

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY

(19)

PL

(11)

60090

WZORU UŻYTKOWEGO

(13)

Y1

(21)

Numer zgłoszenia: **108768**

(51)

Intcl⁷:

E21D 21/00

(22)

Data zgłoszenia: **16.10.1998**

(54)

Żerdź kotwi górniczej

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

25.04.2000 BUP 09/00

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.12.2003 WUP 12/03

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Gaweł Adam, Stalowa Wola, PL
Stec Edward, Stalowa Wola, PL
Tys Józef, Stalowa Wola, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Adam Gaweł, Stalowa Wola, PL
Edward Stec, Stalowa Wola, PL
Józef Tys, Stalowa Wola, PL

(57)

PL 60090 Y1

108768

3

Ru 60090

Żerdź kotwi górniczej

Przedmiotem wzoru użytkowego jest żerdź kotwi górniczej stanowiąca element kotwi rozprężnej przeznaczonej do podtrzymywania skał w wyrobiskach górniczych.

Znana jest z opisu ochronnego wzoru użytkowego nr 55234 żerdź kotwi górniczej rozprężnej, wykonanej z pręta stalowego, posiadająca na jednym końcu gwint a na drugim profilowany łeb, który w górnej części ma kształt walca przechodzący w stożek ścięty i płaszczyzny skośne. Poniżej skośnych płaszczyzn łeb na znacznej wysokości ma kształt prostopadłościanu tworzącego płaszczyzny niezbędne przy badaniu nośności kotwi. Końcowa część łba ma kształt obustronnie spłaszczonego walca, a spłaszczenie to odpowiada wymiarowi klucza dokrętaka.

W znanym rozwiązaniu wysokość łba jest znacznie większa od wymiaru spłaszczenia pod klucz. Z uwagi na dużą wysokość łba znana żerdź kotwi jest mniej przydatna w niskich pokładach górniczych, gdyż jest narażona na uszkodzenia od poruszających się maszyn przodkowych.

Żerdź kotwi górniczej według wzoru użytkowego, wykonana z pręta stalowego, posiada na jednym końcu gwint a na drugim końcu profilowany łeb mający w górnej części kołnierz a poniżej kołnierza powierzchnię do badania nośności kotwi. Istota wzoru polega na tym, że kołnierz ma powierzchnię ukształtowaną promieniem, zaś kwadratowo profilowany łeb ma w dolnej części płaskie wypusty usytuowane na dwóch przeciwległych powierzchniach bocznych, przy czym wysokość łba jest mniejsza od jego wymiaru pod klucz dokrętaka.

Żerdź kotwi górniczej według wzoru użytkowego z uwagi na obniżoną wysokość łba jest szczególnie przydatna w niskich wyrobiskach górniczych, gdyż jest mniej narażona na uszkodzenia od poruszających się maszyn przodkowych.

Przedmiot wzoru użytkowego został uwidoczniony na rysunku na którym fig.1 przedstawia żerdź kotwi górniczej w widoku z przodu, fig.2 - w widoku z boku a fig.3 przedstawia widok żerdzi kotwi górniczej od strony łba.

Jak pokazano na rysunku, żerdź kotwi górniczej wykonana z pręta stalowego ma na jednym końcu kwadratowo profilowany łeb 1 a na drugim końcu gwint 2. W górnej części łeb 1 ma kołnierz 3 posiadający powierzchnię ukształtowaną promieniem. Poniżej kołnierza 3 łeb 1 ma powierzchnię 4 niezbędną do badania nośności kotwi. W dolnej części łeb 1 ma płaskie wypusty 5 usytuowane na dwóch przeciwległych powierzchniach bocznych, których wymiar a odpowiada wymiarowi klucza dokrętaka. Wysokość łba 1 jest mniejsza od tego wymiaru a.

