

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **13012**

(21) Numer zgłoszenia: **11900**

(22) Data zgłoszenia: **30.10.2006**

(51) Klasyfikacja:
08-08

(54)

Śruba hakowa

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
29.08.2008 WUP 08/2008

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**Zakłady Produkcyjno-Handlowe
„STALPOL” Sp. z o.o., Lublin, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Witośławski Andrzej, Lublin, (PL)

PL 13012

ŚRUBA HAKOWA

Nr Rp. 13012

Klasa 08-08

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest śruba hakowa, która stanowi część składową zawiesia przeznaczonego do podwieszania różnych przedmiotów do łukowej obudowy wyrobisk górniczych.

Typowe zawiesie składa się z dwóch jednakowych śrub hakowych zaczepionych o przeciwległe krawędzie korytka i połączonych u dołu trawersą przechodzącą poniżej dna korytka. W dolnej części trawersy znajdują się otwory do zwieszania różnych przedmiotów. Śruba hakowa składa się z nagwintowanego trzpienia oraz haka. W przypadku uszkodzenia śruby hakowej, ze względów bezpieczeństwa wymienia się całe zawiesie na nowe.

Z polskiego opisu patentowego nr 181299 znana jest śruba hakowa, która składa się z nagwintowanego trzpienia przechodzącego wprost w hak, przy czym przekrój poprzeczny haka ma kształt zwężającego się klina zaś powierzchnia osadcza i powierzchnia gardzieli są płaskie i przecinają się pod kątem 75° . Nadto hak zakończony jest noskiem skierowanym ku czołu gwintowanego trzpienia, którego przedłużenie osi przechodzi przez materiał pionowej części haka.

Przedmiot wzoru przemysłowego posiada dwie odmiany i jest przedstawiony na rysunku zbiorczym, przy czym:

- fig. 1 przedstawia widok z boku zarówno pierwszej i jak i drugiej odmiany,
- fig. 2 przedstawia przekrój poprzeczny przez hak według pierwszej odmiany, w miejscu zaznaczonym na fig. 1 przedstawia drugą odmianę w widoku z boku,
- fig. 3 przedstawia przekrój poprzeczny przez hak według drugiej odmiany.

Natomiast dalsze widoki wymienionych odmian przedstawione są na dodatkowych arkuszach, przy czym:

- fig. 4 przedstawia drugi widok z boku pierwszej odmiany,
- fig. 5 przedstawia pierwszą odmianę w widoku z góry,

- fig. 6 przedstawia drugi widok z boku drugiej odmiany,
- fig. 7 przedstawia drugą odmianę w widoku z góry.

Śruba hakowa według pierwszej odmiany pokazana jest na fig. 1, 2, 4 i 5. Śruba posiada trzpień 1 w postaci walca, który łagodnie przechodzi w hak 2 o przekroju poprzecznym przypominającym literę "T". Trzpień 1 jest nagwintowany. Część haka 2 leżącą od wewnątrz stanowi otok 3, który zaopatrzony jest w grzbiet 4 o prostokątnym zarysie. Wewnętrzna powierzchnia 5 haka 2 ma zarys krzywoliniowy. Wysokość otoku 3 jest w przybliżeniu stała zaś wysokość grzbietu 4 jest zmienna, w najwyższym miejscu przekracza znacznie wysokość otoku 3 i łagodnie maleje w kierunku czoła 6. Natomiast zewnętrzna linia zarysu 7 końcowej części haka 2, w obrębie osi 8 trzpienia 1 jest do niej prostopadła.

Śruba według drugiej odmiany pokazana jest na fig. 1, 3, 6 i 7. Śruba ta odróżnia się od pierwszej odmiany zarysem grzbietu 10, który jest tu półokrągły.

CECHY ISTOTNE WZORU PRZEMYSŁOWEGO

Śruba hakowa zawierająca gwintowany trzpień zakończony hakiem charakteryzuje się tym, że w haku wyróżnia się otok oraz przylegający do niego grzbiet, przy czym wysokość grzbietu jest równa lub większa od wysokości otoku i maleje w kierunku czoła. Natomiast hak w przekroju poprzecznym ma kształt zbliżony do litery "T", przy czym zarys grzbietu w przekroju poprzecznym jest prostokątny lub półokrągły. Nadto, zewnętrzna linia zarysu końcowej części haka, w obrębie osi jest do niej prostopadła.

