

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

60131

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 29.VII.1968 (P 128 357)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.VI.1970

Kl. 49 m, 7/08

MKP B 23 q, 7/08

UKD

Współtwórcy wynalazku: Tadeusz Koper, Henryk Gugala

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

Urządzenie do odprowadzania przedmiotów z obrabiarek

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do odprowadzania przedmiotów z obrabiarek do pojemników, zabezpieczając je przed kaleczeniem.

Istnieje wiele sposobów odprowadzania przedmiotów do pojemników, między innymi za pomocą różnych rynien pochyłych, rynien wyłożonych wkładką gumową, rynien zakończonych zakrzywieniem hamującym spadające przedmioty lub rynien zakończonych specjalnymi amortyzatorami gumowymi.

Wszystkie te konstrukcje posiadają zasadniczą wadę a mianowicie nie gwarantują zabezpieczenia spadających przedmiotów przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Przy takich rozwiązaniach w miarę napełniania się pojemnika końcowa część rynny jest napełniona przedmiotami spadającymi. Kolejne, doprowadzane przedmioty spadają bezpośrednio na leżące już w pojemniku, powodując kaleczenie powierzchni, co jest niedopuszczalne w przedmiotach wykonywanych w wysokiej klasie dokładności.

Wynalazek eliminuje możliwość powstawania tych wad w postaci skałczeń, rys czy zatarć i jednocześnie pozwala na mechaniczne odprowadzanie tych elementów do pojemników, przez zastosowanie w urządzeniu elastycznego lub przegubowego łącznika obrabiarki z pojemnikiem, którego koniec

2

leży swobodnie w pojemniku, a pojemnik posiada ruch obrotowy. Pozwala to na łagodne i bezpieczne odprowadzanie obrabianych przedmiotów i układanie ich w pojemniku.

5 Urządzenie przedstawione jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym przedmioty obrabiane 1 zsuwają się z obrabiarki po rynnie 2, której przedłużeniem jest elastyczny lub przegubowy łącznik 3. Łącznik częścią końcową leży w pobliżu krawędzi bocznej pojemnika 4. Pojemnik 10 ustawiony jest na płycie wklęsłej napędzanej silnikiem 5 i reduktorem 6. Obracający się pojemnik powoduje nieznaczne ruchy łącznika 3 co pozwala na łagodne wysuwanie się przedmiotów 7 do pojemnika. W miarę napełniania się pojemnika łącznik 3 na skutek swej elastyczności unosi się do góry.

20

Zastrzeżenie patentowe

25 Urządzenie do odprowadzania przedmiotów z obrabiarek, **znamiennie tym**, że posiada elastyczny lub przegubowy łącznik (3), którego koniec leży swobodnie w pojemniku (4), który otrzymuje ruch obrotowy, dzięki czemu następuje łagodne pozbawienie kaleczeń układanie przedmiotów.

