

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 64844

NA WZÓR UŻYTKOWY PT.

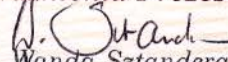
Siatka metalowa zbrojeniowa

*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
REFERENDARZ

RP

RP

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**

(19) **PL** (11) **64844**

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **117246**

(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 64844 Y1

Opis wzoru

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

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 wzdłużnym skrajnym lewym prętem i z wzdłużnym lewym prętem tworzą poprzeczne prostokąty \underline{K} oraz z wzdłużnym lewym prętem i z wzdłużnym środkowym lewym prętem tworzą poprzeczne prostokąty \underline{R} , natomiast z wzdłużnym środkowym lewym prętem i z wzdłużnym środkowym prawym prętem tworzą wzdłużne prostokąty \underline{W} , a z wzdłużnym środkowym prawym prętem i z wzdłużnym prawym prętem tworzą poprzeczne prostokąty \underline{Z} oraz z wzdłużnym prawym prętem i z wzdłużnym skrajnym prętem tworzą wzdłużne prostokąty \underline{X} , przy czym wystające dolne i górne końce \underline{a} są większe od bocznych prawych końców \underline{b} oraz równe z bocznymi lewymi końcami \underline{c} , które po wygięciu o kąt $\underline{\alpha}$ i kąt $\underline{\beta}$ z poprzecznymi prostokątami \underline{K} i \underline{R} oraz wzdłużnymi prostokątami \underline{X} tworzą kształt litery \underline{L} .

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 $\underline{1}$ i $\underline{2}$ z wzdłużnym skrajnym lewym prętem $\underline{3}$ i z wzdłużnym lewym prętem $\underline{4}$, które tworzą poprzeczne prostokąty \underline{K} oraz z wzdłużnym lewym prętem $\underline{4}$ i z wzdłużnym środkowym lewym prętem $\underline{5}$ tworzą poprzeczne prostokąty \underline{R} , natomiast z wzdłużnym środkowym lewym prętem $\underline{5}$ i z wzdłużnym środkowym prawym prętem $\underline{6}$ tworzą wzdłużne prostokąty \underline{W} , a z wzdłużnym środkowym prawym prętem $\underline{6}$ i z wzdłużnym prawym prętem $\underline{7}$ tworzą poprzeczne prostokąty \underline{Z} oraz z wzdłużnym prawym prętem $\underline{7}$ i z wzdłużnym skrajnym prawym prętem $\underline{8}$ tworzą wzdłużne prostokąty \underline{X} , przy czym wystające dolne górne końce \underline{a} są większe od bocznych prawych końców \underline{b} oraz są równe z bocznymi lewymi końcami \underline{c} , które po wygięciu o kąt $\underline{\alpha}$ i kąt $\underline{\beta}$ z poprzecznymi prostokątami \underline{K} i \underline{R} oraz wzdłużnymi prostokątami \underline{X} tworzą literę \underline{L} . Kąt $\underline{\alpha}$ wygięcia jest w granicach od 90° do 93° , korzystnie 92° , a kąt $\underline{\beta}$ jest w granicach od 38° do 42° , korzystnie 40° .

Wytwarzanie siatek metalowych zbrojeniowych uprzednio pociętych poprzecznych prętów $\underline{1}$ i $\underline{2}$ oraz wzdłużnych prętów $\underline{3}$, $\underline{4}$, $\underline{5}$, $\underline{6}$, $\underline{7}$ i $\underline{8}$ następuje na wielopunktowych zgrzewarkach, które działają na podstawie oporu elektrycznego, a ich wygięcia o kształcie litery \underline{L} dokonuje się na automatycznych giętarkach.

Zastrzeżenia ochronne

1. Siatka metalowa zbrojeniowa mająca wzajemnie zgrzane poprzeczne i podłużne pręty tworzące czworoboki, **znamienna tym**, że poprzeczne pręty (1) i (2) z wzdłużnym skrajnym lewym prętem (3) i z wzdłużnym lewym prętem (4) tworzą poprzeczne prostokąty (K) oraz z wzdłużnym lewym prętem (4) i z wzdłużnym środkowym lewym prętem (5) tworzą poprzeczne prostokąty (R), natomiast z wzdłużnym środkowym lewym prętem (5) i z wzdłużnym środkowym prawym prętem (6) tworzą wzdłużne prostokąty (W), a z wzdłużnym prętem (6) i z wzdłużnym prawym prętem (7) tworzą poprzeczne prostokąty (Z) oraz z wzdłużnym prawym prętem (7) i z wzdłużnym skrajnym prętem (8) tworzą wzdłużne prostokąty (X), przy czym wystające dolne i górne końce (a) są większe od bocznych prawych końców (b) oraz równe z bocznymi lewymi końcami (c), które po wygięciu o kąt (α) i kąt (β) z poprzecznymi prostokątami (K) i (R) oraz wzdłużnymi prostokątami (X) tworzą kształt litery (L).

2. Siatka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że kąt (α) jest w granicach od 90° do 94° , korzystnie 92° .

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

Rysunki

