



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 07.02.1973 (P. 160626)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.10.1974

Opis patentowy opublikowano: 25.02.1977

MKP B65h 43/00
H01g 13/02

Int. Cl.² B65H 43/00
H01G 13/02

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Janusz Staniszewski

Uprawniony z patentu: Politechnika Gdańska, Gdańsk (Polska)

Optyczny wskaźnik położenia zwłaszcza do nawijarek foliowych

1

Przedmiotem wynalazku jest optyczny wskaźnik położenia zwłaszcza do nawijarek foliowych pozwalający na układanie w płaszczyźnie czoła bobiny krawędzi folii odwijanej z bobiny i nawijanej na wzornik lub karkas.

W obecnie produkowanych nawijarkach foliowych nie stosuje się urządzeń wskazujących na wzorniku lub karkasie miejsce ułożenia początkowego odcinka folii. Ustawianie współpłaszczyznowości cewki i bobiny z folią odbywa się przy pomocy przymiaru z podziałką względnie oceny wzrokowej.

Metody te są niedokładne i czasochłonne, szczególnie przy nawijaniu cewek kilkusekcyjnych, przy wykonywaniu których trzeba przesuwac podajnik z folią wzdłuż osi. Skutkiem niedokładnego ustawienia w jednej płaszczyźnie cewki i bobiny z folią początkowe zwoje cewki są rozrzucone na boki.

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia pozwalającego na szybkie układanie początku folii w jednej płaszczyźnie z bobiną i usuwającego wyżej wymienione niedogodności.

Cel ten został osiągnięty przez wyposażenie podajnika folii w nawijarkę w optyczny wskaźnik położenia składający się z tubusa, w którym umieszczone są kolejno żarówka, kondensator i soczewka skupiająca. Wzdłuż średnicy tubusa rozpięta jest nić umieszczona w płaszczyźnie tarczy opo-

2

rowej podajnika folii, zaś oś optyczna wskaźnika położenia przecina się z osią obrotu wzornika.

Zaletą wynalazku jest ułatwienie obsługi nawijarki, a przez to skrócenie czasu nawijania oraz uzyskanie w wyniku braku rozrzuconych zwojów wyższej jakości otrzymanych cewek.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematycznie nawijarkę wyposażoną w optyczny wskaźnik położenia w widoku z boku, a fig. 2 — tą samą nawijarkę w widoku z przodu. Wskaźnik położenia składa się z tubusa 1, wewnątrz którego umieszczona jest żarówka 2, za nią kondensator 3, dalej rozpięta jest wzdłuż średnicy tubusa 1 w płaszczyźnie tarczy oporowej 7 podajnika folii nić 4, zaś na końcu tubusa 1 znajduje się soczewka skupiająca 5. Strumień światła z żarówki 2 jest skupiony przez kondensator 3 i po przejściu przez soczewkę skupiającą 5 pada na wzornik 6, którego oś obrotu przecina się z osią optyczną wskaźnika. Obraz rozpiętej nici 4 powstaje na wzorniku 6 wskazując w każdym położeniu bobiny 8 miejsce położenia folii 9 odwijanej z bobiny 8 i przechodzącej przez wałki prowadzące 10.

Zastrzeżenie patentowe

Optyczny wskaźnik położenia, zwłaszcza do nawijarek foliowych, **znamienny tym**, że składa się z tubusa (1), w którym umieszczone są kolejno

żarówka (2), kondensor (3) i soczewka skupiająca (5), przy czym wzdłuż średnicy tubusa (1) rozpięta jest nić (4), umieszczona w płaszczyźnie tarczy

oporowej (7) podajnika folii, zaś oś optyczna wskaźnika położenia przecina się z osią obrotu wzornika (6).

