



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204269
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
H 01 F 13/00

(22) Přihlášeno 06 07 78

(21) (PV 4491-78)

(40) Zveřejněno 31 07 80

(45) Vydáno 01 8 82

(75)

Autor vynálezu

ZAHRÁDKA JAN ing.,
BENDL ZDENĚK dipl. tech. a
HAVRÁNEK FRANTIŠEK, KLÁŠTEREC NAD OHŘÍ

(54) Zařízení k hromadnému odmagnetování součástí, zejména ložiskových kroužků

Předmětem vynálezu je zařízení k hromadnému odmagnetování součástí, zejména ložiskových kroužků, přičemž toto zařízení je tvořeno alespoň jednou sadou cívek s jádry napájenými třífázovým proudem. Cívky jsou uspořádány na otočné plošině v jedné rovině s póly nad nimiž jsou pohyblivě uspořádány součásti k odmagnetování.

Odmagnetování součástí se v současné době provádí převážně v tunelových demagnetizátorech, u kterých je nutno dutinou demagnetizátoru prosunout jednotlivě součást buď na spádovém korýtku nebo nuceně pasem pronést součást za současné rotace. Pokud tímto tunelovým demagnetizátorem procházejí součásti v těsném sledu nebo pokud není zajištěno jejich otáčení, zůstává v nich zbytekový magnetismus tak velký, že nevyhovuje účelu jejich použití. Další nevýhodou těchto demagnetizátorů je, že k zajištění průchodu součástí jednotlivě tunelem demagnetizátoru je třeba ruční obsluhy, nebo složité mechanizace. Zvlášť obtížné se odmagnetovávají součásti nekruhových tvarů.

Uvedené nevýhody jsou odstraněny zařízením k hromadnému odmagnetování součástí, zejména ložiskových kroužků podle principu vynálezu, jehož podstatou je, že je tvořeno alespoň jednou sadou cívek s jádry napájenými třífázovým proudem, přičemž cívky jsou uspořádány na otočné

plošině v jedné rovině s póly, nad nimiž jsou pohyblivě umístěny součásti k odmagnetování. Zařízení umožňuje provádět demagnetizaci součástí, zejména ložiskových kroužků, umístěných na pase nebo na manipulační paletě, přičemž tato paleta může být součástí technologického toku, např. součástí pračky. Není na závadu spolehlivého odstranění zbytkového magnetismu, že dochází ke vzájemnému dotyku součástí, čímž je usnadněna manipulace se součástkami určenými k odmagnetování.

Na výkrese je znázorněna podstata zařízení. Zařízení k hromadnému odmagnetování součástí, zejména ložiskových kroužků, které je tvořeno dvěma sadami cívek 1 navlečených na jádra 2. Cívky 1 s jádry 2 jsou rozmístěny na otočné plošině 3. Jádra 2 mají póly 4 rozmístěné v jedné rovině a nad těmito póly 4 jsou umístěny součásti 5 v paletách, případně na pase 6.

Odmagnetování součástí se provádí tím způsobem, že do cívek 1 je zaveden třífázový proud a otočná plošina se otáčí pomocí mechanického náhonu. Součásti umístěné na paletách nebo na pase jsou pomalým pohybem posouvány nad otáčejícími se póly, čímž dochází ke střídání magnetického toku procházejícího součástmi. Tímto způsobem jsou součásti odmagnetovány.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

204269

Zařízení k hromadnému odmagnetování součástí, zejména ložiskových kroužků, vyznačujících se tím, že je tvořeno alespoň jednou sadou cívek (1) s jádry (2) napájenými třífázovým proudem, při-

čemž cívky jsou uspořádány na otočné plošině (3) v jedné rovině s póly (4), nad nimiž jsou pohyblivě uspořádány součásti (5) k odmagnetování.

1 výkres

