



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

207283
(11) (B1)

(22) Přihlášeno 17 05 79
(21) (PV 3413-79)

(40) Zveřejněno 15 09 80

(45) Vydáno 01 11 82

(51) Int. Cl.³
B 08 B 3/12

(75)

Autor vynálezu

BENDL ZDENĚK, dipl. tech, HAVEL ZDENĚK a
ZAHŘÁDKA JAN, ing. KLÁŠTEREC NAD OHŘÍ

(54) Zařízení na praní součástí

Předmětem vynálezu je zařízení na praní součástí pohyblivě uložených v prací lázni s tlakovým přívodem prací kapaliny a se sadou ultrazvukových zářičů umístěných u dna vany.

Praní součástí v ultrazvuku se v současné době provádí ponorem palet se součástkami do kapaliny, ve které je pomocí ultrazvukových zářičů vytvořeno pole s kmitající kapalinou. Vlivem kmitání jsou nečistoty ze součástí uvolněny a jsou splachovány odtékající kapalinou při vyjímání palet z kapaliny nebo vertikálním pohybem palet v průběhu praní. Pokud je znečišťování takového charakteru, že tlumí ultrazvukové kmity, je pro dosažení požadované čistoty nutno použít značný výkon ultrazvuku a dlouhou dobu praní.

Tyto nevýhody odstraňuje zařízení na praní součástí pohyblivě uložených v prací lázni s tlakovým přívodem prací kapaliny a se sadou ultrazvukových zářičů umístěných u dna vany s prací kapalinou, jehož podstatou je, že shora jsou pod hladinou zavedeny trysky směřující v mezerách mezi zářiči na palety se součástkami, uložené pohyblivě mezi nimi.

Většího pracího účinku je dosaženo intenzivním odstraňováním uvolněných nečistot z povrchu součástí vlivem proudu prací kapaliny vytékajícího z trysek. Umístění trysek pod hladinou je nutné, protože jinak dochází k zaplnění kapaliny a tím

dojde k zmenšení pracího účinku ultrazvuku. Kapalina odtéká z prací vany přepadem do zásobní nádrže.

Zařízení bylo v praxi odzkoušeno a je součástí ultrazvukové pračky na kroužky axiálních ložisek. Zařízení dle vynálezu je zobrazeno na připojeném výkresu.

Zařízení na praní součástí pohyblivě uložených v prací lázni s tlakovým přívodem prací kapaliny je tvořeno sadou ultrazvukových zářičů 1 umístěných u dna vany 2. V mezerách mezi zářiči 1 jsou umístěny pod hladinou trysky 4 směřující na palety 5 se součástkami. Palety 5 se součástkami jsou pohyblivě uloženy mezi ultrazvukovými zářiči 1 a tryskami 4.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení na praní součástí pohyblivě uložených v prací lázni s tlakovým přívodem prací kapaliny a se sadou ultrazvukových zářičů umístěných u dna vany, vyznačující se tím, že trysky (4) směřující shora v mezerách mezi zářiči (1) na mezilehle uložené palety (5) se součástkami, jsou zavedeny pod hladinou prací kapaliny (3).

1 výkres