Zakłady Produkcyjno-Handlowe
"STALPOL" Sp. z o.o.
Lublin

Pełnomocnik


Józef W. Hładyniuk
rzecznik patentowy

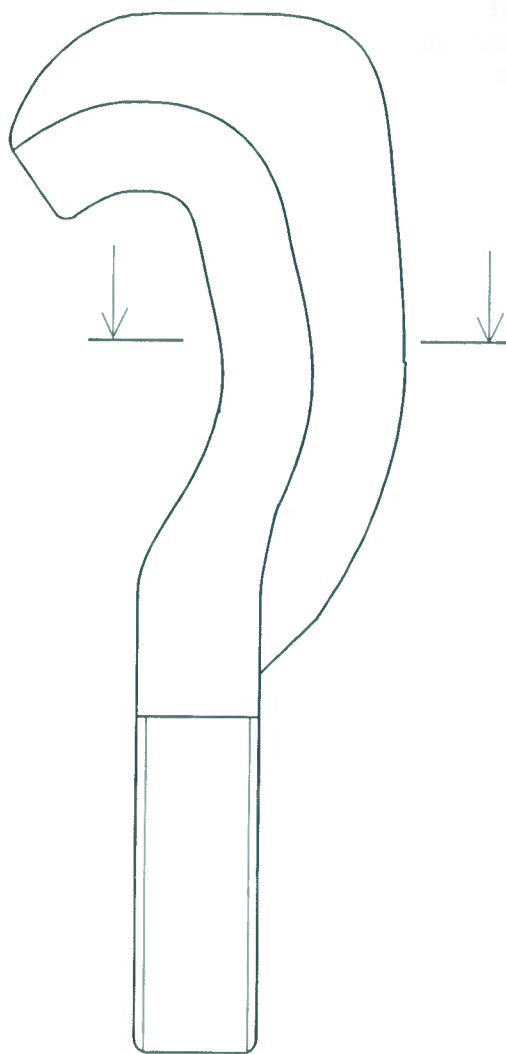


Fig. 1

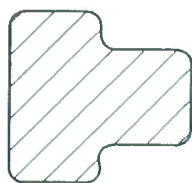


Fig. 2

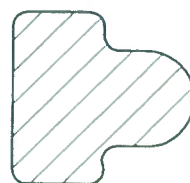


Fig. 3

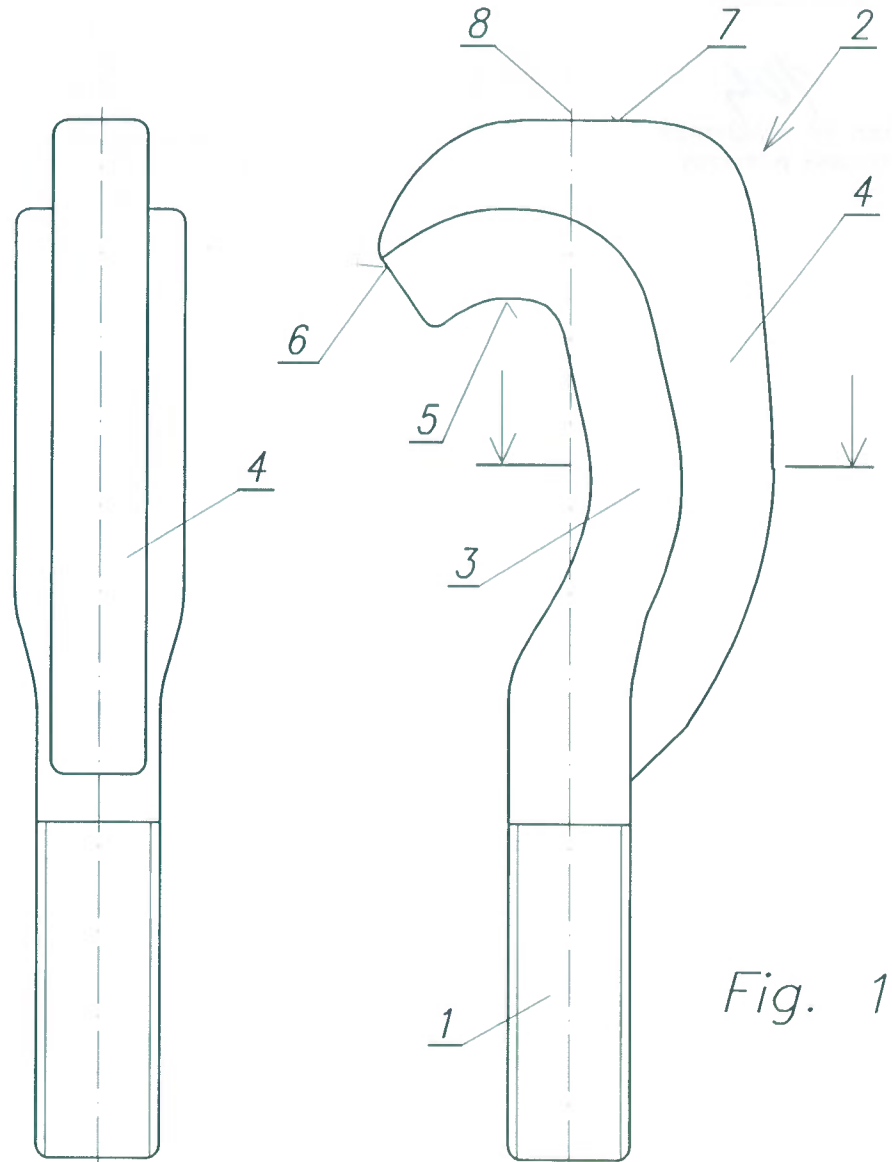


