

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**

(21) Numer zgłoszenia: **112739**

(22) Data zgłoszenia: **20.11.2001**

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

(19) **PL** (11) **61998**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
A62B 35/04 (2006.01)

(54)

Zespół bezpieczeństwa

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
02.06.2003 BUP 11/03

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:
28.02.2006 WUP 02/06

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:
Łaskiewicz Grzegorz, Łódź, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:
Grzegorz Łaskiewicz, Łódź, PL

PL 61998 Y1

Zespół bezpieczeństwa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zespół bezpieczeństwa, stosowany jako jedno z ogniw w łańcuchu zabezpieczeń osób pracujących na wysokościach.

W łańcuchu zabezpieczeń osób pracujących na wysokościach stosuje się amortyzator bezpieczeństwa, najczęściej taśmowy, tj. taki, w którym energia upadku jest zamieniana na pracę potrzebną do rozerwania szwu bezpieczeństwa łączącego warstwy taśm amortyzatora. Amortyzator podłącza się jednym końcem do punktu konstrukcji stałej, a drugi koniec przyłączany jest do np. klamry zaczepowej szelek bezpieczeństwa, które ma na sobie pracownik. W Polskiej Normie PN-90/Z-08057 jest przedstawiony zespół bezpieczeństwa składający się z taśmowego amortyzatora bezpieczeństwa i zatrzaśnika zamocowanego w górnym oczku przyłączeniowym oraz klamry zaczepowej, znajdującej się w dolnym oczku przyłączeniowym.

Z opisu polskiego wzoru użytkowego nr zgłoszenia W.112127 znany jest pierścieniowy amortyzator bezpieczeństwa, utworzony z odpowiednio pozszywanych i poskładanych taśm włókienniczych, który posiada

oczka przyłączeniowe górne i dolne, wystające z pokrowca skrywającego poskładane taśmy włókiennicze.

Zespół bezpieczeństwa według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że składa się on z pierścieniowego amortyzatora bezpieczeństwa oraz dwóch taśm przyłączeniowych, których górne pętle umieszczone są w dolnym oczku przyłączeniowym amortyzatora. W takim zespole w górnym oczku przyłączeniowym pierścieniowego amortyzatora bezpieczeństwa umieszczone jest oczko przyłączeniowe zatrzaśnika z wydzielonym oczkiem przyłączeniowym, przy czym także w dolnych pętlach taśm przyłączeniowych umieszczone są zatrzaśniki. W zespole bezpieczeństwa według wzoru stosuje się u góry małe zatrzaśniki z nakrętką lub zatrzaśniki z automatyczną zapadką, a u dołu po dwa duże zatrzaśniki z automatyczną zapadką.

Zespół bezpieczeństwa według wzoru cechuje zwarta konstrukcja, duża uniwersalność i prostota obsługi. Najważniejsza zaleta zespołu pokrywa się z korzyściami wynikającymi z zastosowania pierścieniowego amortyzatora bezpieczeństwa, a więc możliwość zastosowania w zespole zatrzaśników z wydzielonym oczkiem przyłączeniowym, zarówno u góry jak i u dołu. Zastosowanie dwóch taśm przyłączeniowych pozwala na bezpieczne wspinanie się montera po konstrukcji, co zostanie bliżej objaśnione w dalszej części opisu.

Przedmiot wzoru użytkowego pokazano na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zespół bezpieczeństwa w widoku z boku, na fig. 2 i fig. 3 jest on pokazany z małym zatrzaśnikiem z automatyczną zapadką u góry i dwoma dużymi z automatyczną zapadką u dołu. Na fig. 4 i fig. 5 pokazany jest zespół z zatrzaśnikiem z nakrętką u góry i dwoma dużymi zatrzaśnikami z automatyczną zapadką u dołu.

