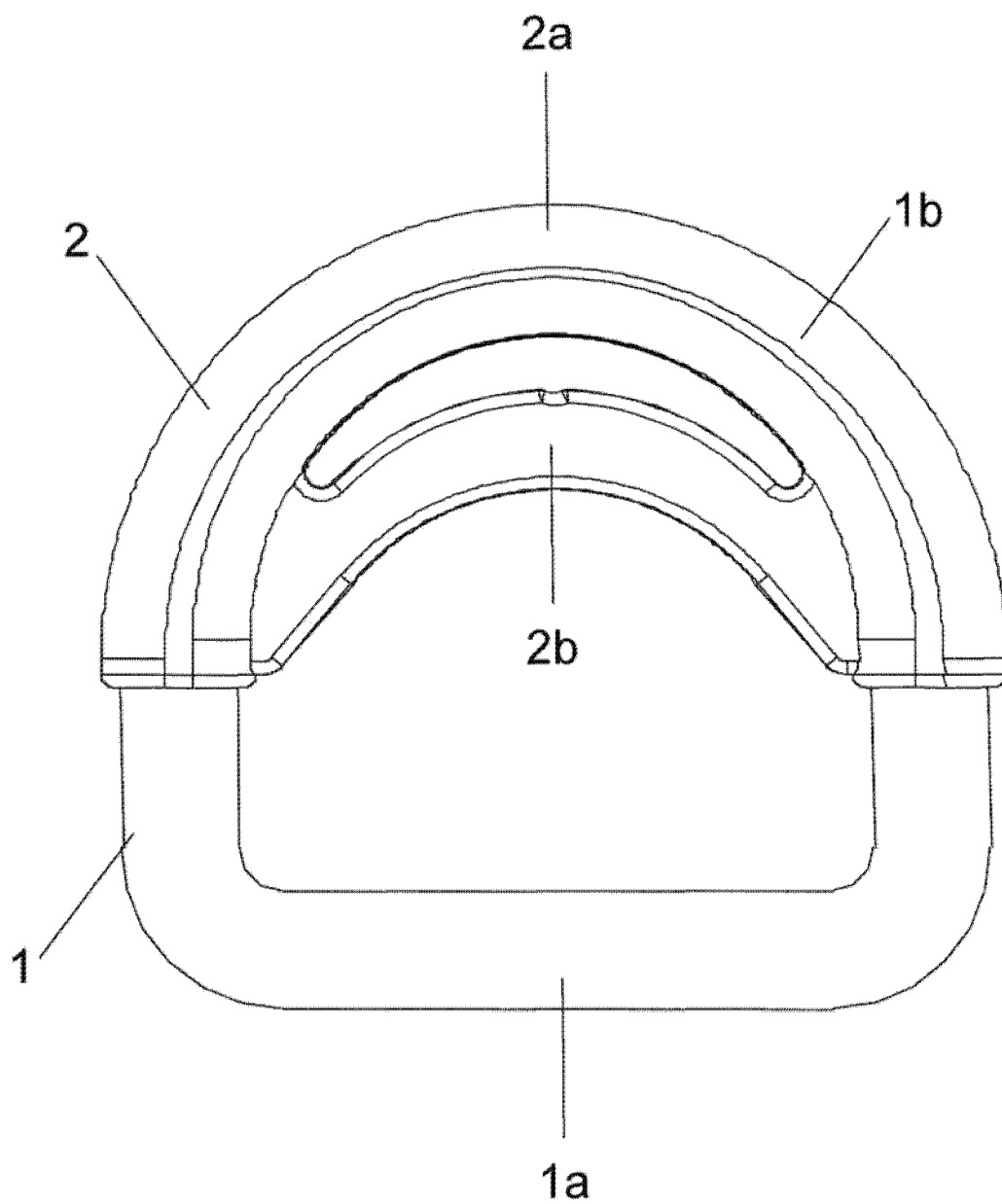


Fig. 1

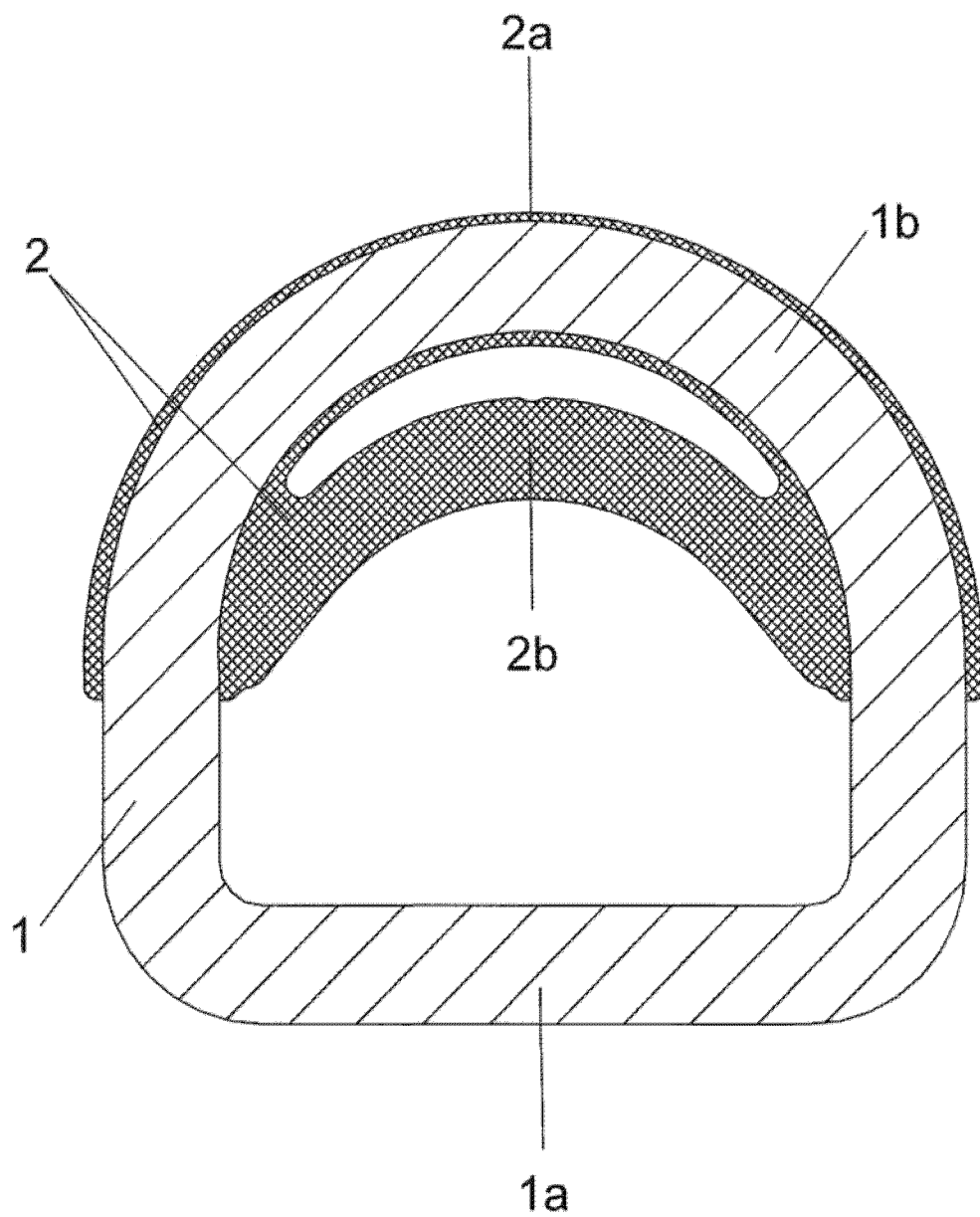


Fig. 2

