

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **22122**

(21) Numer zgłoszenia: **23565**

(51) Klasyfikacja:
25-02

(22) Data zgłoszenia: **26.06.2015**

(54)

Górnicza siatka opinkowa

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.05.2016 WUP 05/2016

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
BARECKI ZBIGNIEW, Gliwice, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
BARECKI ZBIGNIEW, Gliwice, (PL)

PL 22122

Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest górnicza siatka opinkowa, przeznaczona do zabezpieczania wyrobisk górniczych przed opadem skał, kopalin lub elementów obudowy ze stropów i wyrobisk górniczych oraz do ich wzmacniania na miejscu wydobywania węgla.

W górniczej siatce opinkowej według wzoru przemysłowego, posiadającej z jednej strony hakowe zakończenia, jej zakończenie z drugiej strony ma kształt odgięcia utworzonego z końców części długich prętów podłużnych, zgrzanych z trzema prętami poprzecznymi, umieszczonymi na odgiętych końcach prętów podłużnych, a część dodatkowych krótkich prętów podłużnych, usytuowana jest pomiędzy długimi prętami podłużnymi i jest o mniejszej długości w stosunku do długich prętów podłużnych oraz nie jest połączona z kończącymi zakończenie siatki trzema prętami poprzecznymi.

Górniczą siatkę opinkową, o hakowych zakończeniach z jednej strony, przedstawiono na rysunku, pokazującym:

- fig. 1 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których pierwszy i drugi oraz trzeci i czwarty od góry są do siebie zbliżone oraz z umieszczonych pomiędzy pozostałymi parami prętów podłużnych, dodatkowych czterech krótkich prętów podłużnych, przy czym długie pręty podłużne połączone są z trzema końcowymi prętami poprzecznymi, natomiast krótkie pręty nie są połączone z tymi prętami poprzecznymi;
- fig. 2 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których pierwszy i drugi od góry oraz drugi i trzeci od dołu są do siebie zbliżone oraz z umieszczonych, pomiędzy pozostałymi parami prętów podłużnych, dodatkowych czterech krótkich prętów podłużnych, przy czym długie pręty podłużne połączone są z trzema końcowymi prętami poprzecznymi, natomiast krótkie pręty nie są połączone z tymi prętami poprzecznymi;
- fig. 3 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których pierwszy i drugi od góry oraz trzeci i czwarty od dołu są do siebie zbliżone oraz z umieszczonych pomiędzy pozostałymi parami prętów podłużnych, dodatkowych czterech krótkich prętów podłużnych, przy czym długie pręty podłużne połączone są z trzema końcowymi prętami poprzecznymi, natomiast krótkie pręty nie są połączone z tymi prętami poprzecznymi;
- fig. 4 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których pierwszy i drugi od góry oraz pierwszy i drugi od dołu są do siebie zbliżone oraz z umieszczonych pomiędzy pozostałymi parami prętów podłużnych, dodatkowych czterech krótkich prętów podłużnych, przy czym długie pręty podłużne połączone są z trzema końcowymi prętami poprzecznymi, natomiast krótkie pręty nie są połączone z tymi prętami poprzecznymi;
- fig. 5 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których pierwszy i drugi oraz trzeci i czwarty od dołu są do siebie zbliżone oraz z umieszczonych pomiędzy pozostałymi parami prętów podłużnych, dodatkowych czterech krótkich prętów podłużnych, przy czym długie pręty podłużne połączone są z trzema końcowymi prętami poprzecznymi, natomiast krótkie pręty nie są połączone z tymi prętami poprzecznymi;
- fig. 6 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których drugi i trzeci od góry oraz pierwszy i drugi od dołu są do siebie zbliżone oraz z umieszczonych pomiędzy pozostałymi parami prętów podłużnych, dodatkowych czterech krótkich prętów podłużnych, przy czym długie pręty podłużne połączone są z trzema końcowymi prętami poprzecznymi, natomiast krótkie pręty nie są połączone z tymi prętami poprzecznymi;
- fig. 7 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których trzeci i czwarty od góry oraz pierwszy i drugi od dołu są do siebie zbliżone oraz z umieszczonych pomiędzy pozostałymi parami prętów podłużnych, dodatkowych czterech krótkich prętów podłużnych, przy czym długie pręty podłużne połączone są z trzema końcowymi prętami poprzecznymi, natomiast krótkie pręty nie są połączone z tymi prętami poprzecznymi;

