



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

224 070

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 30 06 81
(21) PV 4961-81

(51) Int. Cl.³ H 02 K 15/00

(40) Zveřejněno 25 02 83

(45) Vydáno 01 10 84

(75)

Autor vynálezu ČERMÁK MILAN, PRAHA
HEIDINGER MILOSLAV ing., PRAHA

(54) Zařízení pro ustavení polohy rotoru motoru

224 070

Vynález se týká zařízení pro ustavení polohy rotoru motoru.

Dosud používaná zařízení provádějí ustavení polohy rotoru motoru, s ohledem na další technologické postupy, různými mechanickými způsoby tak, že odpružený palec najíždí na obvod plechů rotoru motoru a to kolmo na jeho osu, při čemž je rotor motoru v této ose otočně upevněn. Posun odpruženým palcem, který vnikne do mezery na obvodu plechů trvá tak dlouho, až je zaručeno správné ustavení polohy.

Nebo je to řešeno jinými zařízeními, na př. pomocí odpruženého hrotu, který je orientován kolmo na čelo plechů, t.j. souběžně s osou rotoru motoru, do místa mezery mezi jednotlivými rameny plechů. Při posunu hrotu se tento natáčí kolem osy rotoru motoru, až zapadne do mezery mezi dvě ramena plechů a tím je zaručeno správné ustavení polohy.

Nevýhodou uvedených zařízení je, že jsou poměrně pracná a při vzájemných okolnostech nezaručují naprosto spolehlivý bezporuchový chod. K takovému případu může dojít na př. při nápíchnutí palce, nebo hrotu do materiálu plechů rotoru motoru a nemusí tedy vniknout vždy do jejich mezer.

Výše uvedené nevýhody odstraňuje vynález, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z cívky, ve které je uloženo jádro ustavené kolmo k obvodu plechů rotoru motoru, který je otočně uložen na skluzu a pohybového válce, ustaveného kolmo na osu rotoru motoru.

Zařízení je velmi jednoduché konstrukce s nárokem na malý prostor, s možností plně automatizovaného a naprosto spolehlivého provozu.

Příklad provedení zařízení podle vynálezu je znázorněn na výkrese.

Rotor 3 motoru se dostane po skluzu 4 do žlábků na jeho konci, kde je volně otočně uložen. Po zavedení elektrického proudu do cívky 1 se vlivem indukovaného magnetismu v jádru 2 natočí rotor 3 motoru tak, že osa jednoho z ramen nalisovaného svazku plechů je v ose jádra 2. Poté se pomocí pohybového válce 5 upne rotor 3 motoru, zajistí se tak v dané ustavené poloze a zároveň se přeruší přívod elektrického proudu do cívky 1. Po provedené operaci, vrácení pohybového válce 5 do výchozí polohy a odstranění rotoru 3 motoru ze žlábků na skluzu 4, je celý cyklus uzavřen a může se automaticky opakovat.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro ustavení polohy rotoru motoru, vyznačené tím, že sestává z cívky (1), ve které je uloženo jádro (2) ustavené kolmo k obvodu plechů rotoru (3) motoru, který je otočně uložen na skluzu (4) a pohybového válce (5), ustaveného kolmo na osu rotoru (3) motoru.

1 výkres

