

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **22124**

(21) Numer zgłoszenia: **23569**

(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:
ZBIGNIEW BARECKI, Gliwice, (PL)

PL 22124

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 dwoma 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 dwoma 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 dwoma 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 dwoma 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 dwoma 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 dwoma 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 dwoma 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 dwoma 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 dwoma 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 dwoma 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 dwoma 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 dwoma 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 dwoma 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 dwoma 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 dwoma 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 dwoma 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 prętami podłużnymi, dodatkowych czterech krótkich prętów podłużnych, przy czym długie pręty podłużne połączone są z dwoma 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 dwoma 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 dwoma 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 dwoma 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 dwoma 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 dwoma 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 dwoma końcowymi prętami poprzecznymi, natomiast krótkie pręty podłużne nie są połączone z tymi prętami poprzecznymi, przy czym w każdej odmianie siatki, zakończenie jej drugiej strony 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

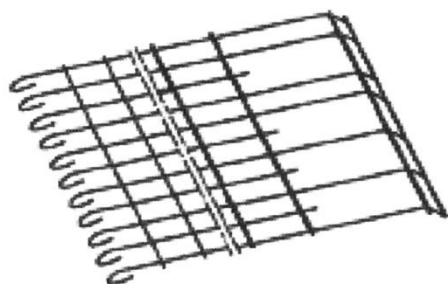


Fig.1

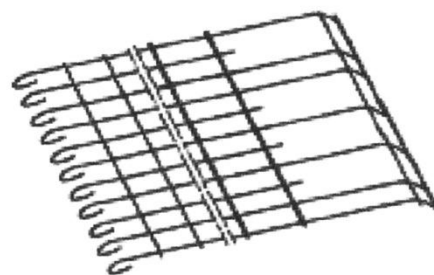


Fig.6

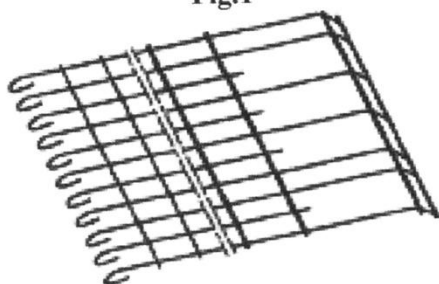


Fig.2

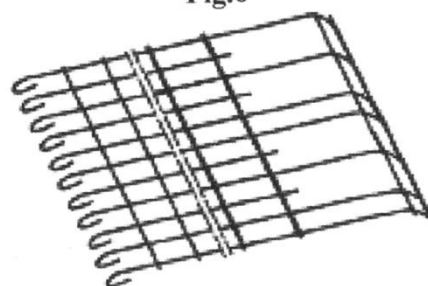


Fig.7

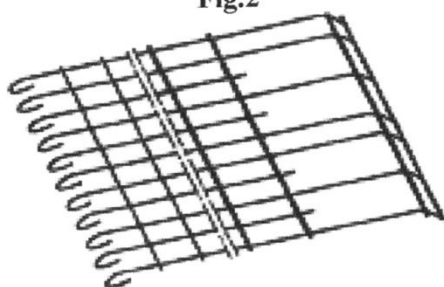


Fig.3

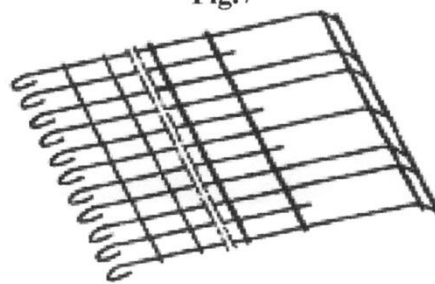


Fig.8

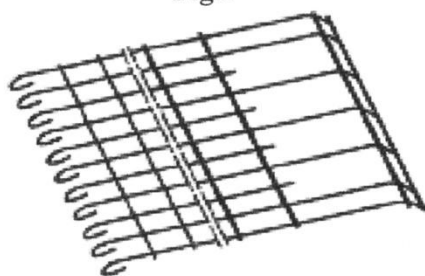


Fig.4

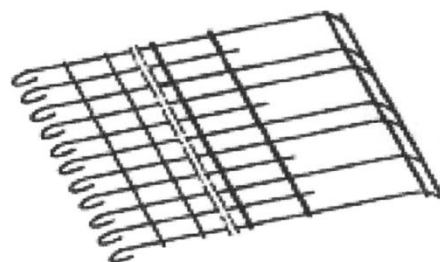


Fig.9

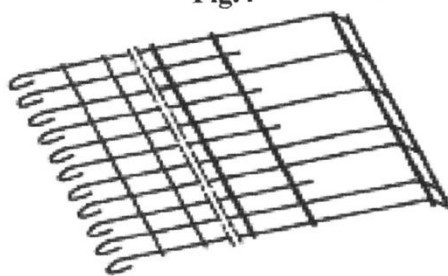


Fig.5

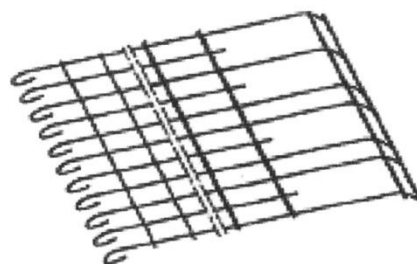


Fig.10