- fig. 8 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których drugi i trzeci od góry oraz drugi i trzeci od dołu są do siebie zbliżone oraz z umieszczonych pomiędzy pozostałymi parami prętów podłużnych, dodatkowych czterech krótkich prętów podłużnych, przy czym długie pręty podłużne połączone są z trzema końcowymi prętami poprzecznymi, natomiast krótkie pręty nie są połączone z tymi prętami poprzecznymi;
- fig. 9 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami na drugiej stronie siatki, z których drugi i trzeci od góry oraz trzeci i czwarty od dołu są do siebie zbliżone oraz z umieszczonych pomiędzy pozostałymi parami prętów podłużnych, dodatkowych czterech krótkich prętów podłużnych, przy czym długie pręty podłużne połączone są z trzema końcowymi prętami poprzecznymi, natomiast krótkie pręty nie są połączone z tymi prętami poprzecznymi;
- fig. 10 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których trzeci i czwarty od góry oraz drugi i trzeci od dołu są do siebie zbliżone oraz z umieszczonych pomiędzy pozostałymi parami prętów podłużnych, dodatkowych czterech krótkich prętów podłużnych, przy czym długie pręty podłużne połączone są z trzema końcowymi prętami poprzecznymi, natomiast krótkie pręty nie są połączone z tymi prętami poprzecznymi.

Wykaz odmian górniczej siatki opinkowej o hakowych zakończeniach z jednej strony obejmuje:

- 1 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których pierwszy i drugi oraz trzeci i czwarty od góry są do siebie zbliżone oraz z umieszczonych pomiędzy pozostałymi parami prętów podłużnych, dodatkowych czterech krótkich prętów podłużnych, przy czym długie pręty podłużne połączone są z trzema końcowymi prętami poprzecznymi, natomiast krótkie pręty nie są połączone z tymi prętami poprzecznymi;
- 2 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których pierwszy i drugi od góry oraz drugi i trzeci od dołu są do siebie zbliżone oraz z umieszczonych, pomiędzy pozostałymi parami prętów podłużnych, dodatkowych czterech krótkich prętów podłużnych, przy czym długie pręty podłużne połączone są z trzema końcowymi prętami poprzecznymi, natomiast krótkie pręty nie są połączone z tymi prętami poprzecznymi;
- 3 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których pierwszy i drugi od góry oraz trzeci i czwarty od dołu są do siebie zbliżone oraz z umieszczonych pomiędzy pozostałymi parami prętów podłużnych, dodatkowych czterech krótkich prętów podłużnych, przy czym długie pręty podłużne połączone są z trzema końcowymi prętami poprzecznymi, natomiast krótkie pręty nie są połączone z tymi prętami poprzecznymi;
- 4 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których pierwszy i drugi od góry oraz pierwszy i drugi od dołu są do siebie zbliżone oraz z umieszczonych pomiędzy pozostałymi parami prętów podłużnych, dodatkowych czterech krótkich prętów podłużnych, przy czym długie pręty podłużne połączone są z trzema końcowymi prętami poprzecznymi, natomiast krótkie pręty nie są połączone z tymi prętami poprzecznymi;
- 5 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których pierwszy i drugi oraz trzeci i czwarty od dołu są do siebie zbliżone oraz z umieszczonych pomiędzy pozostałymi parami prętów podłużnych, dodatkowych czterech krótkich prętów podłużnych, przy czym długie pręty podłużne połączone są z trzema końcowymi prętami poprzecznymi, natomiast krótkie pręty nie są połączone z tymi prętami poprzecznymi;
- 6 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których drugi i trzeci od góry oraz pierwszy i drugi od dołu są do siebie zbliżone oraz z umieszczonych pomiędzy pozostałymi parami prętów podłużnych, dodatkowych czterech krótkich prętów podłużnych, przy czym długie pręty podłużne połączone są z trzema końcowymi prętami poprzecznymi, natomiast krótkie pręty nie są połączone z tymi prętami poprzecznymi;

