

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWAURZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

62845

Patent dodatkowy
do patentu 45349

Zgłoszono: 04.I.1969 (P 131 063)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15.IX.1971

Kl. 42 b, 26/01

MKP B 07 c, 5/00

UKD

Współtwórcy wynalazku: Bogdan Brzosko, Wit Werys, Ryszard Gebert,
Henryk GugałaWłaściciel patentu: Kraśnicka Fabryka Wyrobów Metalowych im. Ma-
riana Buczka, Kraśnik Fabryczny (Polska)

Urządzenie do półautomatycznej selekcji pierścieni łożysk tocznych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do półautomatycznej selekcji pierścieni łożysk tocznych na grupy wymiarowe dostarczające poselekcjonowane pierścienie rynnami na stanowisko montażowe.

Urządzenie według patentu nr 45349, posiadające rynny doprowadzające poselekcjonowane pierścienie do stanowiska montażowego, zawiera zbyt mały zapas pierścieni, albo zajmuje zbyt dużą powierzchnię.

Celem wynalazku jest usunięcie tych wad oraz opracowanie urządzenia zawierającego duży zapas pierścieni i zajmującego małą powierzchnię.

Wytyczony cel został osiągnięty drogą umieszczenia nad sobą w jednej płaszczyźnie pionowej rynien dla pierścieni zewnętrznych i dla pierścieni wewnętrznych o kształcie zygzakowatym a ponadto zakończenie ich wysuwanymi szufladami tak ukształtowanymi, że przy częściowym ich wysunięciu możliwe jest swobodne wyjmowanie z nich pierścieni.

Urządzenie według wynalazku zawiera więc kasety, składającą się z szeregu zygzakowatych rynien leżących jedna obok drugiej, a ponadto każda z rynien jest podwójna, gdyż zawiera leżące jeden nad drugim, oddzielone od siebie dwa kanały, jeden dla pierścieni zewnętrznych, a drugi dla pierścieni wewnętrznych.

Główną zaletą urządzenia według wynalazku jest bardzo dobre wykorzystanie powierzchni,

2

gdyż po wypełnieniu kasety pierścienie będą znajdować się w niej w kilku warstwach, przetaczając się jednak swobodnie w kierunku stanowiska montażowego, dzięki nadanemu rynnom pochyleniu.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny urządzenia, fig. 2 — widok urządzenia z przodu, natomiast fig. 3 — fragment przekroju poprzecznego.

Urządzenie składa się z przyrządu kontrolnego 1 do pomiaru średnicy bieżni pierścieni wewnętrznych, przyrządu kontrolnego 2 do pomiaru bieżni pierścieni zewnętrznych, zasobnika kasetowego 3, stolika selekcyjnego 4, stolika montażowego 5 oraz dozownika kulek 6. W zasobniku kasetowym 3 znajdują się zygzakowate rynny 7 dla pierścieni wewnętrznych oraz rynny 8 dla pierścieni zewnętrznych, zakończone wysuwanymi szufladkami 9 i 10.

Konstrukcja rynien, jak przedstawiono na fig. 3 rysunku jest ażurowa. Ich boczne ścianki tworzą płyty 11 ze szkła organicznego lub tekstolitu, oddzielone tulejkami dystansowymi 12, zaś od góry i z dołu przestrzeń kanałów którymi wędrują selekcjonowane pierścienie 13 i 14 ograniczają, również objęte tulejkami dystansowymi, metalowe listwy 15, 16 i 17.

Działanie urządzenia jest następujące. Zmierzone przyrządami 1 lub 2 pierścienie wrzuca się do

wlotów rynien 7 lub 8 przy czym każdej grupie selekcyjnej odpowiada inna rynna.

Pierścienie staczają się grawitacyjnie do wylotów rynien zakończonych szufladkami 9 i 10, a następnie gromadzą się wypełniając zygzakowate kanały rynien.

Podczas montażu łożysk wysuwa się częściowo jedną szufladkę 9 z pierścieniami wewnętrznymi i jedną szufladkę 10 z pierścieniami zewnętrznymi, dobierając je tak, aby uzyskać prawidłowy luz poprzeczny w łożysku, a następnie wyjmuje się pary pierścieni, układa na stoliku montażowym 5 i wsypuje między nie kulki z dozownika 6.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do półautomatycznej selekcji pierścieni łożysk tocznych według patentu nr 45349 składające się z przyrządu do pomiaru średnicy bieżni pierścieni wewnętrznych, przyrządu do pomiaru pierścieni zewnętrznych, zasobnika rynnowego, **znamiennie tym**, że zasobnik (3) urządzenia ma postać kasety zawierającej zygzakowato ukształtowane rynny (7 i 8).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że u wylotów rynien (7 i 8) znajdują się wysuwane szuflady (9 i 10), tak ukształtowane, że przy częściowym ich wysunięciu umożliwiają swobodne wyjmowanie z nich pierścieni.

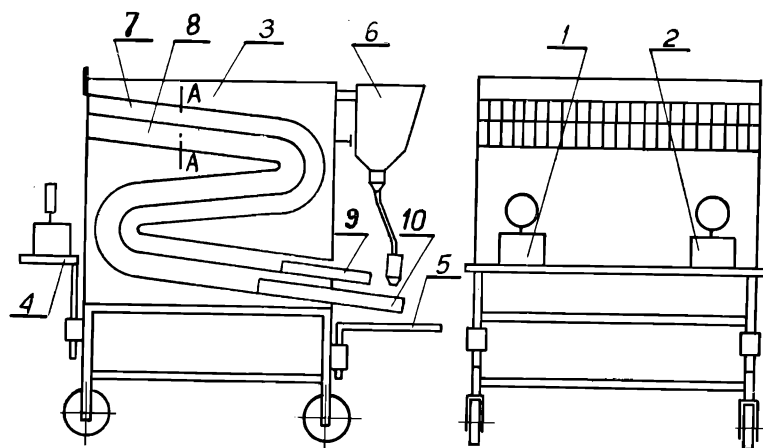


Fig. 1

Fig. 2

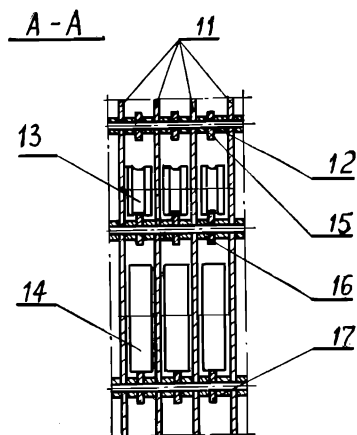


Fig. 3