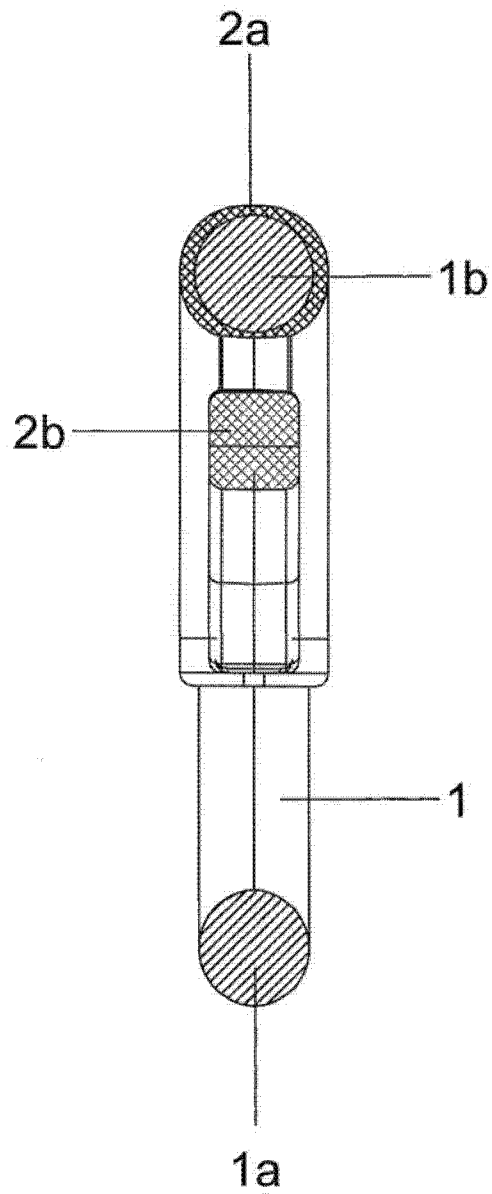


Fig. 3

(51) Int.Cl.
A62B 35/00 (2006.01);
A44B 11/28 (2006.01)