- 7 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których trzeci i czwarty od góry oraz pierwszy i drugi od dołu są do siebie zbliżone oraz z umieszczonych pomiędzy pozostałymi parami prętów podłużnych, dodatkowych czterech krótkich prętów podłużnych, przy czym długie pręty podłużne połączone są z trzema końcowymi prętami poprzecznymi, natomiast krótkie pręty nie są połączone z tymi prętami poprzecznymi;
- 8 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których drugi i trzeci od góry oraz drugi i trzeci od dołu są do siebie zbliżone oraz z umieszczonych pomiędzy pozostałymi parami prętów podłużnych, dodatkowych czterech krótkich prętów podłużnych, przy czym długie pręty podłużne połączone są z trzema końcowymi prętami poprzecznymi, natomiast krótkie pręty nie są połączone z tymi prętami poprzecznymi;
- 9 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami na drugiej stronie siatki, z których drugi i trzeci od góry oraz trzeci i czwarty od dołu są do siebie zbliżone oraz z umieszczonych pomiędzy pozostałymi parami prętów podłużnych, dodatkowych czterech krótkich prętów podłużnych, przy czym długie pręty podłużne połączone są z trzema końcowymi prętami poprzecznymi, natomiast krótkie pręty nie są połączone z tymi prętami poprzecznymi;
- 10 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których trzeci i czwarty od góry oraz drugi i trzeci od dołu są do siebie zbliżone oraz z umieszczonych pomiędzy pozostałymi parami prętów podłużnych, dodatkowych czterech krótkich prętów podłużnych, przy czym długie pręty podłużne połączone są z trzema końcowymi prętami poprzecznymi, natomiast krótkie pręty nie są połączone z tymi prętami poprzecznymi.

Cechy istotne

W górniczej siatce opinkowej o hakowych zakończeniach z jednej strony, cechami istotnymi, jak pokazano na załączonym rysunku, jest zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami oraz z dodatkowych czterech krótkich prętów podłużnych, przy czym długie pręty podłużne połączone są z trzema końcowymi prętami poprzecznymi, natomiast krótkie pręty podłużne nie są połączone z tymi prętami poprzecznymi, przy czym w każdej odmianie siatki zakończenie drugiej strony siatki, utworzone jest z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których

pierwszy i drugi oraz trzeci i czwarty od góry są do siebie zbliżone,
albo pierwszy i drugi od góry oraz drugi i trzeci od dołu są do siebie zbliżone,
albo pierwszy i drugi od góry oraz trzeci i czwarty od dołu są do siebie zbliżone,
albo pierwszy i drugi od góry oraz pierwszy i drugi od dołu są do siebie zbliżone, albo pierwszy i drugi oraz trzeci i czwarty od dołu są do siebie zbliżone,
albo drugi i trzeci od góry oraz pierwszy i drugi od dołu są do siebie zbliżone,
albo trzeci i czwarty od góry oraz pierwszy i drugi od dołu są do siebie zbliżone,
albo drugi i trzeci od góry oraz drugi i trzeci od dołu są do siebie zbliżone,
albo drugi i trzeci od góry oraz trzeci i czwarty od dołu są do siebie zbliżone,
albo trzeci i czwarty od góry oraz drugi i trzeci od dołu są do siebie zbliżone
– natomiast we wszystkich odmianach pomiędzy pozostałymi prętami podłużnymi, które nie są do siebie zbliżone, umieszczone są dodatkowe cztery krótkie pręty podłużne.

