

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 64846 NA WZÓR UŻYTKOWY PT.

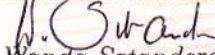
Siatka metalowa zbrojeniowa

*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) **64846**

(13) **Y1**

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

(21) Numer zgłoszenia: **117248**

(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 Konstruktcyjnych Sp. z o.o.,  
Warszawa, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

**Jerzy Kraterski, Warszawa, PL**

**PL 64846 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 wzdłużne prostokąty  $\underline{K}$  oraz z wzdłużnym lewym prętem i z wzdłużnym środkowym lewym prętem tworzą wzdłużne 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 wzdłużne prostokąty  $\underline{Z}$  oraz z wzdłużnym prawym prętem i z wzdłużnym skrajnym prawym 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 wzdłużne prostokąty  $\underline{K}$  oraz z wzdłużnym lewym prętem  $\underline{4}$  i z wzdłużnym środkowym lewym prętem  $\underline{5}$  tworzą wzdłużne 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 wzdłużne 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 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  $\underline{L}$ . Kąt  $\underline{\alpha}$  wygięcia jest w granicach od  $90^\circ$  do  $93^\circ$ , korzystnie  $92^\circ$ , a kąt  $\underline{\beta}$  jest w granicach od  $38^\circ$  do  $42^\circ$ , korzystnie  $40^\circ$ .

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 giętarek.

## 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 podłużne prostokąty (K) oraz z wzdłużnym lewym prętem (4) i z wzdłużnym środkowym lewym prętem (5) tworzą wzdłużne prostokąty (R), natomiast z wzdłużnym środkowym lewym prętem (5) i z wzdłużnym środkowym prawym prętem (6) tworzą wzdłużne prostokąty (W), a z wzdłużnym środkowym prawym prętem (6) i z wzdłużnym prawym prętem (7) tworzą wzdłużne prostokąty (Z) oraz z wzdłużnym prawym prętem (7) i z wzdłużnym skrajnym prawym 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 ( $\alpha$ ) i kąt ( $\beta$ ) z poprzecznymi prostokątami (K) i (R) oraz wzdłużnymi prostokątami (X) tworzą kształt litery (L).

2. Siatka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że kąt ( $\alpha$ ) jest w granicach od  $90^\circ$  do  $94^\circ$ , korzystnie  $92^\circ$ .

3. Siatka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że kąt ( $\beta$ ) wygięcia jest w granicach od  $38^\circ$  do  $42^\circ$ , korzystnie  $40^\circ$ .

Rysunki

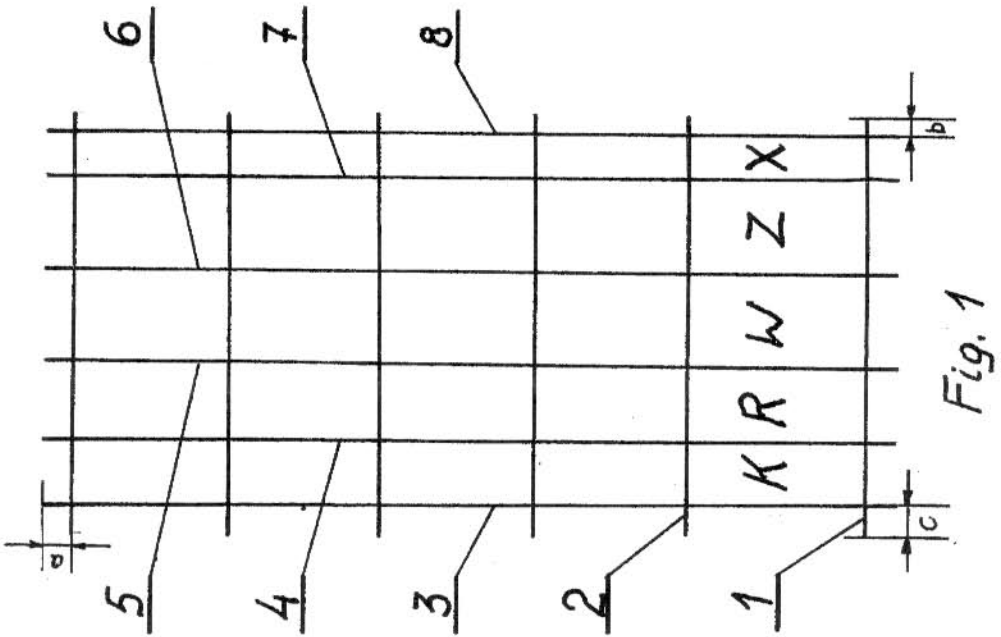


Fig. 1



Fig. 2