

URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚWIADECTWO OCHRONNE

Na podstawie przepisów ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 119, poz. 1117 z późn. zm.) zostało udzielone na rzecz:

Zakład Elementów Konstrukcyjnych Sp. z o.o., Warszawa, Polska

PRAWO OCHRONNE NR 64842 NA WZÓR UŻYTKOWY PT.

Siatka metalowa zbrojeniowa

*przedstawiony w opisie włączonym
do niniejszego świadectwa*

Prawo ochronne trwa od dnia: 2008.01.24

Warszawa, dnia 2010-03-03

Z upoważnienia Prezesa

Wanda Sztandera
Wanda Sztandera
REFERENDARZ

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**

(19) **PL** (11) **64842**

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **117244**

(51) Int.Cl.
E04C 5/04 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **24.01.2008**

(54)

Siatka metalowa zbrojeniowa

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

03.08.2009 BUP 16/09

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.03.2010 WUP 03/10

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**Zakład Elementów Konstrukcyjnych Sp. z o.o.,
Warszawa, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Jerzy Kraterski, Warszawa, PL

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest siatka metalowa zbrojeniowa mająca zastosowanie dla zbrojenia kształtek budowlanych do podparcia belki stropowej na ścianie wewnętrznej.

Znane są z polskiego opisu ochronnego wzoru użytkowego nr 59791 i polskiego opisu patentowego nr 185474 siatki okładzinowe zgrzewane łańcuchowo, które charakteryzują się tym, że mają z jednej strony elementy łączące w kształcie haka stanowiącego zakończenie co najmniej dwóch skrajnych prętów podłużnych, zaś z drugiej strony podłużne pręty są odgięte w stronę wyrobiska pod określonym kątem w granicach $0 - 45^\circ$, a na długości odgięcia mocowane są dwa poprzeczne pręty, przy czym pręt zaczepowy mocowany jest do wzdłużnych prętów od strony wyrobiska, to jest od przeciwnej strony jak poprzeczne pręty siatki, a więc pręty te zlokalizowane są przemiennie po różnych stronach odgięcia.

Innym rozwiązaniem znanym z międzynarodowego zgłoszenia wynalazku nr P.361305 jest siatka metalowa zbrojeniowa do żelazobetonu, która charakteryzuje się tym, że druty podłużne umieszczone w obszarze centralnym siatki metalowej zbrojeniowej mają jednakowe wzajemne odstępy między osiami i jednakowe powierzchnie przekrojów, że siatka metalowa zbrojeniowa na obydwu stronach podłużnych ma obszary brzegowe, które składają się z pary równoległych brzegowych drutów podłużnych o wzajemnym odstępem między osiami, który jest mniejszy niż odstęp między osiami drutów podłużnych w obszarze centralnym siatki metalowej zbrojeniowej i o odstępem między osiami wewnętrznego brzegowego drutu podłużnego i sąsiedniego drutu podłużnego obszaru centralnego, który jest większy niż odstęp między osiami drutów podłużnych w obszarze centralnym siatki metalowej zbrojeniowej i składają się z pętli brzegowych.

Istota wzoru użytkowego polega na tym, że poprzeczne pręty z wzdłużnymi skrajnymi prętami i z wzdłużnymi środkowymi skrajnymi prętami tworzą wzdłużne skrajne prostokąty X , a z wzdłużnymi środkowymi skrajnymi prętami i z wzdłużnym środkowym prętym tworzą środkowe wzdłużne prostokąty Z i R , przy czym wystające dolne i górne końce a są większe od bocznych lewych i prawych końców b , które ze skrajnymi wzdłużnymi prostokątami X po wygięciu o kąt α tworzą kształt zbliżony do litery U . Kąt α wygięcia jest w granicach od 38° do 42° , korzystnie 40° .

Zaletą wzoru użytkowego jest wzmocnienie kształtek budowlanych, które powodują równomierne obciążenie muru a tym samym, bezpieczne wznoszenie kolejnych kondygnacji w budownictwie.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniony jest na rysunku, na którym fig. 1 - przedstawia rozwiniętą siatkę metalową zbrojeniową w widoku z góry, a fig. 2 - jej widok od czoła po wygięciu.

