

BIBLIOTEKA
2
Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

57210

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 02.XI.1966 (P 117 164)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.IV.1969

49a, 35/00
~~Kl. 49 a, 55/01~~

MKP B 23 b 35/00

UKD

Współtwórcy wynalazku: Józef Keller, Bronisław Ferdyn, inż. Ireneusz Lacheta

Właściciel patentu: Huta Baildon, Katowice (Polska)

Układ z lampą świetlną do sygnalizacji na wiertarkach zakończenia rozwiercania lub przewiercenia otworu w ciągadle

1

Przedmiotem wynalazku jest układ z lampą świetlną do sygnalizacji na wiertarkach zakończenia rozwiercania lub przewiercenia otworu w ciągadle.

Rozwiercanie i przewiercanie otworów w ciągadłach odbywa się na wiertarkach przy pomocy igły wiertniczej o kształcie stożkowym. Zastosowanie do tego celu igły wiertniczej o kształcie stożkowym powoduje, że dla uzyskania określonej średnicy otworu szlifowanie kończy się po przejściu igły przez oczko ciągadła na ściśle określoną głębokość. Wcześniejsze przerwanie szlifowania pociąga za sobą konieczność powtórzenia operacji, natomiast późniejsze przerwanie szlifowania jest połączone z otrzymaniem otworu o za dużej średnicy, co skraca żywotność ciągadła.

Uchwycenie właściwej chwili zakończenia szlifowania przez pracownika jest trudne i pracochłonne między innymi z powodów małych wymiarów otworu i zakończenia igły. Celem wynalazku jest usunięcie tych wad przez wykonanie układu sygnalizującego, określającego w sposób łatwy do odczytania zakończenia szlifowania otworu w ciągadle i zabezpieczenie przed zwarceniem łącznika przez tworzący się wiór.

2

Wykonany według wynalazku układ spełniający to zadanie jest przedstawiony na rysunku. Jak uwidoczniono na rysunku układ tworzy włączone kolejno szeregowo w obwód prądu elektrycznego, odizolowana od uchwytu 1 płytka stykowa 2, cienka płytka 3 z materiału nieprzewodzącego prąd elektryczny umieszczona pomiędzy ciągadłem 4 i płytką stykową 3, igła wiertnicza 5, obudowa wiertarki 6 i lampa świetlna 7. Po przewierceniu lub rozwierceniu otworu w ciągadle 4, igła wiertnicza 5 przebija płytkę izolacyjną 3 i styka się z płytką stykową 2 powodując zamknięcie obwodu prądu elektrycznego i zaświecenie lampki 7.

Zastrzeżenie patentowe

Układ z lampą świetlną do sygnalizacji na wiertarkach zakończenia rozwiercania lub przewiercania otworu w ciągadle z obwodem prądu elektrycznego znamieny tym, że ma włączone szeregowo i kolejno płytkę stykową (2), płytkę izolacyjną (3), obudowę wiertarki (6) i lampę świetlną (7).