Jak pokazano na fig. 1 zespół bezpieczeństwa według wzoru użytkowego składa się z umieszczonego w pokrowcu pierścieniowego

amortyzatora bezpieczeństwa 1 i taśm przyłączeniowych 7 i 7', których pętle 6 i 6' są umieszczone w dolnym oczku przyłączeniowym 4 amortyzatora 1. Jak pokazano na fig. 2 i fig. 3, w górnym oczku przyłączeniowym 3 amortyzatora 1 umieszczony jest zatrzaśnik 2. Zatrzaśnik 2 jest umieszczony w oczku przyłączeniowym 3 amortyzatora 1 poprzez wydzielone oczko przyłączeniowe 5. Jak już wspomniano wyżej, w dolnym oczku 4 amortyzatora 1 umieszczone są pętle 6 i 6' taśm przyłączeniowych 7 i 7'. W dolnych pętlach 8 i 8' taśm 7 i 7' umieszczone są dolne zatrzaśniki 9 i 9' lub 9a i 9a'. Zatrzaśniki 2 są to małe zatrzaśniki z automatyczną zapadką, zaś zatrzaśniki 9 i 9' lub 9a i 9a' są duże i również z automatyczną zapadką. Zespół pokazany na fig. 4 i fig. 5 różni się od opisanych poprzednio tym, że górny zatrzaśnik 2a jest małym zatrzaśnikiem z nakrętką, dolne zatrzaśniki są identyczne z przedstawionymi na fig. 2 i fig. 3.

Górny zatrzaśnik 2 lub 2a monter podczepia najczęściej do klamry zaczepowej szelek bezpieczeństwa, które ma na sobie. W zależności od potrzeb monter dobiera sobie odpowiednią kompletację zespołu bezpieczeństwa, i stosuje zatrzaśniki dolne 9 i 9' lub inne typu 9a i 9a'. Taki zespół bezpieczeństwa jest szczególnie przydatny przy wspinaniu się montera na wysokie konstrukcje. Wtedy do punktu konstrukcji stałej podczepiony jest za pomocą zatrzaśnika 9 lub 9a, a w tym czasie drugi zatrzaśnik 9' lub 9a' przepina z punktu niższego na wyższy i wtedy zabezpieczony jest taśmą 7' z zatrzaśnikami 9' lub 9a' a przepina zatrzaśniki 9 lub 9a itd., aż do osiągnięcia żądanej wysokości. Przy schodzeniu postępuje w odwrotnej kolejności, ale zawsze jest podczepiony przynajmniej jedną taśmą 7 lub 7'.

Zastrzeżenia ochronne

1. Zespół bezpieczeństwa, z amortyzatorem bezpieczeństwa, znamienny tym, że składa się z pierścieniowego amortyzatora bezpieczeństwa (1) oraz taśm przyłączeniowych (7) i (7'), których górne pętle (6) i (6') są umieszczone w dolnym oczku przyłączeniowym (4) amortyzatora (1).
2. Zespół według zastrz. 1, znamienny tym, że w górnym oczku przyłączeniowym (3) pierścieniowego amortyzatora bezpieczeństwa (1) umieszczony jest mały zatrzaśnik z automatyczną zapadką (2), zaś taśmy przyłączeniowe (7) i (7') w dolnych pętlach (8) i (8') posiadają duże zatrzaśniki z automatyczną zapadką (9) i (9') lub (9a) i (9a')
3. Zespół według zastrz. 1, znamienny tym, że w górnym oczku przyłączeniowym (3) amortyzatora (1) umieszczony jest mały zatrzaśnik z nakrętką (2a), zaś w dolnych pętlach (8) i (8') taśm przyłączeniowych (7) i (7') umieszczone są duże zatrzaśniki z automatyczną zapadką (9) i (9') lub (9a) i (9a')