Siatka metalowa zbrojeniowa zbudowana jest z wzajemnie zgrzanych poprzecznych prętów 1 i 2 z wzdłużnymi skrajnymi prętami 3 i z wzdłużnymi środkowymi skrajnymi prętami 4 tworzą wzdłużne skrajne prostokąty X , a z wzdłużnymi środkowymi skrajnymi prętami 4 i z wzdłużnym środkowym prętym 5 tworzą środkowe wzdłużne prostokąty Z i R , przy czym wystające dolne i górne końce a są większe od bocznych lewych i prawych końców b , które ze skrajnymi wzdłużnymi prostokątami X po wygięciu o kąt α tworzą kształt zbliżony do litery U . Kąt α wygięcia jest w granicach od 38° do 42° , korzystnie 40° .

Wytwarzanie siatek metalowych zbrojeniowych uprzednio pociętych poprzecznych prętów 1 i 2 oraz wzdłużnych prętów 3 , 4 i 5 następuje na wielopunktowych zgrzewarkach, które działają na podstawie oporu elektrycznego, a ich wygięcia o kształcie zbliżonym do litery U dokonuje się na automatycznych giętarekach.

Zastrzeżenia ochronne

1. Siatka metalowa zbrojeniowa mająca wzajemnie zgrzane poprzeczne i wzdłużne pręty tworzące czworoboki, **znamienna tym**, że poprzeczne pręty (1) i (2) z wzdłużnymi skrajnymi prętami (3) i z wzdłużnymi środkowymi skrajnymi prętami (4) tworzą wzdłużne skrajne prostokąty (X), a z wzdłużnymi środkowymi skrajnymi prętami (4) i z wzdłużnym środkowym prętym (5) tworzą środkowe wzdłużne prostokąty (Z) i (R), przy czym wystające dolne i górne końce (a) są większe od bocznych lewych i prawych końców (b), które ze skrajnymi wzdłużnymi prostokątami (X) po wygięciu o kąt (α) tworzą kształt zbliżony do litery (U).

2. Siatka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że kąt (α) wygięcia jest w granicach od 38° do 42° , korzystnie 40° .

Rysunki

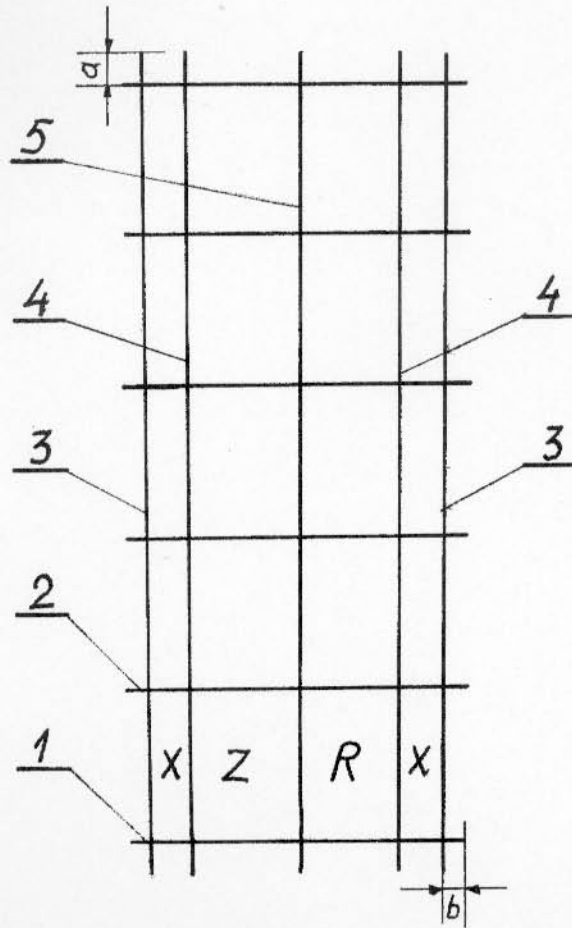


Fig. 1



Fig. 2