

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **60091**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **108769**(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 60091 Y1

Żerdź kotwi górniczej

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

Znana jest z polskiego opisu patentowego nr 103848 żerdź kotwi wykonana z pręta stalowego, posiadająca z jednej strony nagwintowany trzpień a z drugiej strony łeb stanowiący pogrubienie wymiarów trzpienia. Łeb ma kształt obustronnie spłaszczonego walca oraz ma przelotowy otwór niezbędny do badania nośności obudowy kotwi i do podwieszania osprzętu górniczego, usytuowany prostopadle do osi żerdzi.

Żerdź kotwi górniczej według znanej konstrukcji, współpracując z podkładką posiadającą otwór okrągły, powoduje deformacje podkładki lub jej zniszczenie przy nadmiernym wzroście obciążeń, wynikające z braku oparcia podkładki w miejscach spłaszczenia łba. Obniża to nośność obudowy w wyrobisku górniczym.

Żerdź kotwi górniczej według wzoru użytkowego wykonana z pręta stalowego, posiadająca z jednej strony nagwintowany trzpień, z drugiej zaś łeb stanowiący pogrubienie wymiarów

trzipienia, mający przelotowy otwór usytuowany prostopadle do osi trzipienia, charakteryzuje się tym, że jej łeb ma kształt prostopadłościanu o podstawie kwadratowej oraz ma w górnej części kołnierz.

Żerdź kotwi o kwadratowym kształcie łba wykazuje bardzo dobrą współpracę zarówno z kluczem dokrętaka jak i podkładką. Ten typ łba wykazuje swoje zalety zwłaszcza przy kotwieniu przystropowych części ociosu. Ponadto ze względu na niewielką wysokość jest szczególnie przydatny w niskich wyrobiskach górniczych, gdyż jest mniej narażony na uszkodzenia od poruszających się maszyn przodkowych.

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

Żerdź kotwi górniczej, wykonana z pręta stalowego, posiada z jednej strony nagwintowany trzpień 1, z drugiej zaś łeb 2 stanowiący pogrubienie wymiarów trzipienia. Łeb 2 ma przelotowy otwór 3 niezbędny do badania nośności obudowy kotwi oraz do podwieszania osprzętu górniczego, usytuowany prostopadle do osi trzipienia 1. Łeb 2 ma kształt prostopadłościanu 4 o podstawie kwadratu, którego boki a odpowiadają wymiarowi klucza dokrętaka a ponadto łeb 2 ma w górnej części kołnierz 5.

