



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

246 833

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 07 05 84
(21) (PV 3317-84)

(51) Int. Cl.⁴
H 02 K 15/10

(40) Zveřejněno 17 04 86

(45) Vydáno 01 03 88

(75)

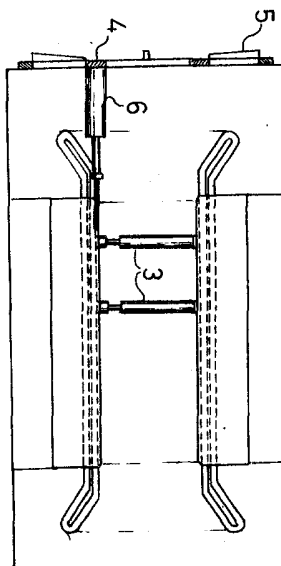
Autor vynálezu

KAŠPAR VÁCLAV, KAŠPAR LADISLAV, PLZEŇ

(54)

Způsob klínování vodících tyčí dynamoelektrických strojů,
zejména jejich statorů

Způsob klínování vodících tyčí dynamoelektrických strojů, zejména jejich statorů je určen k montáži klínů. Na vodící tyč se působí tlakem příčně k podélné ose vodící tyče. Poté se do klínované drážky podélně vsune klín s vymezovací podložkou.



Vynález řeší způsob klínování dynamoelektrických strojů, zejména jejich statorů, a to jak při jejich výrobě, tak i při opravách.

Doposud se tato operace provádí ručně. Pomocí kladiva se klíny zaráží do drážek, ve kterých zakrývají vodící tyče. Vůli mezi vodící tyčí a drážkou vyplňuje podložka, jejíž dostatečná tloušťka se odhaduje podle odporu, který klade klín úderu kladiva. Kontrola zakryté vodící tyče se provádí poklepem kladívka na klín po jeho ploše. Podle zvuku se pak odhaduje utaženost vodící tyče v drážce. Pokud je vodící tyč zborcena a odkloněna ode dna drážky a přitom přiléhá ke klínu zdola, je zvuk získaný poklepem zkreslen, neboť je shodný s utaženou vodící tyčí. Neutažená vodící tyč je provozem poškozena, protože její volné uložení v drážce jí nebrání ve výkmitech, což má za následek mechanické poškození izolace.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje způsob podle vynálezu klínování vodících tyčí dynamoelektrických strojů, zejména jejich statorů. Na vodící tyč se působí tlakem příčně k podélné ose vodící tyče. Po dosednutí vodící tyče ke dnu klínované drážky se do drážky podélně vsune klín s vymezovací podložkou, jejíž tloušťka odpovídá vůli mezi vodící tyčí a klínem.

Působením tlaku příčně k podélné ose vodící tyče se dosáhne dokonalého přilehnutí vodící tyče ke dnu klínované drážky, a tím i k možnosti odměření skutečně potřebné tloušťky vymezovací podložky. Tato se pak spolu s klínem vsune do klínované drážky.

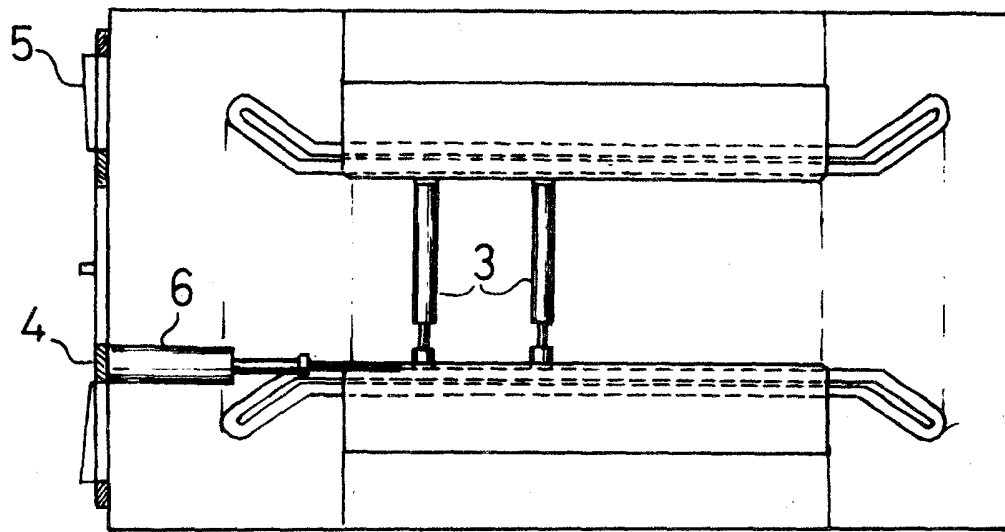
Příkladné provedení způsobu podle vynálezu je zobrazeno v celkovém pohledu na obr. 1 na klínovaném statoru v podélném řezu spolu s příčným řezem klínované drážky v detailu na obr.2.

Příkladem pro využití uvedeného způsobu podle vynálezu je zatížení vodící tyče ve spodní drážce statoru těžítky, načež se odměří potřebná tloušťka vymešovací podložky, která se pak spolu s klínem vsune do klínované drážky. Vsunutí klínu do drážky se může provádět jak ručně, tak i s použitím horizontálního lisu. Po zaklínování spodní drážky se stator pootočí o rozteč drážky, či její násobek a operace se opakuje v následné spodní drážce.

Příkladem pro využití uvedeného způsobu podle vynálezu je rovněž zařízení, které sestává ze silových prvků 3, ustavitelných mezi vodící tyč 2 a těleso 1 dynamoelektrického stroje a z montážní příruby 5 připevnitelné k čelu tělesa 1. Na přírubě 5 je připevnitelný pracovní člen 6 rovnoběžně s podélnou osou klínované drážky 11 v tělese 1. Po vložení vodících tyčí 2 do klínované drážky 11 v tělese 1 ustaví se mezi vodící tyčí 2 a těleso 1 silové prvky 3. Montážní příruba se připevní k čelu tělesa 1. Na montážní přírubu se ustaví pracovní člen 6 rovnoběžně s podélnou osou klínované drážky 11. Silovými prvky 3 se vyvodí síla zaručující dolehnutí vodících tyčí 2 ke dnu klínované drážky 11 a nepřevyšující jejich deformaci. Potom se odměří tloušťka vymešovací podložky 8, která se přiloží na vodící tyč 2, načež se klín 7 zasune do vybrání v boku klínové drážky 11 působením pracovního členu 6 opřené o opěrný prstenec 4 montážní příruby 5.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Způsob klínování vodících tyčí dynamoelektrických strojů, zejména jejich statorů, vyznačený tím, že na vodící tyč se působí tlakem příčně k podélné ose vodící tyče, načež se do klínované drážky podélně vsune klín s vymešovací podložkou.



Obr. 1

Obr. 2

