

F16c 33/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37549

Kl. 47b, 12

Zakłady Przemysłu Metalowego im. J. Stalina w Poznaniu

Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione *)

Poznań, Polska

Urządzenie do wkładania kulek do koszyczka

— Udzielono patentu z mocą od dnia 25 lipca 1951 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie, które umożliwia w jednym zabiegu roboczym nałożenia określonej liczby kulek do koszyczka łożyska kulowego i którego zastosowanie całkowicie mechanizuje czynności wkładania kulek.

Urządzenie według wynalazku uwidoczniono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój pionowy urządzenia w dwóch skrajnych położeniach jego działania, fig. 2 — część urządzenia w położeniu górnym a fig. 3 — położeniu dolnym.

Według fig. 1 stożkowy magazynek 1 kulek, zaopatrzony na swoim stożkowym dnie w jedenaście promieniowo-zbieżnych przegród 15, styka się na swoim wewnętrznym obwodzie ze słupkami podającymi 2, zaopatrzonymi na górnej płaszczyźnie w rowki. Celem promieniowo-zbieżnych przegród jest wprowadzenie kulek na słupki podające. Liczba słupków odpowiada licz-

bie kulek dla jednego koszyczka. Słupki spoczywają na talerzu 3, połączonym trwale z wałkiem 4, przez co ruch wałka w dół lub w górę powoduje taki sam ruch słupków. W dolnym położeniu wałka rowki słupków napełniają się kulkami z magazynka. Ruch w górę wałka (4) powoduje podniesienie kulek przez słupki 2 na wysokość wlotu pochyłych rowków podajnika 5, połączonego z magazynkiem 1, tuleją 6, płytą łączącą 7 i stołem 12 w jedną nieruchomą całość. Tuleja 6 posiada u wylotu rowków podajnika 5, otwory, przez które kulki staczają się w wybranie zabieraka 8, przy jego dolnym położeniu. Zabierak 8 jest połączony z wałkiem 4, z ruchomym cylindrem 9 oraz sprężynami 10. Sprężyny przechodzą przez otwory w dnie cy-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Józef Kaczmarek,

linderka 9, i spoczywają w dolnym położeniu urządzenia na stożkowym wytoczeniu cylindra stałego 11. Stożkowe wytoczenie cylindra 11 ma za zadanie cofnąć sprężyny do położenia, pozwalającego na wejście kulek do wybrań zabieraka 8, w jego dolnym położeniu. Ruch w górę powoduje zabranie kulek znajdujących się w zabieraku 8 na wysokość górnej krawędzi tulei 6, na której spoczywa koszyczek 13 łożyska kulowego. Sprężyny 10 przy ruchu w górę wychodzą ze stożkowego wytoczenia cylindra 11, wysuwając kulki z zabieraka w koszyczek, umożliwiając przy ruchu w dół powrót kulek w wybranie podajnika. Ruch w dół zabieraka powoduje przez nacisk jego powierzchni tworzących ostateczne zakleszczenie kulek w siedzeniu koszyczka. Wałek 4 w dolnej części jest połączony z dźwignią nożną, za pomocą której można przesunąć wałek 4 ku dołowi naprężając umieszczoną wokół niego sprężynę 14, która po zwolnieniu dźwigni powoduje ruch roboczy wałka w górę.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do wkładania kulek do koszyczka łożyska, kulowego, wyposażone w wałek o ruchu posuwisto-zwrotnym, znamienne tym, że posiada stożkowy podajnik (5), połączony z magazynkiem (1), tuleją (6), płytą łączącą (7) i stołem (12) w jedną nieruchomą całość.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada słupki podające (2) przymocowane za pośrednictwem talerza (3) do wałka (4).
3. Urządzenie według zastrz. 1, 2, znamienne tym, że w dolnej części wałka (4) jest zamocowana sprężyna śrubowa (14) powodująca ruch roboczy tegoż wałka ku górze.

Zakłady Przemysłu Metalowego
im. J. Stalina w Poznaniu
Przedsiębiorstwo Państwowe
Wyodrębnione

Fig. 1

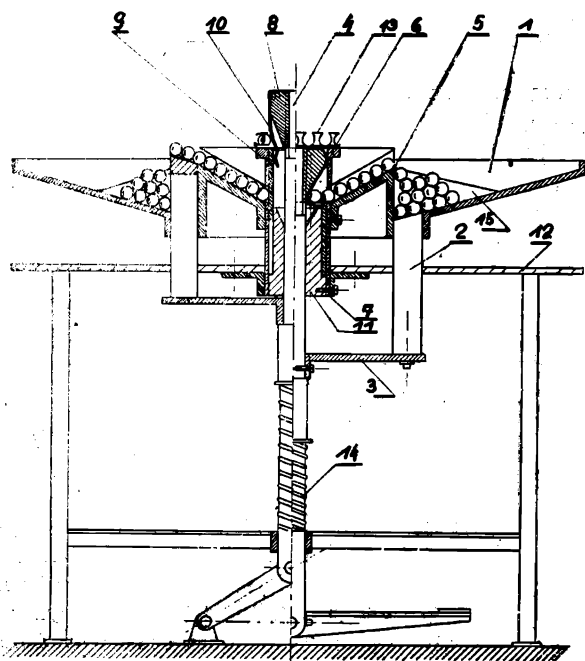


Fig. 2

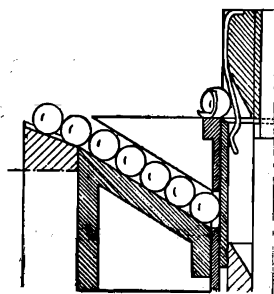


Fig. 3

