

BIBLIOTEKA
U.P. PRL

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

61860

Patent dodatkowy do patentu	
Zgłoszono:	03.X.1968 (P 129 347)
Pierwszeństwo:	
Opublikowano:	15.I.1971

Kl. 82 a, 39
MKP F 26 b, 19/00
UKD

Współtwórcy wynalazku: Józef Marcisz, Tadeusz Koper

Właściciel patentu: Kraśnicka Fabryka Wyrobów Metalowych, im. Mariana Buczka (Zakład Doświadczalny Przemysłu Łożyskowego, Kraśnik Fabryczny (Polska))

Urządzenie do suszenia przedmiotów zwłaszcza kulek łożyskowych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do suszenia przedmiotów, zwłaszcza kulek łożyskowych za pomocą strumienia sprężonego powietrza.

W produkcji wyrobów precyzyjnych, zwłaszcza elementów łożysk tocznych stawia się wysokie wymagania czystości powierzchni po myciu i wysuszeniu.

Dotychczas przedmioty po myciu wysypuje się do skrzynki i suszy przez odparowanie w normalnej lub podwyższonej temperaturze, stosując niekiedy nadmuch sprężonym powietrzem.

Znane jest również rozbudowywanie urządzeń myjących, w których część stanowiła strefa przeznaczona do suszenia przedmiotów, znajdujących się na transporterze, z zastosowaniem podgrzewania i nadmuchu. Suszenie w skrzynkach lub na transporterach maszyn myjących przez odparowanie pozostawia na powierzchni przedmiotów osad roztworu myjącego, który jest niedopuszczalny w produkcji wyrobów precyzyjnych. Niemniej pomaga stosowanie podgrzewania i nadmuchu, gdyż powietrze na skutek odbicia i rozproszenia osusza tylko zewnętrzne warstwy przedmiotów nie dopływając do dalszych warstw.

Powyższe wady usuwa urządzenie do suszenia przedmiotów, zwłaszcza kulek łożyskowych według wynalazku, posiadające pojemnik z otworami w dolnej części, który zamocowany jest w specjalnym uchwycie, umożliwiającej jego przesuw i przechylanie. Pojemnik podnoszony do góry przez siłownik, łączy się ze zbiornikiem sprężonego powietrza, otwiera jego zawór i przedmioty zostają poddane działaniu silnego strumienia powietrza,

2

które przepływając przez całą długość pojemnika usuwa resztki płynu myjącego i osusza przedmioty, zapewniając tym samym wysoki stopień czystości.

Urządzenie według wynalazku opisane jest poniżej w oparciu o rysunek schematyczny.

Urządzenie składa się z pojemnika 1 z otworami w dolnej części, który umieszczony jest przesuwnie w uchwycie 2, z zaworu 3, zbiornika sprężonego powietrza 4, siłownika 5 i urządzenia sterującego 6 z napędem 7.

Działanie urządzenia jest następujące: kulki po myciu wysypywane są z rynny 8 do pojemnika 1, który w tym czasie zostaje przez urządzenie sterujące 6 przechylony do położenia pokazanego na rysunku linią przerywaną. Po napełnieniu zbiornika wraca on w pionowe położenie, układ sterujący uruchamia tłok siłownika 5, który podnosi pojemnik do góry. W tym czasie krawędź pojemnika łączy się ze zbiornikiem 4, i otwiera jednocześnie zawór 3. Silny strumień sprężonego powietrza opływa znajdujące się w pojemniku przedmioty, osusza je i wypływa wraz z cieczą przez znajdujące się otwory w dolnej części pojemnika.

Po osuszeniu pojemnik wraca w pierwotne położenie, a następnie przez urządzenie sterujące zostaje wychylony w celu wysypania kulek do rynny 9, po czym cykl pracy powtarza się.

Powierzchnia styku kulek znajdujących się w pojemniku jest bardzo mała, w wyniku czego przepływające powietrze opływa prawie całą ich powierzchnię, co po-

zwala na uzyskanie suchej i czystej powierzchni w krótkim czasie.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do suszenia przedmiotów, zwłaszcza ku-

lek łożyskowych, **znamiennie tym**, że posiada pojemnik (1) z otworami w dolnej części, zamocowany przesuwnie w uchwycie (2), który podnoszony do góry siłownikiem (5) celem połączenia go ze zbiornikiem (4) otwiera jednocześnie zawór (3) sprężonego powietrza.

Dokonano jednej poprawki

