

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

**OPIS OCHRONNY  
WZORU  
PRZEMYSŁOWEGO**

(19) **PL** (11) **22121**

(21) Numer zgłoszenia: **23566**

(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 22121**

## 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 wzmocnienia na miejscu wydobywania węgla.

W górnicznej 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 albo z trzema końcowymi 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 tymi końcowymi prętami poprzecznymi.

Górniczną 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, drugi i trzeci 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 połączone są z trzecim od końca prętym poprzecznym;
- fig. 2 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których pierwszy, drugi i trzeci 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 połączone są z czwartym od końca prętym poprzecznym;
- fig. 3 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których drugi, 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 połączone są z trzecim od końca prętym poprzecznym;
- fig. 4 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których drugi, 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 połączone są z czwartym od końca prętym poprzecznym;
- fig. 5 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których trzy w środku siatki 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 połączone są z trzecim od końca prętym poprzecznym;
- fig. 6 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których trzy w środku siatki 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 połączone są z czwartym od końca prętym poprzecznym;
- fig. 7 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których drugi, 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 połączone są z trzecim od końca prętym poprzecznym;

- fig. 8 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których drugi, 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 połączone są z czwartym od końca prętem poprzecznym;
- fig. 9 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których pierwszy, 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 połączone są z trzecim od końca prętem poprzecznym;
- fig. 10 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których pierwszy, 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 połączone są z czwartym od końca prętem poprzecznym.

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, drugi i trzeci 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 połączone są z trzecim od końca prętem poprzecznym;
- 2 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których pierwszy, drugi i trzeci 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 połączone są z czwartym od końca prętem poprzecznym;
- 3 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których drugi, 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 połączone są z trzecim od końca prętem poprzecznym;
- 4 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których drugi, 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 połączone są z czwartym od końca prętem poprzecznym;
- 5 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których trzy w środku siatki 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 połączone są z trzecim od końca prętem poprzecznym;
- 6 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których trzy w środku siatki 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 połączone są z czwartym od końca prętem poprzecznym;

- 7 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których drugi, 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 połączone są z trzecim od końca prętem poprzecznym;
- 8 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których drugi, 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 połączone są z czwartym od końca prętem poprzecznym;
- 9 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których pierwszy, 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 połączone są z trzecim od końca prętem poprzecznym;
- 10 – zakończenie drugiej strony siatki, utworzone z siedmiu długich prętów podłużnych z odgiętymi końcami, z których pierwszy, 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 połączone są z czwartym od końca prętem poprzecznym.

#### **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, z których albo pierwszy, drugi i trzeci od góry siatki, albo drugi, trzeci i czwarty od góry siatki albo trzeci, czwarty i piąty od góry siatki, albo drugi, trzeci i czwarty od dołu siatki, albo pierwszy, drugi i trzeci od dołu siatki, 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 albo trzema końcowymi prętami poprzecznymi, natomiast krótkie pręty połączone są z trzecim albo czwartym od końca prętem poprzecznym.

Ilustracja wzoru

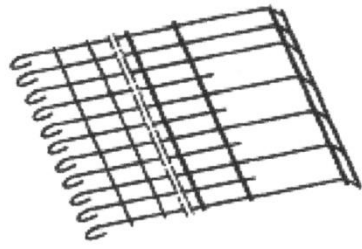


Fig.1

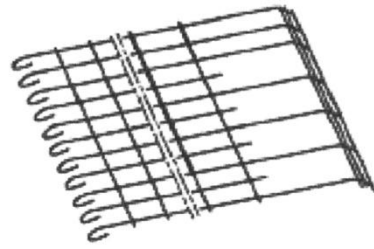


Fig.2

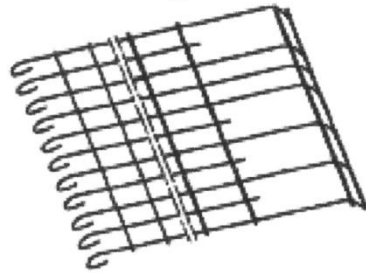


Fig.3

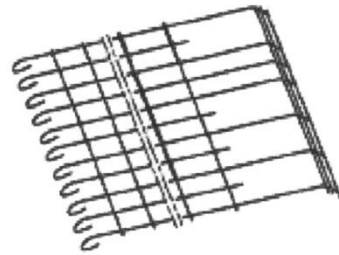


Fig.4

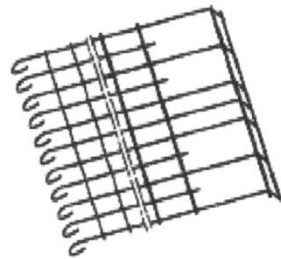


Fig.5

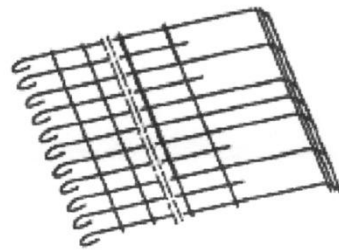


Fig.6

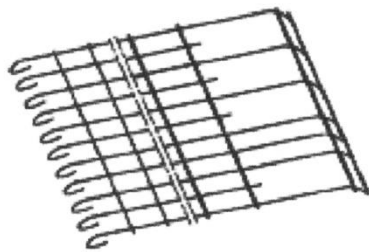


Fig.7

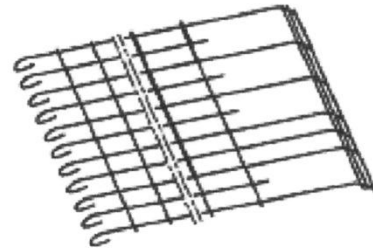


Fig.8

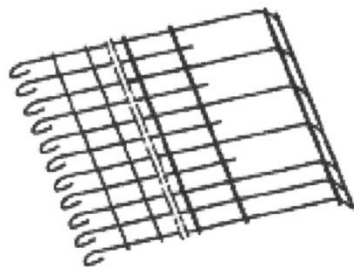


Fig.9

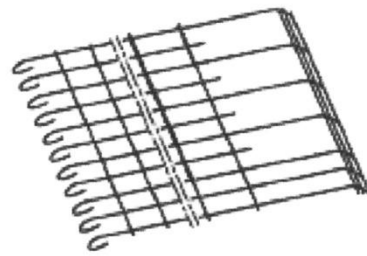


Fig.10

