

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej
Polskiej

(12) OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

(19) PL (11) 62154

(13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 112741

(51) Int.Cl.

A62B 35/04 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: 20.11.2001

(54)

Zespół bezpieczeństwa

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

02.06.2003 BUP 11/03

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Łaszkiewicz Grzegorz, Łódź, PL

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.04.2006 WUP 04/06

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Grzegorz Łaszkiewicz, Łódź, PL

PL 62154 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 w górnym oczku przyłączeniowym pierścieniowego amortyzatora bezpieczeństwa umieszczone jest oczko przyłączeniowe zatrzaśnika z wydzielonym oczkiem przyłączeniowym. W zespole bezpieczeństwa według wzoru stosuje się zatrzaśniki z nakrętką lub różnej wielkości zatrzaśniki z automatyczną zapadką.

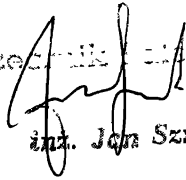
Zespół bezpieczeństwa według wzoru cechuje zwarta konstrukcja, duża uniwersalność i prostota obsługi. Najważniejsza zaleta zespołu pokrywa się z korzyściami wynikającymi z zastosowania pierścieniowego amortyzatora bezpieczeństwa, a więc możliwość zastosowania w zespole zatrzaśników z wydzielonym oczkiem przyłączeniowym.

Przedmiot wzoru użytkowego pokazano na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zespół bezpieczeństwa w widoku z boku z zatrzaśnikiem aluminiowym z nakrętką. Na fig. 2 pokazany jest zespół z zatrzaśnikiem stalowym z automatyczną zapadką, a na fig. 3, fig. 4 i fig. 5 pokazane są zespoły z dużymi zatrzaśnikami z automatyczną zapadką. Na wszystkich figurach pierścieniowy amortyzator bezpieczeństwa jest pokazany w przezroczystym pokrowcu.

Jak pokazano na fig. 1, zespół bezpieczeństwa według wzoru użytkowego składa się z umieszczonego w pokrowcu pierścieniowego amortyzatora bezpieczeństwa 1 i zatrzaśnika 2, umieszczonego w górnym oczku przyłączeniowym 3 amortyzatora 1. Zatrzaśnik 2 jest umieszczony w oczku przyłączeniowym amortyzatora 1 poprzez wydzielone oczko przyłączeniowe 5. Dolne oczko 4 amortyzatora 1 jest wolne i można w nim umieszczać dowolny element łączący, w zależności od potrzeb. Na fig. fig. 2, 3, i 4 pokazane są zespoły

bezpieczeństwa z zatrzaśnikami stalowymi z automatyczną zapadką odpowiednio oznaczone 2a, 2b, 2c. Na fig. 5 pokazany jest zespół bezpieczeństwa z aluminiowym zatrzaśnikiem z automatyczną zapadką 2d.

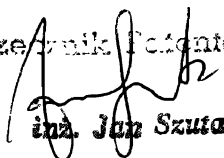
ZUSO J. SZUTA
INŻ. JAN SZUTA
RYCZELNIK PAIENOWY
94-127 Łódź, ul. Piłsudskiego 94
TEL. 40-43-98

Ryczałnik aluminiowy

inż. Jan Szuta

Zastrzeżenia ochronne

1. Zespół bezpieczeństwa, utworzony z amortyzatora bezpieczeństwa i elementu zaczepowego, znamienny tym, że w górnym oczku przyłączeniowym (3) pierścieniowego amortyzatora bezpieczeństwa (1) umieszczone jest wydzielone oczko przyłączeniowe (5) zatrzaśnika (2).
2. Zespół według zastrz. 1, znamienny tym, że zatrzaśnik (2) jest zatrzaśnikiem z nakrętką.
3. Zespół według zastrz. 1, znamienny tym, że zatrzaśnik (2) jest zatrzaśnikiem z automatyczną zapadką (2a) lub (2b) lub (2c) lub (2d).

BUREAU D'ETATS PATENTAIRES
inż. JAN SZUTA
RZECZNIK PATENTOWY
94-127 Łódź, ul. Piwacka 94
TEL. 40-43-98