Fig. 1

Fig. 4

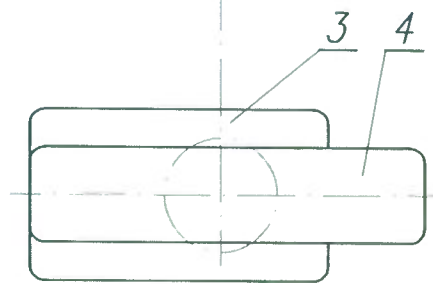
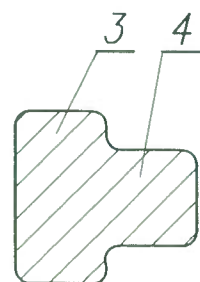


Fig. 5

Fig. 2



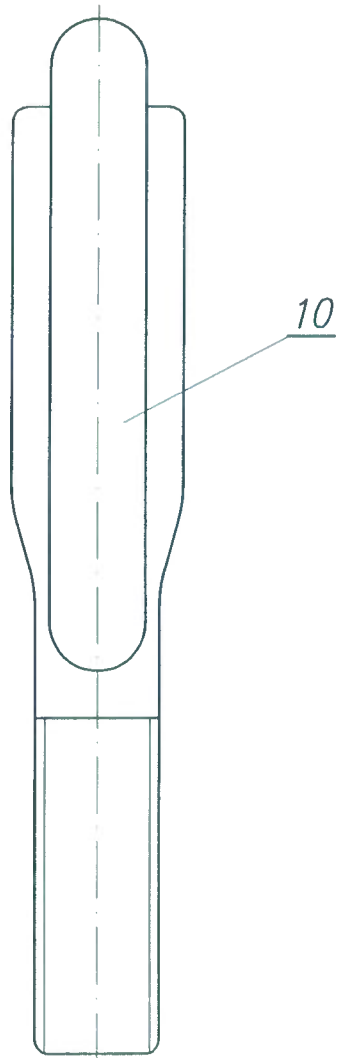


Fig. 6

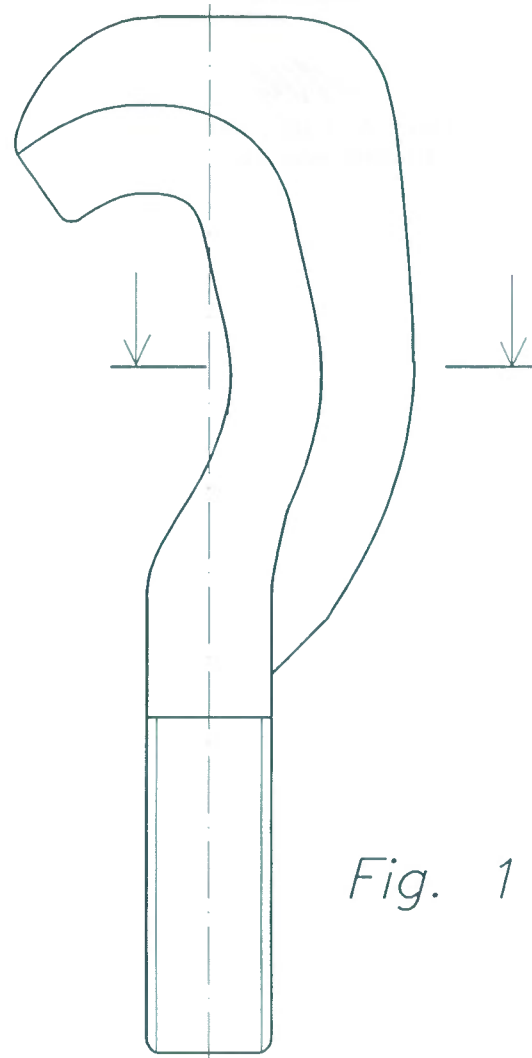


Fig. 1

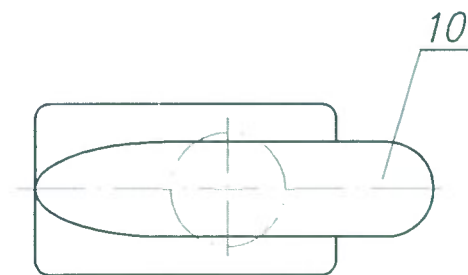


Fig. 7

Fig. 3

