



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 10. 08. 78 (P. 208961)

Pierwszeństwo: _____

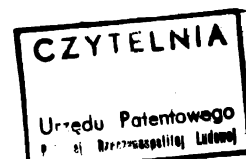
Zgłoszenie ogłoszono: 24. 03. 80

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1984

Int. Cl⁸ F27B 9/40

B65G 43/04

G08B 3/02



Twórcy wynalazku: Piotr Nocoń, Leszek Lasek, Edward Książek, Edward Kula

Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Montażu i Dostaw Pieców Tunelowych, Kraków (Polska)

Układ sygnalizacji ruchu taśmy trzonu pieca przenośnikowego

1

Przedmiotem wynalazku jest układ sygnalizacji ruchu taśmy trzonu pieca przenośnikowego stosowany w piecach tunelowych w przemyśle szklarskim i ceramicznym oraz w piecach emalierskich.

Dotychczas piece tunelowe do wypalania dekoracji w kryształach i szkłe wyposażone w trzon taśmowy napędzany przez bęben, przekładnię i silnik posiadały układ sygnalizacji ruchu taśmy sprzężony najczęściej z bębniem napędowym. Istniała zatem bezpośrednia zależność między napędem a ruchem taśmy. Jest to rozwiązanie zawodne, gdyż jeśli nastąpiłby poślizg taśmy na bębnie a tym samym jej zatrzymanie się, sygnalizacja ta na poślizg taśmy nie reaguje i nie chroni wsadu przed przegrzaniem powodując tym samym znaczne obniżenie jakości wypalonego wsadu.

Powyższych wad i niedogodności unika się stosując rozwiązanie według wynalazku.

Istota układu według wynalazku polega na tym, że składa się on z nadajnika impulsów sprzężonego z tarczą bębna zwrotnego taśmy lub siatki przenośnika oraz z zestyku elektrycznego połączonego z przełącznikiem czasowym.

Układ pozwala na maksymalną niezawodność sygnalizacji zatrzymania się taśmy lub siatki przenośnika w toku procesu wypalania.

2

Rozwiązanie według wynalazku w przykładzie wykonania przedstawiono na rysunku który jest schematem ideowym układu sygnalizacyjnego.

Układ sygnalizacji składa się z nadajnika impulsów 1 pobudzanego przez tarczę bębna zwrotnego 2 napędzanego przez taśmę lub siatkę przenośnika 3.

Mechaniczne impulsy ruchu obrotowego tarczy bębna zwrotnego 2 przetwarzane zostają na impulsy elektryczne poprzez zestyk elektryczny 4 przy czym zestyk elektryczny 4 podaje impuls na przełącznik czasowy 5.

W przypadku zaniku impulsu lub impulsu długotrwałego przełącznik czasowy 5 powoduje włączenie układu sygnalizacji akustycznej pieca przy jednoczesnym wyłączeniu układu grzejnego pieca.

Zastrzeżenie patentowe

Układ sygnalizacji ruchu taśmy trzonu pieca przenośnikowego, **znamienny tym**, że składa się z nadajnika impulsów (1), sprzężonego z tarczą bębna zwrotnego (2) taśmy lub siatki przenośnika (3) oraz zestyku elektrycznego (4) połączonego z przełącznikiem czasowym (5).

