

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

64 996

Patent dodatkowy
do patentu _____

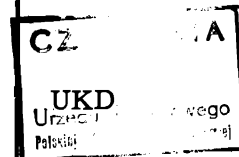
Kl. 76 b, 20/01

Zgłoszono: 27.IV.1970 (P 140 292)

Pierwszeństwo: _____

MKP D 01 g 27/00

Opublikowano: 25.V.1972



Twórca wynalazku: Ryszard Lipiec

Właściciel patentu: Lubuska Fabryka Zgrzeblarek Bawełnianych, Zielona Góra (Polska)

Urządzenie do sygnalizacji napełniania gara taśmą zgrzeblną

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do sygnalizacji napełniania gara taśmą zgrzeblną przez zwiżdżenie głowicy urządzenia garowego.

Znane sposoby sygnalizacji napełniania gara taśmą zgrzeblną wykorzystują do pomiarów długości taśmy dostarczonej do gara lub ilości obrotów zwiżdża liczniki mechaniczne połączone z układem napędowym urządzenia garowego. Urządzenia te jednakże wymagają rozbudowanego układu napędowego urządzenia garowego, ponadto podawane przez licznik informacje o ilości taśmy w garze są niedokładne, co wynika z obrotów licznika w momencie zerwania taśmy i przed jej doprowadzeniem do urządzenia garowego.

Znane są również urządzenia czujnikowe reagujące na wielkość ciężaru gara z zawartością. Wadą tych urządzeń jest konieczność ich regulacji przy zmianie ciężaru garów.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji urządzenia do sygnalizacji napełnienia gara taśmą zgrzeblną, które umożliwi niezawodną sygnalizację napełnienia gara, wstrzymanie dalszego podawania taśmy i wyłączenie napędu gara.

Istota wynalazku polega na wykorzystaniu nacisku górnych warstw układanej w garze taśmy do zmiany położenia ruchomego elementu zamocowanego w dolnej części głowicy urządzenia garowego, przy czym zmiana położenia tego elementu powoduje przełączenie styków wyłącznika elektrycznego i zamknięcie obwodu elektrycznego, a

2

przez to wyłączenie napędu gara i zapalenie się żarówki sygnalizacyjnej.

Urządzenie według wynalazku zbudowane jest z ruchomego elementu złożonego z płytki i listwy 5 połączonych w jedną całość i zamocowanych wahliwie na wsporniku przytwierdzonym do płyty głowicy urządzenia garowego. Do tej samej płyty przymocowany jest za pomocą regulowanych wsporników 10 wyłącznik elektryczny stanowiący element obwodu elektrycznego wyposażonego w źródło prądu i żarówkę sygnalizacyjną. Element ruchomy jest usytuowany w ten sposób, że jego listwa styka się z przyciskiem wyłącznika, natomiast płytka wyposażona jest we wspornik z regulowaną śrubą ustalającą dolne położenie płytki w stosunku do płyty głowicy.

Urządzenie będące przedmiotem wynalazku pokazane jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok ogólny urządzenia garowego z zainstalowanym urządzeniem do sygnalizacji napełnienia gara taśmą zgrzeblną, a fig. 2 przedstawia przekrój poprzeczny A—A tego urządzenia.

W głowicy 1 urządzenia garowego 2 z garem 3 napełnionym taśmą zgrzeblną 4 do płyty 5 poprzez wspornik 6 i sworzeń 7 zamocowany jest obrotowo ruchomy element zbudowany z płytki 8 i listwy 9 połączonych ze sobą pod kątem prostym. Do płyty 5 przymocowany jest również wspornik 10 o regulowanym położeniu połączony ze wspor-

nikiem 11 z przytwierdzonym do niego wyłącznikiem elektrycznym 12, którego przycisk 13 styka się z listwą 9.