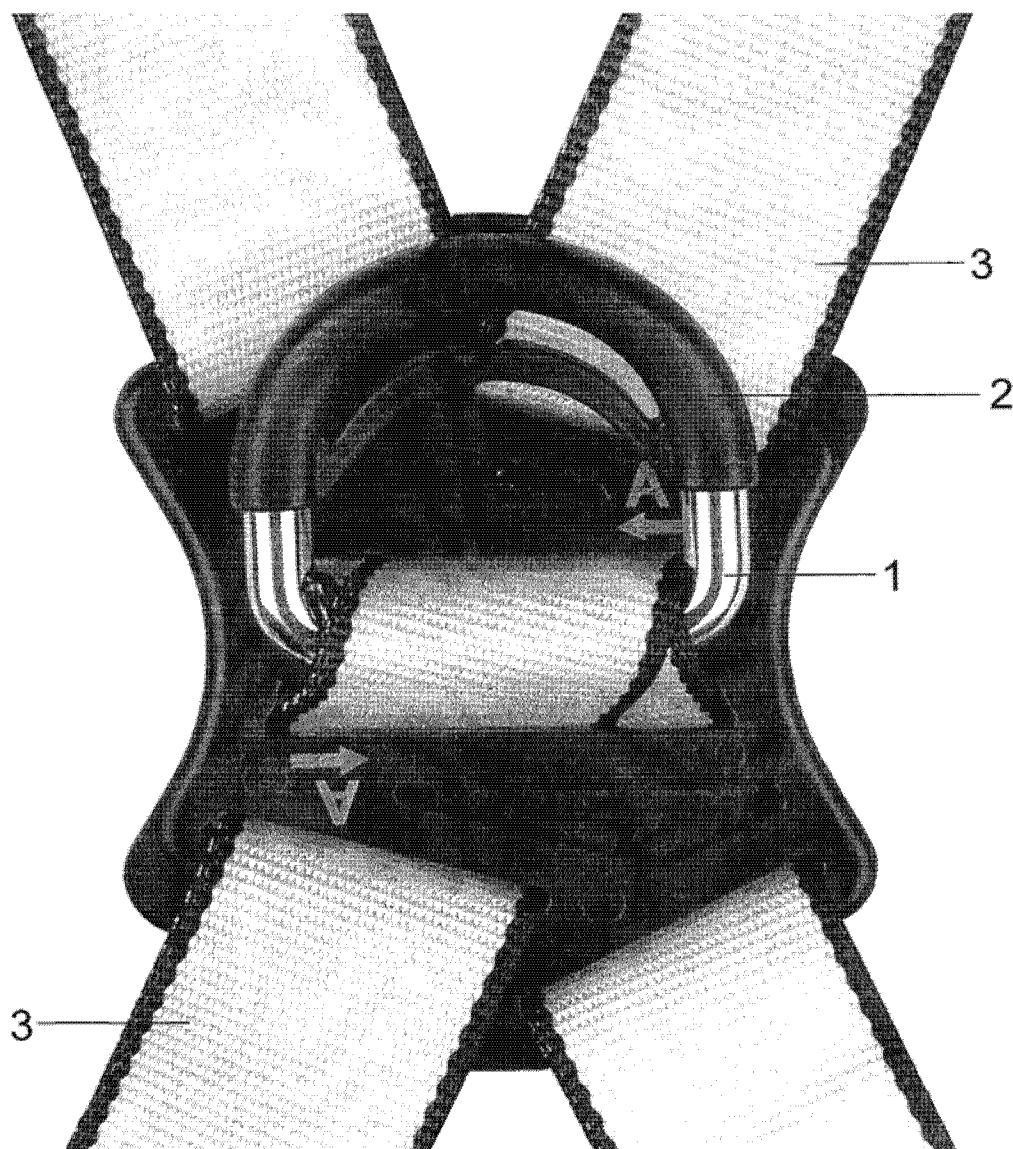


Fig. 4