Rzecznik Patentowy

inż. Jan Szuta

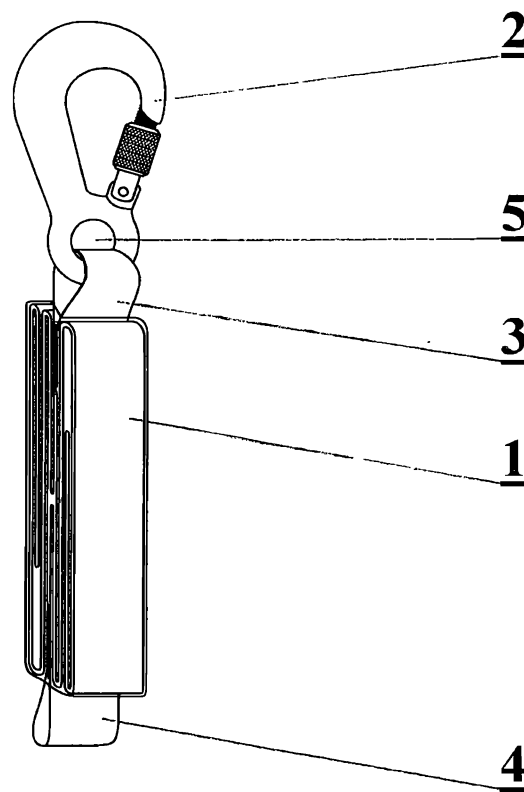
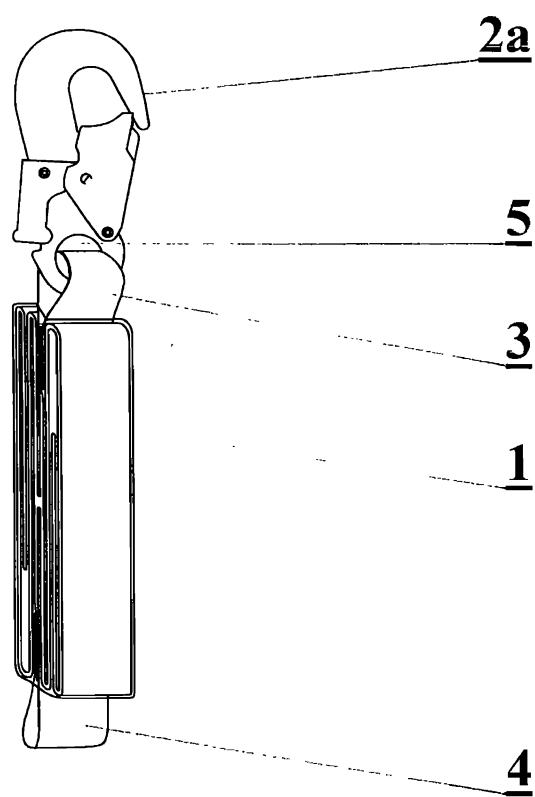


Fig. 1

WYBRODOKI PATENTOWE
inż. JAN SZULC
RZECZNIK PATENTOWY
94-127 Łódź, ul. Pływacka 94
TEL. 40-43-98