Ilustracja wzoru

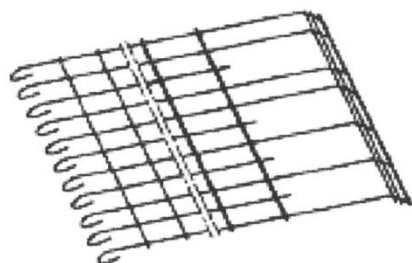


Fig. 1

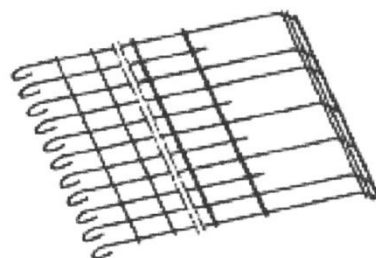


Fig. 6

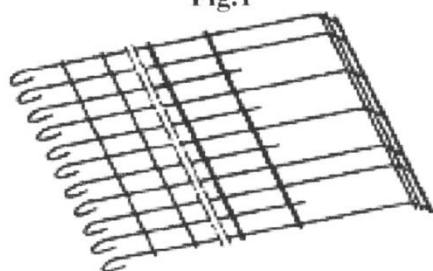


Fig. 2

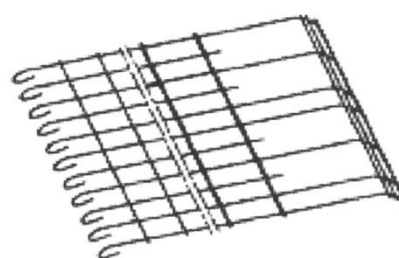


Fig. 7

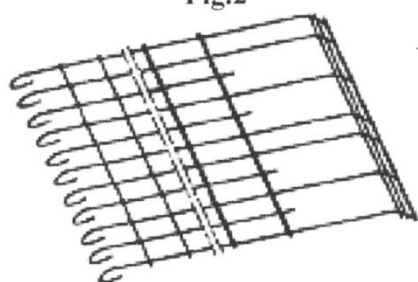


Fig. 3

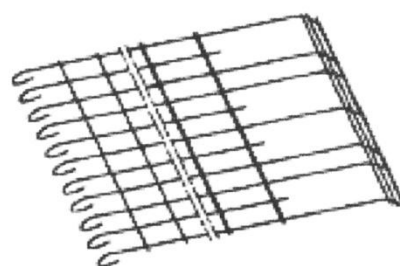


Fig. 8

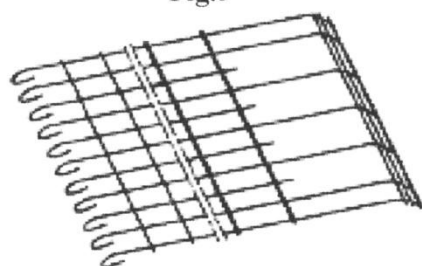


Fig. 4

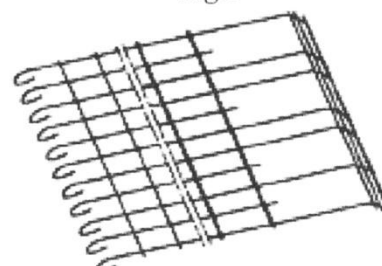


Fig. 9



Fig. 5

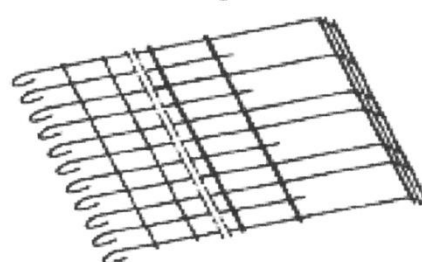


Fig. 10