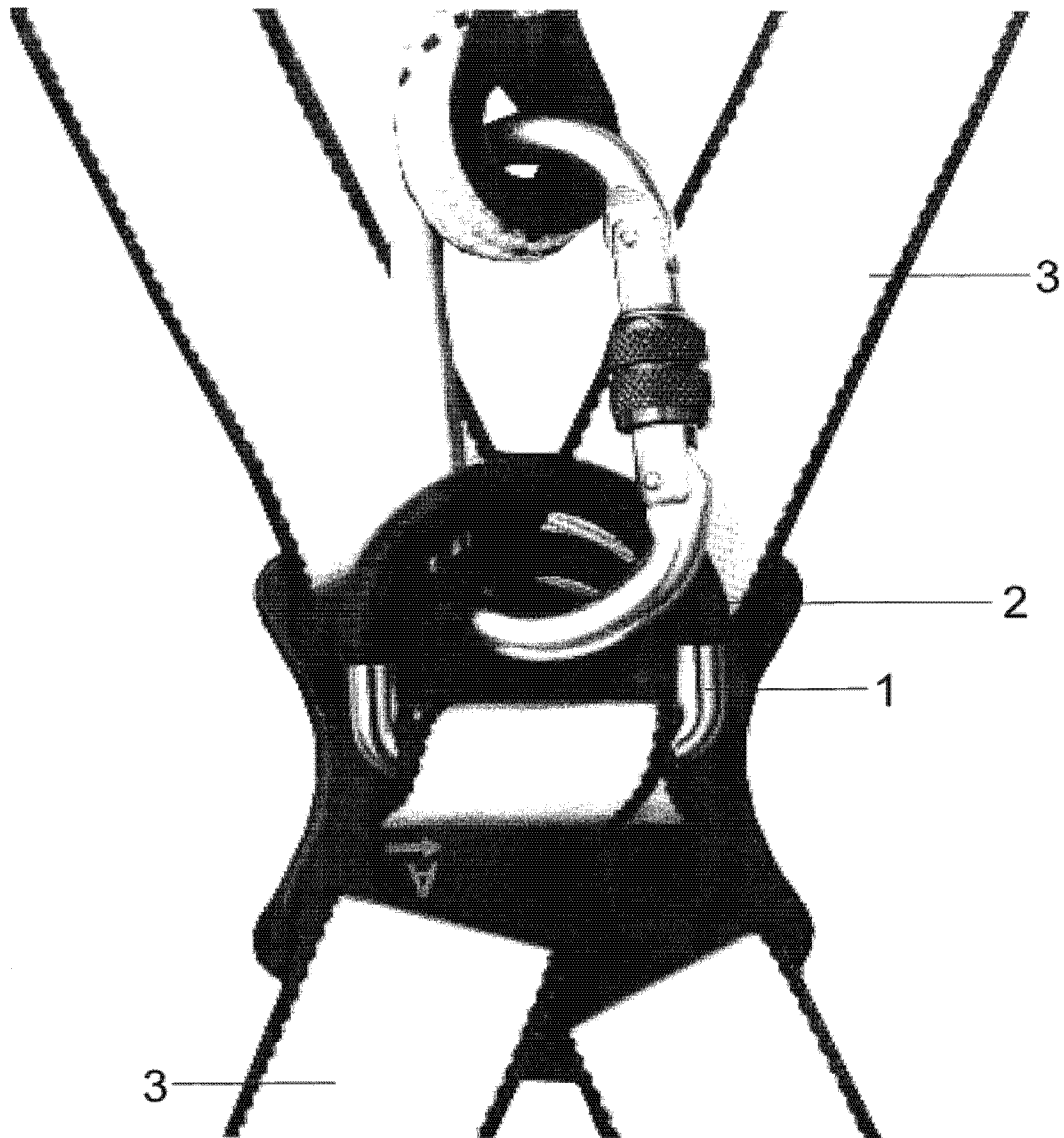


Fig. 5