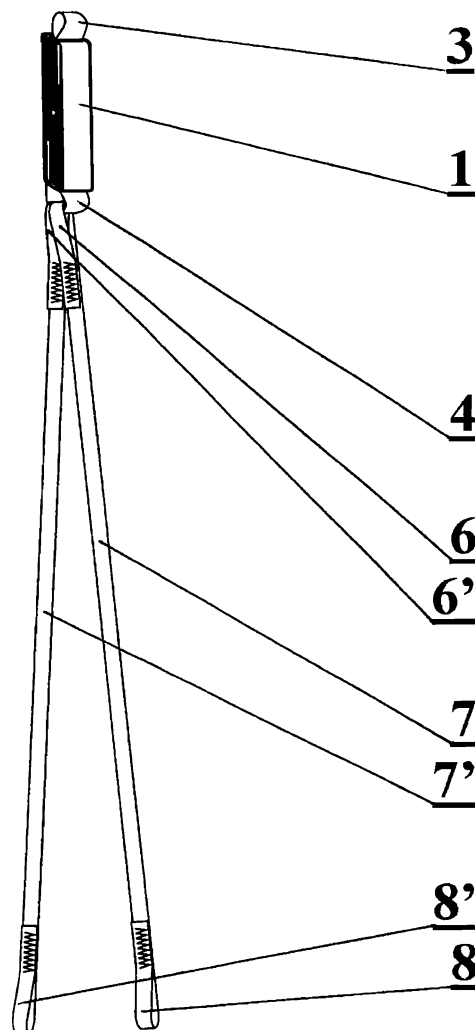


Fig. 1

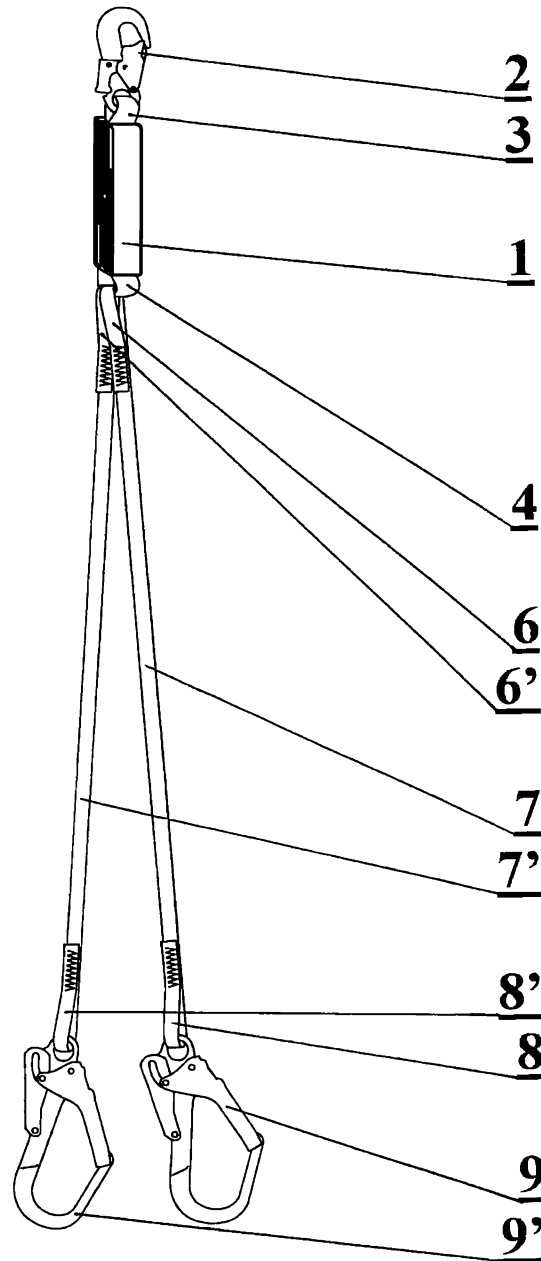


Fig. 2

BIURO USŁUG PATENTOWYCH
inż. JAN SZUTA
SPECJALISTA PATENTOWY
- 117 Łódź, ul. Pływacka 94
TEL 40-43-98

