

RP



RP

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 64843

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

RP

RP

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**

(19) **PL** (11) **64843**

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **117245**

(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

PL 64843 Y1

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 odstęp 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 odstęp między osiami, który jest mniejszy niż odstęp między osiami drutów podłużnych w obszarze centralnym siatki metalowej zbrojeniowej i o odstęp 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 i z wzdłużnymi środkowymi skrajnymi prętami tworzą wzdłużne skrajne prostokąty X, a z wzdłużnym środkowym skrajnym prętym tworzą lewe środkowe poprzeczne prostokąty Z oraz z wzdłużnym skrajnym prawym prętym i z wzdłużnym środkowym prętym tworzą prawe środkowe wzdłużne prostokąty 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, które tworzą skrajne wzdłużne prostokąty X, a z wzdłużnym środkowym skrajnym lewym prętym 4 i z wzdłużnym środkowym prętym 5 tworzą lewe środkowe poprzeczne prostokąty Z oraz z wzdłużnym skrajnym prawym prętym 5 tworzą prawe środkowe wzdłużne prostokąty 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 giętarzach.

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 wzdłużnym środkowym skrajnym lewym prętym (4) i z wzdłużnym środkowym prętym (5) tworzą lewe środkowe poprzeczne prostokąty (Z) oraz z wzdłużnym skrajnym prawym prętym (4) i z wzdłużnym środkowym prętym (5) tworzą prawe środkowe wzdłużne prostokąty (R), przy czym wystające dolne i gór-

ne 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

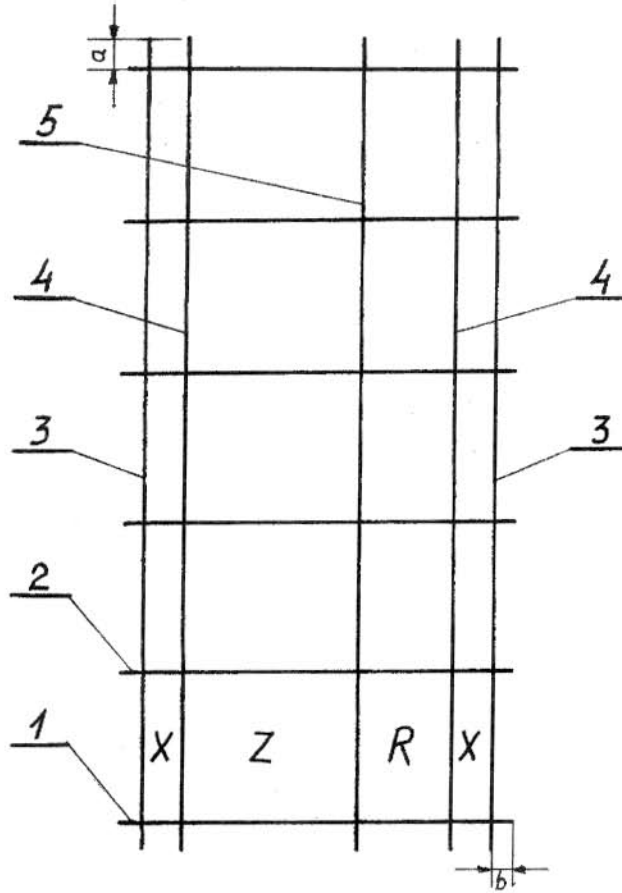


Fig. 1

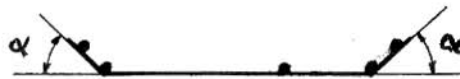


Fig. 2