



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 09.IX.1969 (P 135 736)

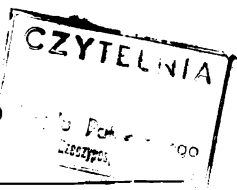
Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25.IV.1972

Kl. 50 d, 8/50

MKP ~~B-07 b, 8/50~~

UKD



Twórca wynalazku: Henryk Pietrusiewicz

Właściciel patentu: Zakład Badań i Studiów Teletechniki, Warszawa
(Polska)

**Urządzenie do sortowania elementów
zawierających materiały ferromagnetyczne**

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do sortowania elementów wykonanych całkowicie lub częściowo z materiałów ferromagnetycznych.

Znane urządzenia do sortowania takich elementów wyposażone są w zwrotnice uruchamiane przez elektromagnesy, zwykle elektromagnesy obrotowe, sterowane przez współpracujący z sortownikiem przyrząd pomiarowy i kierują sortowane elementy przy zastosowaniu systemu przegród, do odpowiednich pojemników.

Wadą powyższych urządzeń do sortowania jest konieczność stosowania elektromagnesów zawierających części ruchome, podlegające zużyciu i wymagające okresowej konserwacji.

Celem urządzenia według wynalazku jest usunięcie powyższych wad.

Wady powyższe usuwa urządzenie do sortowania według wynalazku, które posiada prowadnicę w kształcie pochylonej rynny, po obu stronach której znajdują się elektromagnesy, pod którymi umieszczone są pojemniki, przy czym odległości pomiędzy krawędziami prowadnicy a obudowami elektromagnesów są większe od wymiarów poprzecznych sortowanych elementów.

Przykład zastosowania wynalazku przedstawia urządzenie do sortowania zestyków hermetycznych, przy czym fig. 1 przedstawia widok ogólny urządzenia, fig. 2 — przekrój poprzeczny prostopadły do osi prowadnicy, fig. 3 — widok fragmentu urządzenia w rzucie poziomym.

2

Urządzenie według wynalazku składa się z prowadnicy 1 i elektromagnesów 2 umieszczonych na wspornikach 4 i osłoniętych obudowami 3. Prowadnica 1 wykonana jest w postaci rynny i pochylona w sposób zapewniający swobodne zsuwanie się po niej sortowanych elementów 6. Pod elektromagnesami 2 znajdują się pojemniki 5, do których zostają kierowane sortowane elementy 6.

Działanie urządzenia do sortowania jest następujące: po wykonaniu pomiaru elementu sortowanego 6 przez współpracujący przyrząd pomiarowy umieszczony przed prowadnicą 1, do uzwojenia jednego z elektromagnesów 2 zostaje dołączone napięcie zasilające, zaś element sortowany 6 zostaje skierowany na prowadnicę 1, po której zsuwa się swobodnie, a następnie zostaje przyciągnięty i przytrzymany przez zasilany elektromagnes 2. Po wyłączeniu napięcia zasilającego elektromagnes 2, element sortowany 6 opada swobodnie poprzez szczelinę pomiędzy prowadnicą 1 i elektromagnesem 2 do odpowiedniego pojemnika 5. Sortowanie następnych elementów 6 odbywa się w sposób analogiczny.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do sortowania elementów zawierających materiały ferromagnetyczne, współpracujące z przyrządem pomiarowym, **znamiennie tym**, że posiada prowadnicę 1 w kształcie pochylonej rynny,

po obu stronach której znajdują się elektromagnesy 2, pod którymi umieszczone są pojemniki 5, przy czym odległości pomiędzy krawędziami przewodni-

cy 1 a obudowami 3 elektromagnesów są większe od wymiarów poprzecznych sortowanych elementów.

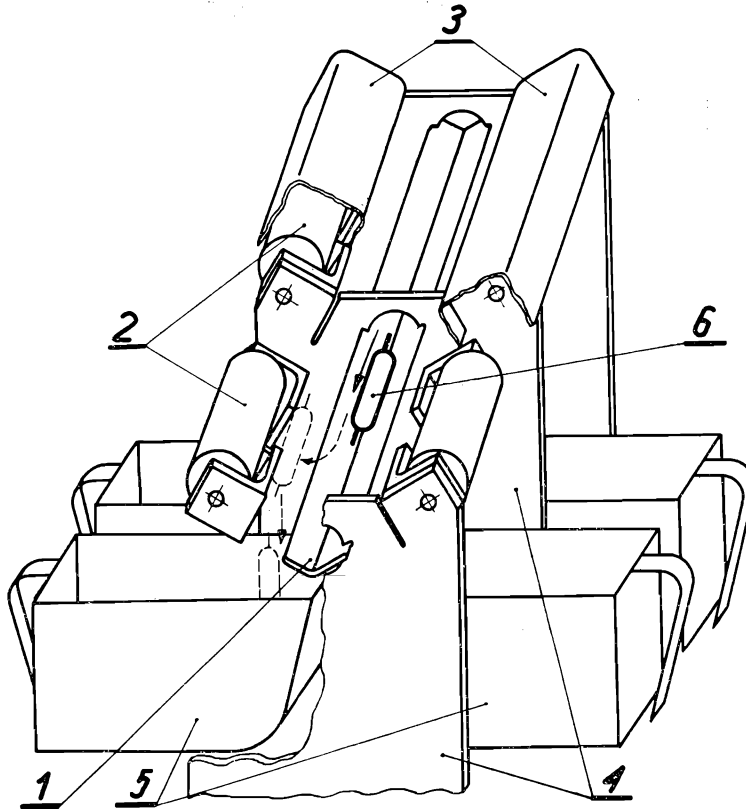


Fig 1

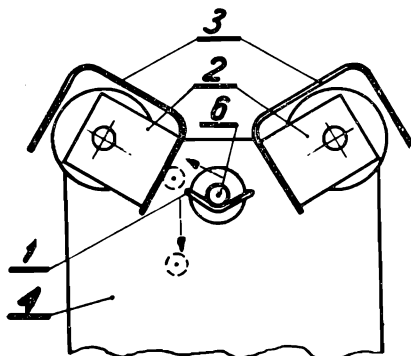


Fig 2

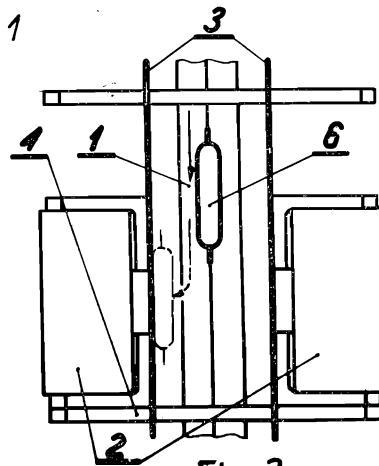


Fig 3