Rzecznik Patentowy

7/2
mgr inż. Józef Kędzierska



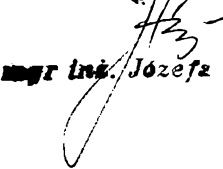
108769

4
60091

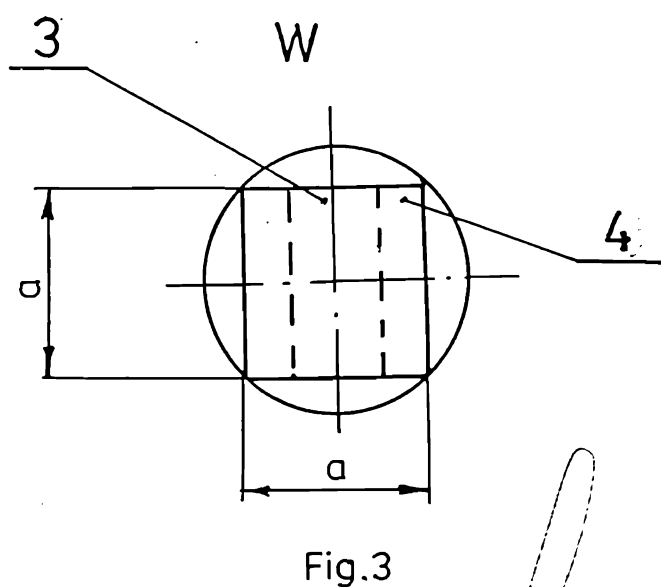
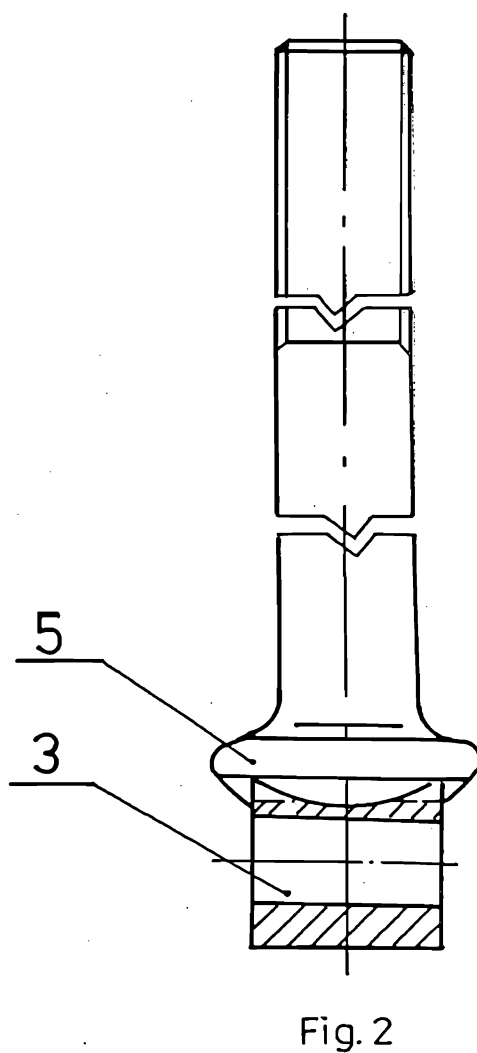
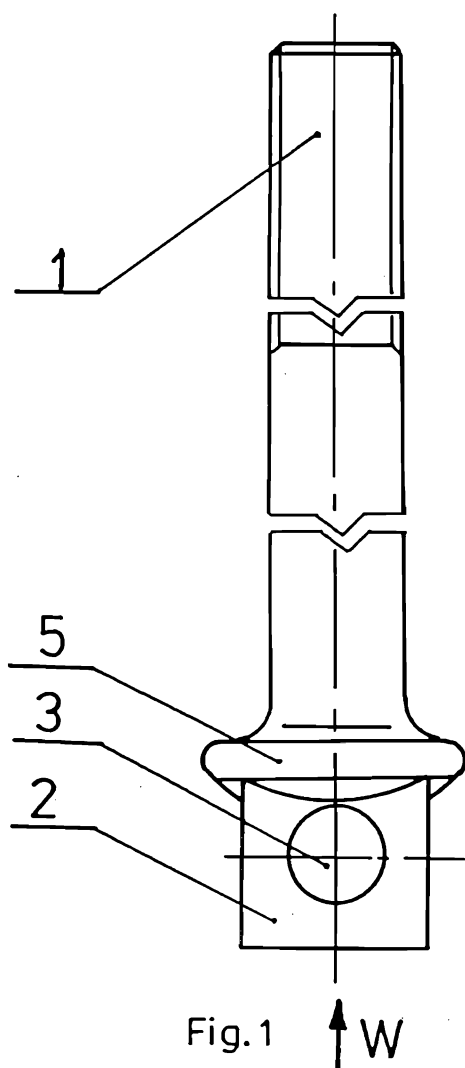
Zastrzeżenie ochronne

Żerdź kotwi górniczej wykonana z pręta stalowego, posiadająca z jednej strony nagwintowany trzpień, z drugiej zaś łeb stanowiący pogrubienie wymiarów trzpienia, mający przelotowy otwór usytuowany prostopadle do osi trzpienia, znamieną tym, że jej łeb / 2 / ma kształt prostopadłościanu / 4 / o podstawie kwadratowej oraz ma w górnej części kołnierz / 5 /.

Rzecznik Patentowy


mgr inż. Józef Kędzierski



Handwritten signature and text at the bottom left.

Handwritten signatures and text at the bottom right.