

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Egz. SŁUŻBOWY
OPIS PATENTOWY 65266

Patent dodatkowy
do patentu _____

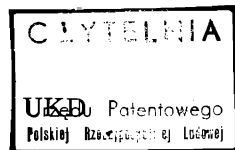
Zgłoszono: 04.XI.1969 (P 136 674)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20.IV.1972

Kl. 5 b, 19/04

MKP E 21 c 19/04



Współtwórcy wynalazku: Zdzisław Niziński, Bolesław Węgrzyn,
Jan Jarecki

Właściciel patentu: Przedsiębiorstwo Robót Górniczych, Wałbrzych
(Polska)

Przyrząd do zdejmowania koronek z żerdzi wiertniczych

1

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do zdejmowania koronek osadzonych stożkowo na żerdziach wiertniczych, używanych w górnictwie do wiercenia otworów strzałowych i badawczych.

Znane urządzenie do zdejmowania koronek z żerdzi wiertniczych składa się z uchwytu mającego otwarte wgłębienie na żerdź i prostokątne otwory na klin mocujący oraz klina mocującego uchwyt na żerdzi i klina wybijającego. Zdejmowanie koronki z żerdzi wiertniczych odbywało się w ten sposób, że uchwyt zakładano na żerdź przy koronce, następnie blokowano go poprzecznym klinem przed przesuwaniem się po żerdzi, a drugi klin natomiast wbijano młotkiem pomiędzy uchwyt, a tylną część koronki powodując w ten sposób wywarcie nacisku na koronkę i jej zdjęcie.

Wadą tego urządzenia jest długi czas potrzebny na manipulację przy zakładaniu oraz trwałym umocowywaniu uchwytu na żerdzi wiertniczej, jak również długi czas zdejmowania koronek silnie zaciśniętych na stożku żerdzi, wynikający z konieczności dobijania klina mocującego.

Celem wynalazku jest ułatwienie i skrócenie czasu zdejmowania koronek z żerdzi wiertniczych.

Cel ten osiąga się przyrządem według wynalazku, który stanowią stalowe kowadełka mające otwarte wycięcia odpowiednio do przekroju poprzecznego żerdzi. Kowadełka przytwierdzone są do wspornika i bocznej płyty, która przymocowana jest rozłącznie do korpusu urządzenia

2

o dużej masie lub obudowy wyrobisk górniczych.

Przyrząd według wynalazku jest dokładniej objaśniony na podstawie przykładowego wykonania przedstawionego na rysunku w rzucie aksonometrycznym.

Jak pokazano na rysunku przyrząd składa się z płyty bocznej 1 w środku której przytwierdzony jest wspornik 2, po obu stronach którego zamocowane są do niego i do płyty kowadełka 3, mające wycięcia 4 równoległe do płyty 1. Dna 5 wycięć 4 mają kształt poprzecznego przekroju żerdzi 6.

Przyrząd z płytą boczną 1 przytwierdzony jest do maszyny ładującej lub stalowej obudowy wyrobisk górniczych śrubami 7. Zdejmowanie koronki 8 odbywa się w ten sposób, że żerdź 6 wkłada się w otwarte wycięcia 4, kowadełka 3 i kilka krotnie pociąga się ją w kierunku strzałki powodując uderzenie tylną częścią koronki 8 o krawędź wycięcia 4 kowadełka 3. Na skutek działania na koronkę siły bezwładności, która pokonuje opór tarcia połączenia stożkowego żerdzi z koronką następuje zdjęcie koronki.

Przyrząd według wynalazku jest bezpieczny i wygodny w użyciu ponieważ nie zawiera żadnych ruchomych części, znajduje się zawsze w miejscu pracy gdy jest przeważnie przytwierdzony do korpusu maszyn ładujących — przemieszczanych w miarę postępu przodka. Umożliwia szybkie i bez uszkodzenia zdjęcie koronki z żerdzi. Jest on również bardzo trwały gdyż po zużyciu się kowadełka

górnego obraca się go nieużywanym dolnym kowadełkiem do góry.

Zastrzeżenie patentowe

Przyrząd do zdejmowania koronek z żerdzi wiertniczych, osadzonych stożkowo na żerdziach, **znamienny tym**, że stanowią go kowadełka (3) przytwierdzone do płyty (1) i wspornika (2) po obu jego

stronach, mające wycięcie (4) równoległe do płyty (1), dno których posiada kształt dobrany do przekroju poprzecznego żerdzi mogącej swobodnie przesuwac się w tych wycięciach, przy czym cały przyrząd przymocowany jest śrubami (7) do przedmiotów o dużej masie, korzystnie do maszyny ładującej lub stalowej obudowy wyrobisk górniczych.