Rzecznik Patentowy
Jan Szulc
inż. Jan Szulc

**Fig. 2**

INŻ. JAN SZUTA
RZECZNIK PATENTOWY
94-127 Łódź, ul. Piwacka 94
TEL 40-43-98

Rzecznik Patentowy
Jan Szuta
Inż. Jan Szuta

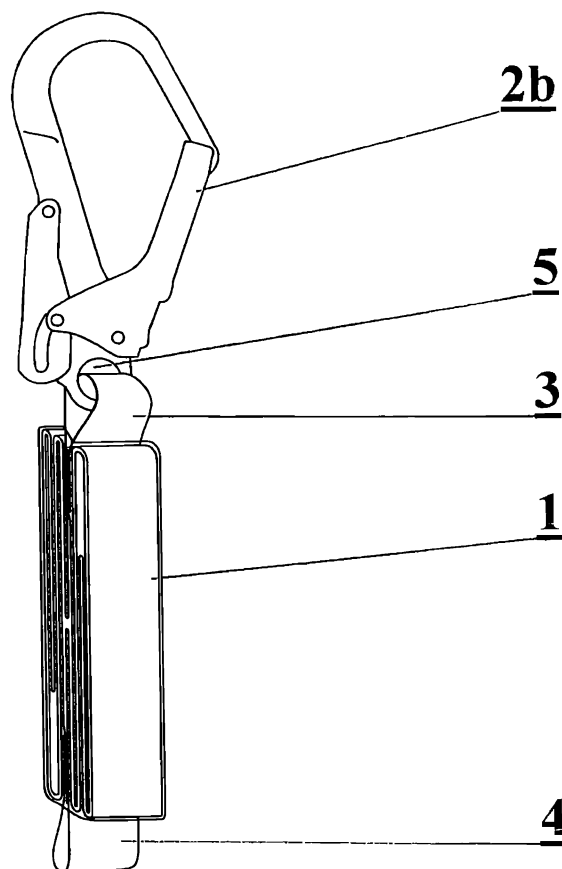


Fig. 3

Rzeczni Patentowy
[Signature]
 inż. Jan Szuta

WYDZIAŁ PATENTOWY
 WYDZIAŁ PATENTOWY
 94-127 300, ul. Piłwaska 94
 TEL. 40-43-98

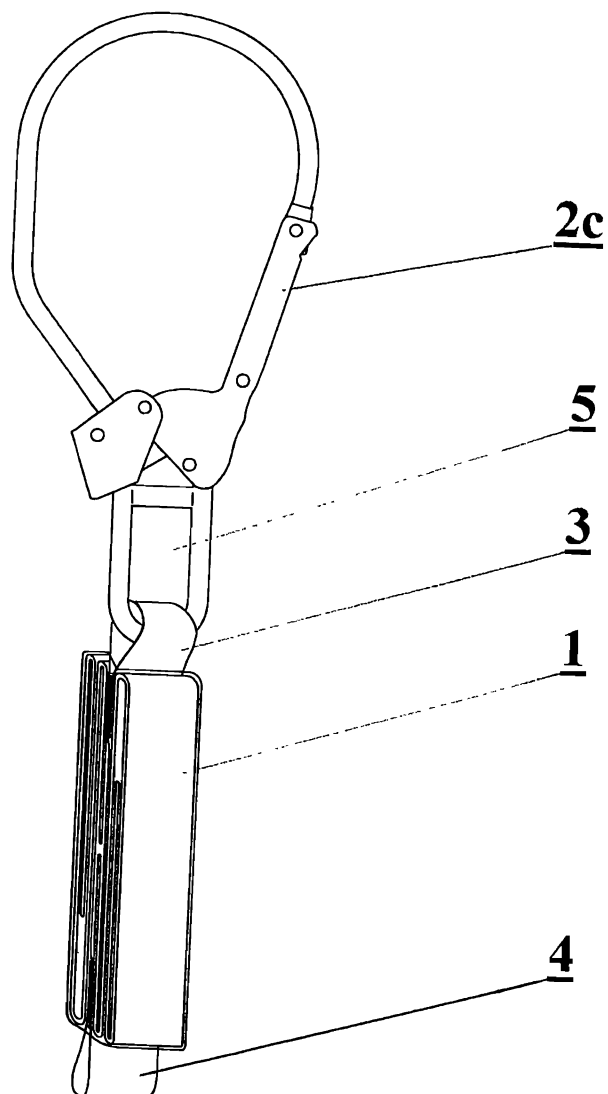


Fig. 4

BIURO WYKONAWCZE
P. SZCZEPANOWSKI
RZECZNIK PATENTOWY
94-127 Łódź, ul. P. wachta 94
TEL 40-43-98

Rzecznicz. Opatentowy
Jan Szuta
Jan Szuta

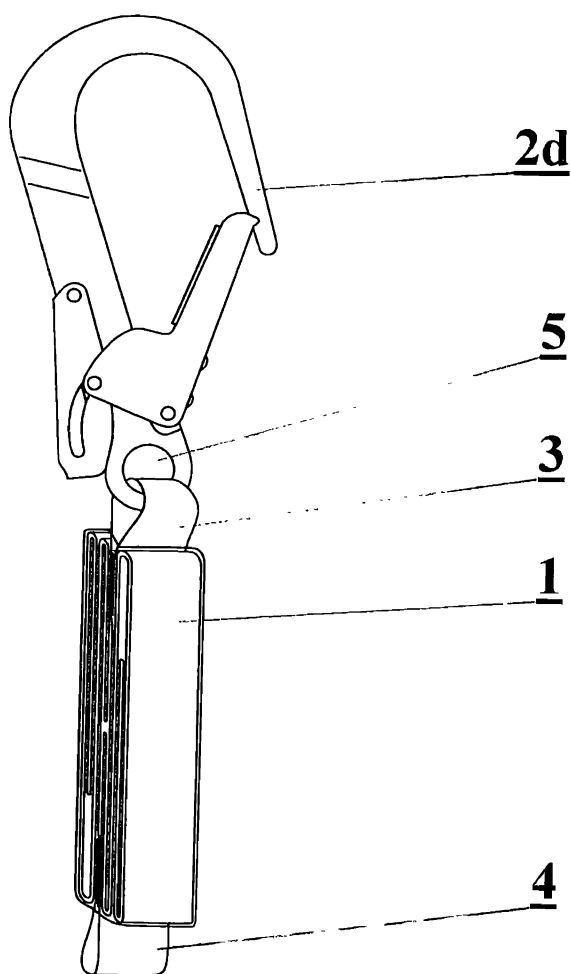


Fig. 5

WYB. DZIAŁ. PRAW. OCH.
PAT. POLSKA
P. O. K. PATENTOWY
94-127 Łódź, ul. 11/12/13/14 94
TEL. 40-43-98

Kancelia Patentowa
Jan Szuta
Inż. Jan Szuta