

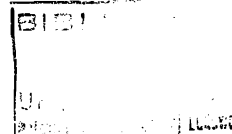
POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

48719



Kl. 45 h, 43/02

MKP A 01 k 43/04

UKD 637.432

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 01.III.1962 (P 98 394)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15.XII.1964

Twórca wynalazku: mgr inż. Karol Tomaszewski.

Właściciel patentu: Zakład Wytwórczy Maszyn i Urządzeń Przemysłu
Spożywczego, Kraków (Polska)

Mechanizm cierny napędu wałeczków w urządzeniach do sortowania, zwłaszcza do prześwietlania jaj

1

Przedmiotem wynalazku jest mechanizm cierny służący do uzyskiwania ruchu obrotowo-zwrotnego wałeczków przenośnikowych w urządzeniach do sortowania przedmiotów w kształcie wałków, kulek lub baryłek, zwłaszcza jaj w czasie ich prześwietlania.

Znane mechanizmy służące do uzyskiwania ruchu obrotowo-zwrotnego jaj są mechanizmami suwakowymi charakteryzującymi się tym, że ruch posuwisto zwrotny suwaka, a tym samym i obrotowo-zwrotny jaj, które są napędzane suwakiem za pośrednictwem wałeczków stykających się z nimi jest wywołany za pomocą obracającej się korby połączonej z suwakiem bądź tylko za pomocą korbowodu, bądź też za pomocą korbowodu, koła zębatego i zębarki. Tego rodzaju mechanizmy posiadają szereg istotnych wad, jak: jałowy ruch końcowych wałeczków na długości skoku suwaka z obu stron odcinka napędzanych wałeczków, głośny bieg mechanizmu i stuki na skutek występujących sił bezwładności suwaka, brak możliwości zmiany parametrów ruchu obrotowo-wahadłowego jaj.

Mechanizm do napędu wałeczków w urządzeniach do sortowania jaj według wynalazku nie posiada tych wad i charakteryzuje się cichobieżnością, zwartością budowy oraz możliwością łatwej zmiany parametrów ruchu (przyśpieszenia, szybkości, siły bezwładności) i doboru optymalnej ich wartości.

2

Uzyskanie tych zalet stało się możliwe, dzięki zastąpieniu mechanizmu suwakowego taśmą sprężoną elastycznie ze sprężyną napędzaną mechanizmem krzywkowym.

Przedstawiony tytułem przykładu na rysunku mechanizm składa się ze sprężyny 1 połączonej z taśmą 2 spoczywającą na regulowanych wałkach 3. Drugi koniec taśmy 2 połączony jest z dźwignią 4, która za pośrednictwem krążka 5 napędzana jest przez krzywkę 6 osadzoną na wałku 7 w korpusie 8.

Mechanizm według wynalazku działa w sposób niżej opisany. Krzywka 6 osadzona na wałku 7 obracając się powoduje ruch wahadłowy dźwigni 4, która przyciągana jest do krzywki za pomocą taśmy 2 i sprężyny 1.

Ruch wahadłowy dźwigni 4 wywołuje ruch postępowy zwrotny taśmy 2, która z kolei stykając się z wałeczkami powoduje ich ruch obrotowo-zwrotny a tym samym realizuje żądany ruch przedmiotów. Ruch wałeczków i przedmiotów napędzanych można zmieniać w szerokich granicach przez zmianę zarysu krzywki.

Zastrzeżenia patentowe

1. Mechanizm cierny do napędu wałeczków w urządzeniach do sortowania, zwłaszcza do prześwietlania jaj, służący do uzyskiwania ruchu obrotowo-zwrotnego wałeczków przenośnikowych wraz z umieszczonymi na nich przedmiotami, znamieny tym, że jest wyposażony w

3

krzywkę (6), osadzoną w korpusie (8) i stykającą się z krążkiem (5) umocowanym na dźwigni (4).

2. Mechanizm według zastrz. 1, znamienny tym, że cierny element napędowy stanowi giętka taśma

4

(2), prowadzona na wałkach (3), której jeden koniec jest przymocowany do dźwigni (4), a drugi do sprężyny (1) zapewniającej stały styk dźwigni (4) z krzywką (6) i tym samym powodującej ruch zwrotny taśmy (2).