Rzecznik Patentowy

mgr inż. Józefa Kędzierska

108768

4

Ru 60090

Zastrzeżenia ochronne

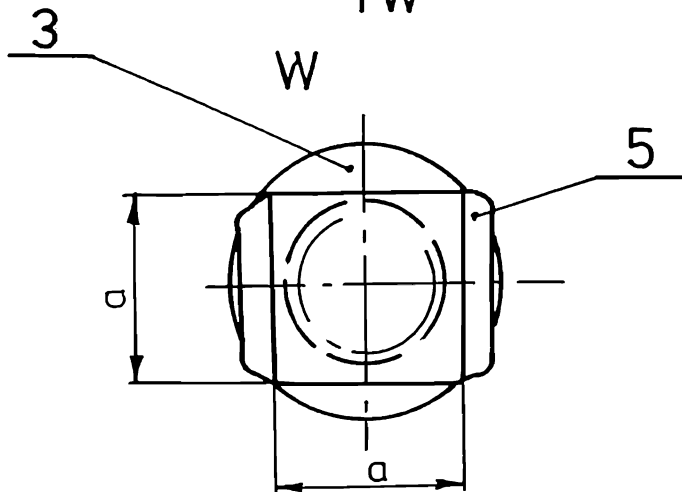
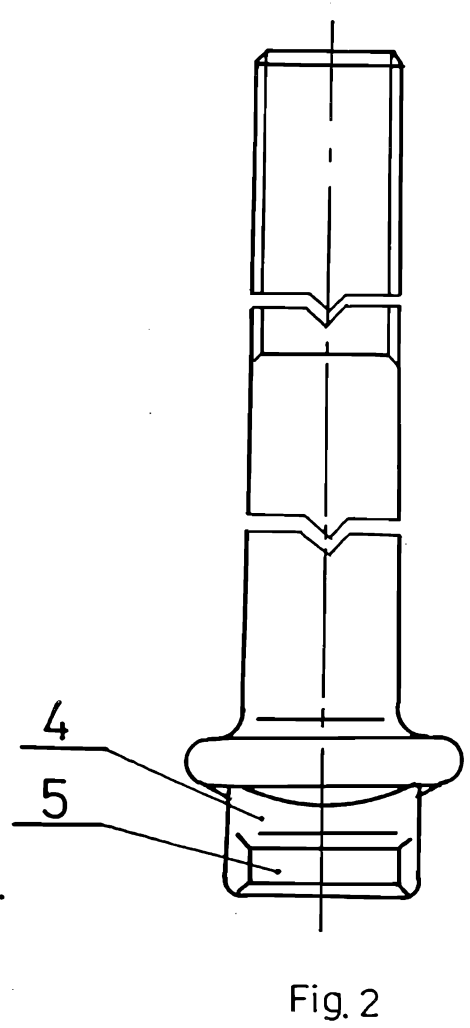
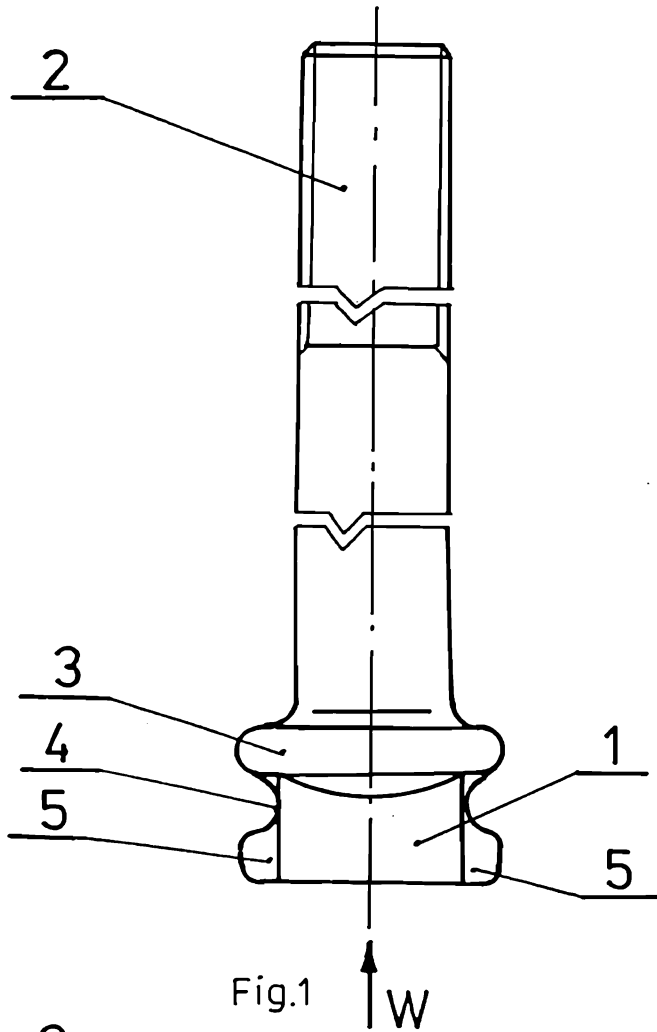
1. Żerdź kotwi górniczej, wykonana z pręta stalowego, posiadająca na jednym końcu gwint a na drugim końcu profilowany łeb mający w górnej części kołnierz a poniżej kołnierza powierzchnię do badania nośności kotwi, znamienna tym, że jej kołnierz /3/ ma powierzchnię ukształtowaną promieniem, zaś jej kwadratowo profilowany łeb /1/ ma w dolnej części płaskie wypusty /5/ usytuowane na dwóch przeciwległych powierzchniach bocznych.
2. Żerdź kotwi według zastrz. 1, znamienna tym, że wysokość łba /1/ jest mniejsza od jego wymiaru /a/ pod klucz dokrętaka.

Rzecznik Patentowy

mgr inż. Józefa Kędzierska



60090



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature