

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY  
WZORU UŻYTKOWEGO**

(19) **PL** (11) **64263**

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **115883**

(22) Data zgłoszenia: **03.01.2006**

(51) Int.Cl.  
**A62B 35/00 (2006.01)**

(54)

**Klamra zaczepowa**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

**09.07.2007 BUP 14/07**

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

**27.02.2009 WUP 02/09**

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**Łaskiewicz Grzegorz, Łódź, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

**Grzegorz Łaskiewicz, Łódź, PL**

**PL 64263 Y1**

## Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest klamra zaczepowa stosowana w szelkach bezpieczeństwa noszonych przez osoby pracujące na wysokościach.

Z opisu wzoru użytkowego Ru 55156 znane są szelki bezpieczeństwa, które z tyłu mają klamry zaczepowe, przymocowane do taśm włókienniczych szelek, a z opisu wzoru Ru 55864 klamry zaczepowe znajdujące się z przodu. Do tych klamer zaczepia się elementy włączające szelki w łańcuch zabezpieczeń osób pracujących na wysokościach, takie jak linki bezpieczeństwa, amortyzatory bezpieczeństwa lub inne. Klamry zaczepowe to najczęściej metalowe odkuwki z pręta o przekroju okrągłym i w kształcie zbliżonym do litery O lub D. Jak już wspomniano, szelki bezpieczeństwa stosowane są jako jedno z ogniw w łańcuchu zabezpieczeń osób pracujących na wysokościach. Jedną z dziedzin, w której szelki są dość często wykorzystywane jest energetyka, gdzie monterzy pracują na słupach energetycznych w bliskiej odległości od będących pod napięciem przewodów elektrycznych. W przypadku pracy w pobliżu przewodów elektrycznych istnieje możliwość przypadkowego dotknięcia przewodu metalowymi klamrami, co w konsekwencji może doprowadzić do porażenia prądem człowieka noszącego szelki bezpieczeństwa.

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie klamry zaczepowej, która zamocowana do taśm włókienniczych szelek bezpieczeństwa nie będzie stwarzała zagrożenia w trakcie pracy w pobliżu przewodów pod napięciem.

Klamra zaczepowa według wzoru jest wykonana z odcinka taśmy włókienniczej zwiniętego w kilkuwarstwowy krążek i przesytego wzdłuż taśmy dwoma szwami dookoła krążka. Końce taśmy przyszyte są szwami poprzecznymi do złożonych warstw krążka.

Klamra taka charakteryzuje się wymaganą wytrzymałością i nie przewodzi prądu elektrycznego. Jest prosta w produkcji a jej użytkowanie niczym się nie różni od znanych konstrukcji.

Klamrę według wzoru pokazano na rysunku, który przedstawia ją w widoku aksonometrycznym.

Jak pokazano, odcinek taśmy włókienniczej 1 jest zwinięty w kilkuwarstwowy krążek. Warstwy taśmy 1 są ze sobą zszyte dwoma szwami 2 wykonanymi wzdłuż taśmy 1 dookoła całego krążka. Końce taśmy 1 są przyszyte szwami poprzecznymi 3 do złożonych warstw taśmy 1 krążka. Klamrę taką umieszcza się w szelkach bezpieczeństwa tak samo jak klamry metalowe i tak samo się użytkuje z tym tylko, że człowiek noszący szelki z taką klamrą ma pewność, że nie ulegnie porażeniu w razie dotknięcia klamrą do przewodów pod napięciem.

## Zastrzeżenie ochronne

Klamra zaczepowa stosowana w szelkach bezpieczeństwa noszonych przez osoby pracujące na wysokościach, **znamienna tym**, że odcinek taśmy włókienniczej (1) jest zwinięty w kilkuwarstwowy krążek i przesyty wzdłuż taśmy (1) dwoma szwami (2) dookoła krążka, przy czym końce taśmy (1) przyszyte są szwami poprzecznymi (3) do złożonych warstw krążka.

## Rysunek