Rzeczniczka Patentowa
Jan Szuta
inż. Jan Szuta

112739
619987

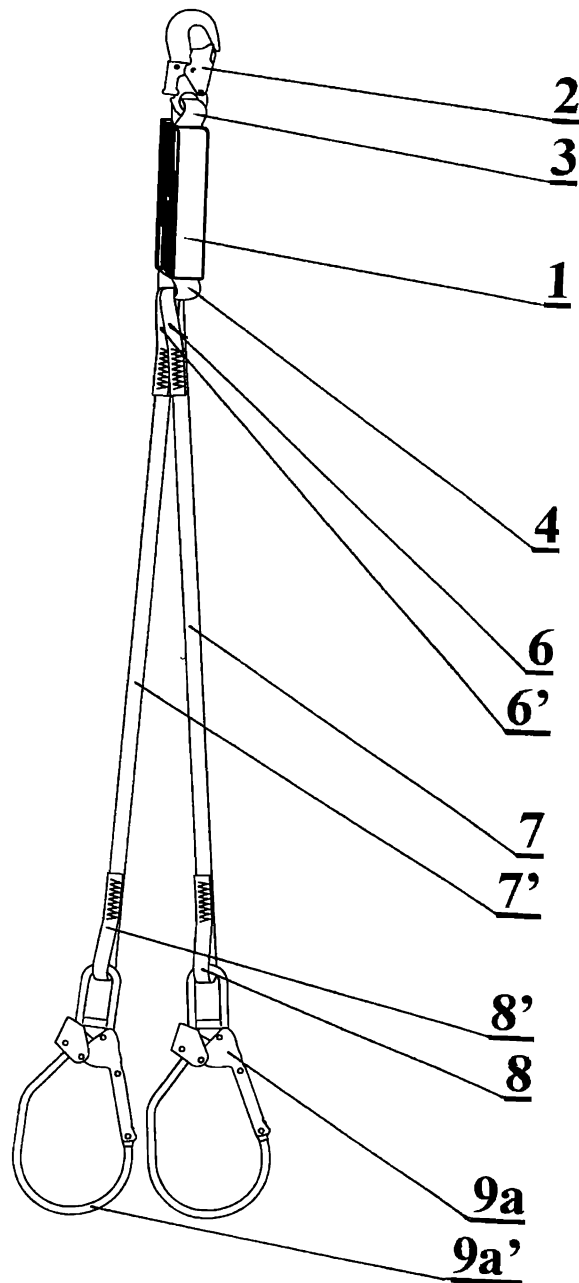


Fig. 3

BUREAU USŁUG PATENTOWYCH
inż. JAN SZUTA
RZECZNIK PATENTOWY
11-127 Łódź, ul. Pływacka 94
TEL 40-43-98

