



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 13.VII.1967 (P 121 125)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.XI.1968

Kl. 77 a, 27/06

62 b 35/02
MKP A 43 b

UKD

Twórca wynalazku: Wiktor Kieliszczuk

Właściciel patentu: Szydłowieckie Zakłady Kamienia Budowlanego, Szydłowiec (Polska)

Urządzenie zabezpieczające pracownika przy pracy na wysokości

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie zabezpieczające pracownika przed upadkiem, przy pracy na wysokości, a jednocześnie umożliwiające swobodne poruszanie się na rusztowaniu.

Znane są urządzenia zabezpieczające w postaci pasów bezpieczeństwa. Składają się one z pasa opasującego pracownika oraz liny umocowanej jednym końcem do pasa na stałe i zaopatrzonej na drugim końcu w karabińczyk umożliwiający zaczepienie tego końca do pasa, po przełożeniu przez odpowiedni zaczep. Zabezpieczenie tego typu wymaga odpinania i przekładania liny przy każdej większej zmianie położenia pracownika oraz nie zabezpiecza pracownika w czasie przechodzenia z miejsca na miejsce. Podanych niedogodności nie ma urządzenie według wynalazku.

W urządzeniu tym linę zabezpieczającą wydłużono umożliwiając zmianę jej długości przy zmianie miejsca pracy pracownika. Lina jest samoczynnie zakleszczana przez urządzenie zaciskowe zwalniane dodatkową linką przez pociągnięcie jej w dół.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w przykładowie wykonania na rysunku w widoku z przodu. Urządzenie składa się z korpusu 1 zawieszanego na haku 2, krążka linowego 3, ułożyskowanego w tym korpusie, przez który to krążek przełożona jest lina zabezpieczająca 4, oraz z zespołu zacisku liny.

Zespół ten składa się ze szczęk zaciskowych 5

2

zaopatrzonych w igły 6 i dociskanych wstępnie do liny 4 przez sprężyny 7 za pośrednictwem trzpienia 8.

Sprężyna 7 opiera się jednym końcem o kołnierz trzpienia 8, drugim o oporę 9 związaną z korpusem 1 przegubowo za pośrednictwem ramion 10, ze sworzniami 11. Dzięki takiemu rozwiązaniu szczęki zaciskowe 5 mogą być odsuwane od liny zabezpieczającej 4 przez odciągnięcie trzpienia 8 po ściśnięciu sprężyny 7.

Do tego celu służy linka zwalnająca 12 przymocowana do trzpienia 8, przełożona przez krążek kierunkowy 13 i zwisająca z urządzenia zabezpieczającego.

Chcąc uruchomić linkę zwalnającą 12 należy udać się do urządzenia zabezpieczającego i przez pociągnięcie linki w dół uruchomić urządzenie.

Dla zabezpieczenia liny 4 przed zsunieniem się z krążka linowego 3 zastosowano prowadzenie 14. Przy zmianie pracownika podlegającego zabezpieczeniu na rusztowaniu, szczęki zaciskowe 5 odciągane są od liny zabezpieczającej 4 za pomocą linki zwalnającej 12, linę 4 przesuwa się w wymagane położenie i zwalnia linkę zwalnającą 12 co powoduje ponowne zakleszczenie liny 4.

W przypadku upadku pracownika lina 4 przymocowana do jego pasa powoduje dodatkowe ściśnięcie szczęk 5 i zakleszczenie liny 4. Dodatko-

3

we zabezpieczenie stanowią igły 6 wbijające się w materiał liny.

Przedstawione urządzenie zwiększa bezpieczeństwo przy pracy na wysokości i zapewnia większą swobodę ruchów pracownika.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie zabezpieczające pracownika przy pracy na wysokości składające się z pasa bez-

5

10

4

pieczeństwa i krążka z liną **znamiennie tym**, że poniżej krążka (3) znajdują się szczęki (5) z igłami (6) przymocowane do korpusu (1) za pomocą ramion (10), przy czym szczęki (5) połączone są poprzez trzpień (8) i sprężyny (7) z linką zwalniającą (12) przełożoną przez krążek kierunkowy (13).

2. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym**, że kąt między osią liny (4) a osią ramienia (10) jest mniejszy od 90° .

