



Patent dodatkowy
do patentu nr 74 004

Zgłoszono: 08.01.76 (P. 186411)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 29.08.77

Opis patentowy opublikowano: 21.11.1983

Int. Cl.³
H01G 13/00

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Tadeusz Żamojdo, Krzysztof Żyliński, Zdzisław Szczepanowski, Zdzisław Stępniań

Uprawniony z patentu: Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych „Unitra-Unima”, Warszawa (Polska)

**Listwa montażowa podzespołów elektronicznych takich jak
ceramiczne kondensatory płytkowe**

1

Przedmiotem wynalazku jest listwa montażowa podzespołów elektronicznych takich jak ceramiczne kondensatory płytkowe w automatycznej linii technologicznej.

Znana jest listwa montażowa do przenoszenia kondensatorów w ich procesie technologicznym według patentu Nr 74004 posiadająca przekrój poprzeczny w kształcie litery J, w której to listwie elementy mocowane są na jednej płaszczyźnie, na której są uchwyty do mocowania odcinków drutu.

Wadą tej listwy jest mała ilość przenoszonych elementów co zmniejsza trwałość listwy i powoduje szkodliwe odkształcenie wytwarzanych elementów. Mała ilość przenoszonych przez listwę elementów powoduje, że urządzenia technologiczne pracujące z tymi listwami są rozbudowane i zajmują znaczną powierzchnię. Równocześnie jednostronne rozmieszczenie elementów na listwie ogranicza wydajność linii technologicznej, a nawet utrudnia automatyzację całej linii.

Istotą wynalazku jest listwa montażowa podzespołów elektronicznych takich jak ceramiczne kondensatory płytkowe jednak o rozwiniętej konstrukcji w stosunku do listwy według patentu 74004 przez to, że ma dwie płaszczyzny nośne górną i dolną usytuowane równolegle i połączone krawędzią wzdłużną, tak że przekrój poprzeczny listwy ma kształt zbliżony do litery „U” przy czym, na każdej płaszczyźnie nośnej są umieszczone uchwy-

2

ty rozłożone symetrycznie w odstępach odpowiednich do skokowego przesuwu za pomocą bocznych wycięć a poza tym górna płaszczyzna nośna ma wydłużone ramie wygięte nieco ku osi środkowej i zakończone zagiętą krawędzią poprzeczną równoległą do krawędzi wzdłużnej.

Listwa montażowa według wynalazku z dwustronnie rozmieszczonymi elementami na dwóch równoległych płaszczyznach nośnych jest przystosowana do osadzania na torze linii do wytwarzania podzespołów, na przykład ceramicznych kondensatorów płytkowych.

Tak rozwiązana listwa montażowa zwiększa wydajność urządzeń wytwórczych, zmniejsza powierzchnię produkcyjną, a jej wzmożona sztywność poprawia jakość wyrobów i w wysokim stopniu podnosi sprawność automatycznej linii wytwórczej.

Wynalazek bliżej objaśniono na przykładzie wykonania, przedstawionym na rysunku, którego fig. 1 pokazuje widok listwy montażowej od przodu, z uchwytami rozmieszczonymi symetrycznie, fig. 2 — przekrój poprzeczny listwy z zamocowanymi kondensatorami, a fig. 3 — widok listwy z góry.

W przykładzie wykonania listwy konstrukcja według patentu Nr 74004 udoskonalona w ten sposób, że ma dwie płaszczyzny nośne górną 2 i dolną 3 usytuowane równolegle i połączone krawędzią wzdłużną 6 tak że przekrój poprzeczny listwy ma kształt zbliżony do litery „U”, przy czym na każdej płaszczyźnie nośnej są umieszczone

uchwyty 1 rozłożone symetrycznie w odstępach odpowiednich do skokowego przesuwu za pomocą bocznych wycięć 4, a poza tym górna płaszczyzna nośna 2 ma wydłużone ramie nieco ku osi środkowej i zakończone zagiętą krawędzią poprzeczną 5, równoległą do krawędzi wzdłużnej 6.

Listwa według wynalazku może być stosowana do wytwarzania innych elementów o odmiennych kształtach przy odpowiednio przystosowanej długości i odstępach między płaszczyznami, albo przystosowanym rozstępie przesuwu i ukształtowaniu uchwyty.

Zastrzeżenie patentowe

Listwa montażowa podzespołów elektronicz-

nych takich jak ceramiczne kondensatory płyt-kowe wyposażona w płaszczyznę z uchwytyami do kształtowania i mocowania odcinków drutu, według patentu nr 74004, znamienne tym, że ma dwie płaszczyzny nośne górną (2) i dolną (3) usytuowane równoległe i połączone krawędzią wzdłużną (6) tak, że przekrój poprzeczny listwy ma kształt zbliżony do litery „U”, przy czym na każdej płaszczyźnie nośnej są umieszczone uchwyty (1) rozłożone symetrycznie w odstępach odpowiednich do skokowego przesuwu za pomocą bocznych wycięć (4), a poza tym górna płaszczyzna nośna (2) ma wydłużone ramie wygięte nieco ku osi środkowej i zakończone zagiętą krawędzią poprzeczną (5), równoległą do krawędzi wzdłużnej (6).

