



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40109

Kl. 42 k, 46/07

Zakłady Wytwórcze Podzespołów Telekomunikacyjnych*)
Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione

Kraków, Polska

Półautomat do wzrokowej kontroli powierzchni wałeczków

Patent trwa od dnia 16 listopada 1956 r

Półautomat do wzrokowej kontroli powierzchni wałeczków według wynalazku służy do sprawdzania ich powierzchni na całym obwodzie, co osiąga się przez obracanie przesuwających się pojedynczo wałeczków przed oczami patrzącego.

Ładowanie wałeczków odbywa się samoczynnie za pomocą podajnika. Wałeczki złe wybierane są ręką, a dobre spadają do szufladki poniżej tarczy.

Na rysunku fig. 1 przedstawia półautomat w rzucie perspektywicznym, przy czym tarcza 1 posiada częściowe wycięcie dla pokazania napędu, a fig. 2 — część 10, służącą do zmiany położenia pionowego wałeczka na położenie poziome.

Półautomat do wzrokowej kontroli powierzchni wałeczków, posiada tarczę 1 z rowkami na obwodzie, osadzoną na wale 2 i napędzaną silni-

kiem 3 przez redukującą obroty przekładnię ślimakową oraz zespół kół zębatach 5, 6, 7. Rodzaj napędu tarczy nie ma istotnego znaczenia i może być inaczej rozwiązany, byleby dawał około 0,5 do 1 obrotu tarczy 1 na minutę. Tarcza ma średnicę około 500 mm i 100 rowków na obwodzie, a grubość około 6 mm, mniejszą od długości kontrolowanego wałeczka. Wałeczki wysypywane są masowo do odśrodkowego podajnika 8, z którego rurką 9 wpadają do części 10, która posiada kanał do wałeczków, nachylony pod kątem około 60° do osi tarczy 1.

Kanał napełniony jest wałeczkami 11, z których każdy po kolei opiera się najpierw jednym końcem na obwodzie tarczy 1, uwidocznionej na fig. 2 częściowo w przekroju, a następnie wpada do posuwającego się rowka. Rowek pociąga wałeczek, który przesuwawszy się z kanału 12 do wycięcia 13, przewraca się do poziomu i prowadzony dalej między bocznymi płytkami 14 przesuwają się tak, że po obu stronach tarczy 1 końce wałeczka wystają na jednakową długość. Wałeczki niesione na tarczy dalej, wchodzą na

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. Henryk Dobrowolski, inż. mgr Tadeusz Witek i Kazimierz Szczepanek.

dwie boczne listwy 15, zostają nieco umiesione i toczą się po nich, co umożliwia obejrzenie całej powierzchni wałeczków. Wałeczki dobre wypadają następnie z rowków tarczy 1 i wpadają do szuflady 16.

Półautomat do wzrokowej kontroli według wynalazku służyć może do sprawdzania wzrokowego powierzchni wszelkich wałeczków lub tulejek, których długość jest przynajmniej 3 do 4 razy większa niż średnica, np. wałeczków porcelanowych do produkcji oporników masowych dla potrzeb radiotechniki. Przy średnicy tarczy 500 mm i liczbie rowków zależnej od wielkości wałeczków liczbę obrotów dobiera się tak, aby wydajność półautomatu wynosiła w przybliżeniu 1 sztukę na sekundę.

Zastrzeżenia patentowe

1. Półautomat do wzrokowej kontroli powierzchni wałeczków, znamienny tym, że posiada dużą tarczę (1) z rowkami na obwodzie, osadzoną na wale poziomym (2) i obracającą się z szybkością umożliwiającą kontrolowanie wałeczków.

2. Półautomat według zastrz. 1, znamienny tym, że podawanie wałeczków odbywa się samoczynnie za pomocą odśrodkowego podajnika (8) i rurki (9).
3. Półautomat według zastrz. 1 i 2, znamienny tym, że zmiana położenia wałeczka z pozycji pionowej w rurce (9) do pozycji poziomej na tarczy (1) odbywa się w części (10) obejmującej siodełkowato tarczę (1), w której wałeczek doprowadzany jest do tarczy kanałem nachylnym pod kątem około 60° do osi tarczy (1), a po wpadnięciu jednym końcem do podsuwającego się rowka, zostaje pociągnięty i przesunięty z kanału do wycięcia (13), gdzie przewraca się do pozycji poziomej, w dalszym zaś ruchu ściankami (14) zostaje przesunięty na środek tarczy.

Zakłady Wytwórcze Podzespołów
Telekomunikacyjnych

Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione

