



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

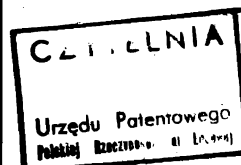
Zgłoszono: 02.11.78 (P. 210663)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 16.06.80

Opis patentowy opublikowano: 10.02.1983

Int. Cl.³ B24B 7/12



Twórca wynalazku: Mieczysław Marciniak

Uprawniony z patentu: Politechnika Warszawska, Warszawa (Polska)

Oczyszczarka, zwłaszcza do blach

1

Przedmiotem wynalazku jest oczyszczarka, zwłaszcza do oczyszczania blach środkami luźnymi.

W dotychczasowych rozwiązaniach konstrukcyjnych oczyszczarek ściernych wyróżnia się oczyszczarki strumieniowe i wirnikowe.

W oczyszczarkach strumieniowych ziarna ściernie lub mieszanina ziaren ściernych i wody wyrzucana jest z dyszy roboczej na powierzchnię obrabianą za pomocą sprężonego powietrza. Ze względu na niską sprawność przekazywania energii materiałowi ściernemu przez sprężone powietrze oraz wysoką energochłonność procesu sprężania powietrza, sprawność energetyczna oczyszczania strumieniowego jest bardzo niska.

W oczyszczarkach wirnikowych mechanicznych strumień ziaren ściernych lub ziaren ściernych i wody kierowany na oczyszczaną powierzchnię jest wytwarzany przez szybko wirującą tarczę z łopatkami. Strumień ten charakteryzuje się szerokim zakresem kątów podania ziaren ściernych na powierzchnię obrabianą i musi być ograniczony gardzielą wylotową. Jest to przyczyną intensywnego kruszenia wielu ziaren w czasie ich ruchu jałowego.

Istota wynalazku polega na wyposażeniu oczyszczarki w kasety prowadzącą oczyszczany element, wewnątrz której jest umieszczony zamocowany obrotowo pojemnik roboczy wypełniony środkami ściernymi lub polerującymi.

2

Rozwiązanie według wynalazku zapewnia oczyszczenie całej powierzchni elementu przemieszczającego się przez kasety prowadzącą przy wykorzystaniu szerokiego wachlarza środków ściernych takich jak: ziarna ściernie, oślepki ściernie, kruszywa, kształtki plastikowe, drewniane czy metalowe.

Przedmiot wynalazku uwidoczniony jest w przykładzie wykonania na rysunku przedstawiającym przekrój poprzeczny oczyszczarki do blach.

10 Kaseta prowadząca 1, przez którą przemieszcza się blacha oczyszczana 2, osadzona jest na korpusie 3. Do prowadzenia blachy wykorzystuje się prowadnice ślizgowe 4 lub toczne 5. Wewnątrz kasety prowadzącej znajduje się pojemnik roboczy 6, w którym umieszczone są środki polerujące 7. Pojemnik roboczy 6 zamocowany jest obrotowo na elemencie 8 i napędzany przez zespół 9. Nawilżanie środków ściernych lub polerujących i obieg cieczy zapewnia pompka 10.

20 Ruch obrotowy pojemnika roboczego 6 wywołuje cyrkulację środków ściernych lub polerujących 7 w płaszczyźnie pionowej i ich kontakt z powierzchnią oczyszczanej blachy 2. Znaczna prędkość ruchu względnego środków ściernych lub polerujących 7 względem oczyszczanej blachy 2 przy dużych naciskach dynamicznych, zapewnia intensywne oczyszczanie produktów korozji, warstw tlenkowych po procesach walcowania na gorąco, 30 pokryć lakierniczych i galwanicznych.

Zastrzeżenie patentowe

Oczyszczarka, zwłaszcza do blach wyposażona w korpus i układ nawilżania środków ściernych lub polerujących, **znamienna tym**, że ma kasetę (1)

prowadzącą oczyszczany element w której umieszczony jest zamocowany obrotowo pojemnik roboczy (6) wypełniony środkami ściernymi lub polerującymi (7).