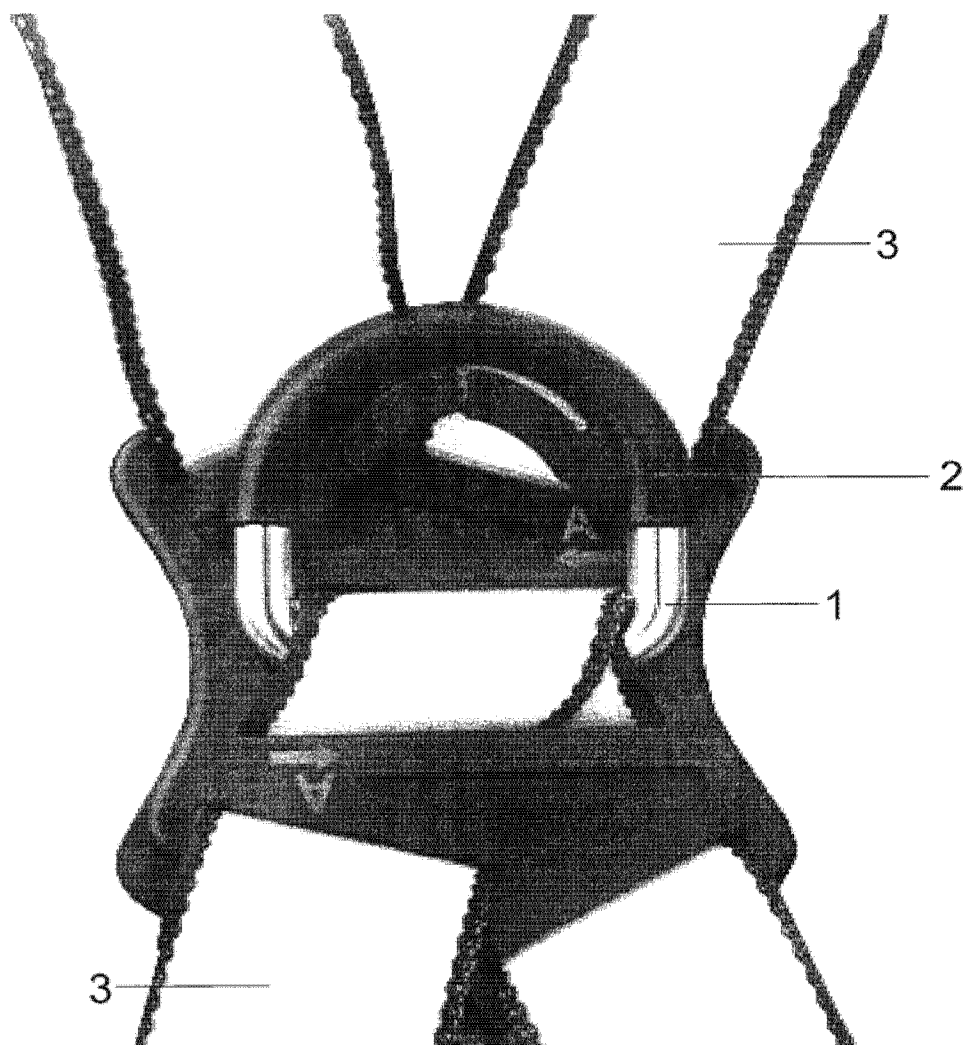


Fig. 6