Recepcja
Jan Szuta
inż. Jan Szuta

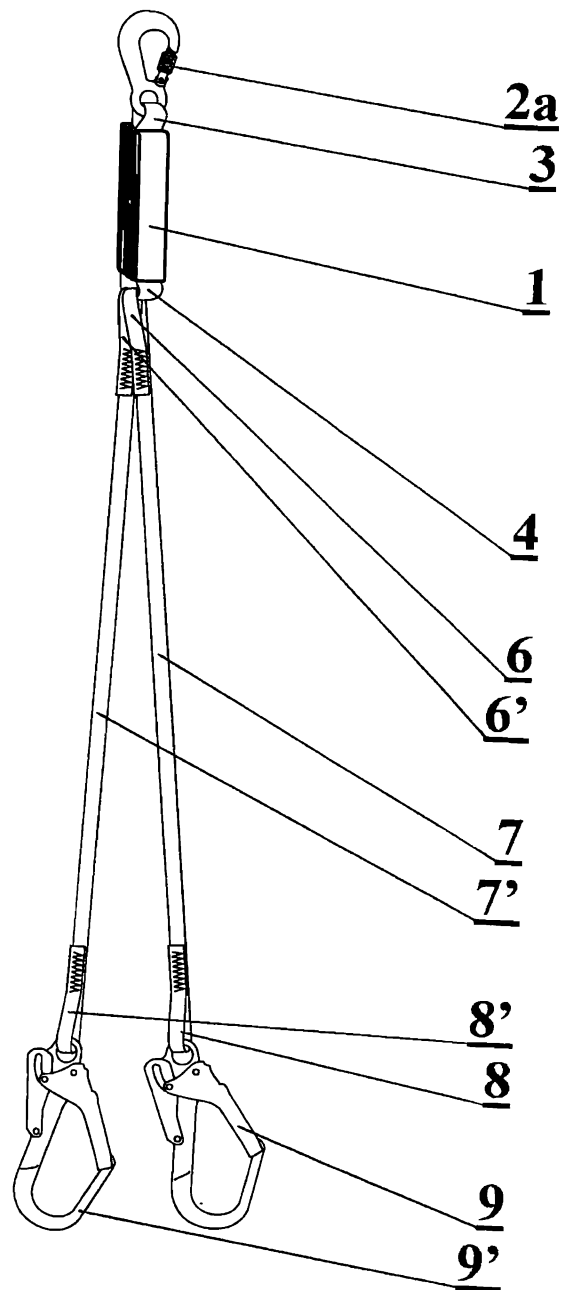


Fig. 4

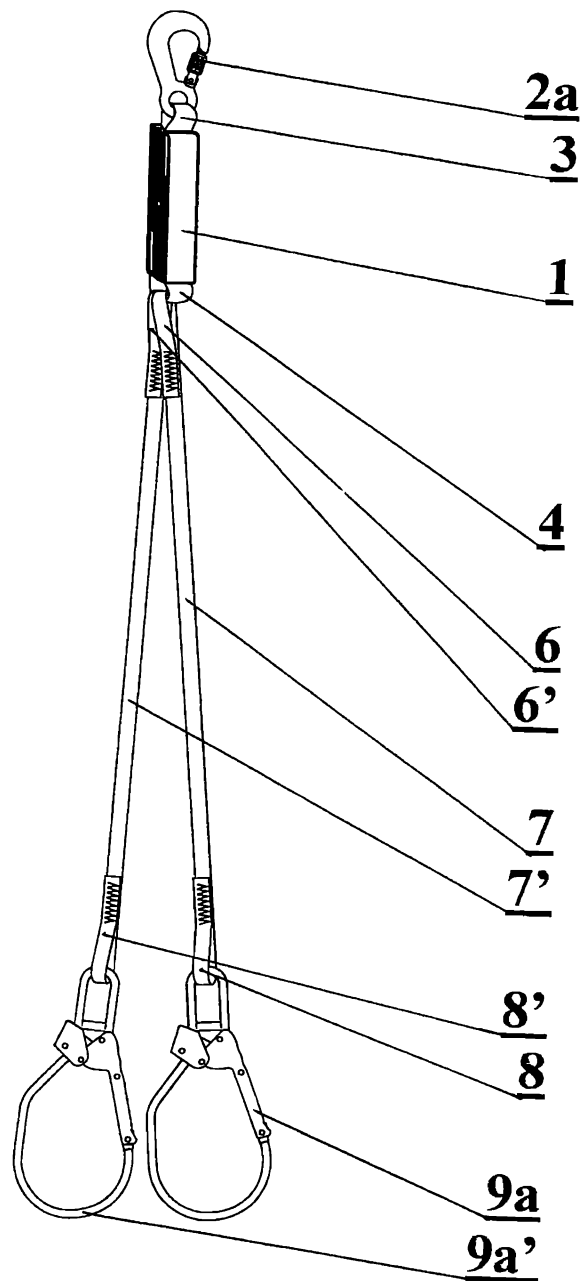


Fig. 5