Wyłącznik 12 stanowi element obwodu elektrycznego, w skład którego wchodzi również: żarówka sygnalizacyjna 14, źródło prądu elektrycznego 15 i łączące przewody 16. Do płytki 8 przytwierdzony jest wspornik 17 stanowiący wraz z regulowaną śrubą 18 element ustalający dolne położenie płytki 8 w stosunku do płyty 5 głowicy 1. Zmiana położenia wyłącznika 12 wzdłuż listwy 9 w odniesieniu do osi obrotu płytki 8 ma wpływ również na stopień napełnienia gara 3 taśmą zgrzeblną 4. Zwiększenie odległości pomiędzy osią obrotu płytki 8 a przyciskiem 13 wyłącznika 12 powoduje zwiększenie czasu reakcji urządzenia na nacisk taśmy 4 układanej w garze 3 a tym samym pozwala napełnić gar 3 większą ilością taśmy 4. W końcowej fazie napełniania gara 3 górne warstwy taśmy 4 wywierają nacisk na płaszczyznę płyty 5 oraz płytkę 8, która obracając się z listwą 9 na sworzniu 7 powoduje przyciśnięcie przez listwę 9

przycisku 13 wyłącznika elektrycznego 12, przełączenie jego styków, zamknięcie tym samym obwodu elektrycznego i zaświecenie żarówki 14.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do sygnalizacji napełniania gara taśmą zgrzeblną, przez zwijadło głowicy urządzenia garowego, **znamiennie tym**, że do płyty (5) głowicy (1) urządzenia garowego (2) przytwierdzony jest wspornik (6) z wahliwie przymocowaną do niego płytką (8) z listwą (9) oraz przytwierdzone są wsporniki (10) i (11) wyłącznika (12), przy czym listwa (9) płytki (8) styka się z przyciskiem (13) wyłącznika (12), który stanowi element obwodu elektrycznego wyposażonego w sygnalizacyjną żarówkę (14) i źródło prądu (15).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że do płytki (8) przytwierdzony jest wspornik (17) stanowiący wraz z połączoną z nim śrubą (18) element ustalający dolne położenie ruchomej płytki (8).

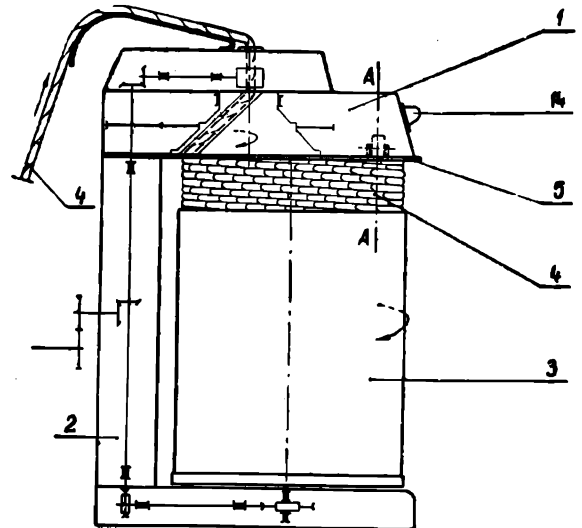


fig. 1

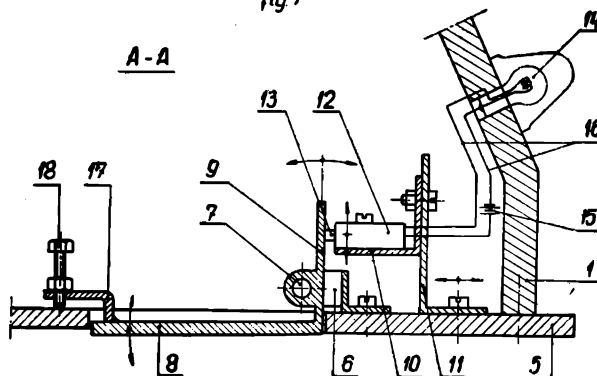


fig. 2