



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(22) Prihlásené 04 12 78
(21) (PV 7969-78)

(40) Zverejnené 31 07 80

(45) Vydané 30 03 82

204399

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
H 01 F 27/26

(75)

Autor vynálezu

TÁNCZOS JOZEF, BRATISLAVA

(54) Sťahovací a uchytávací mechanizmus pre transformátorové C- jadrá

Vynález rieši problém sťahovania oboch častí transformátorového C-jadra a uchytenie zostaveného transformátora pri montáži do zariadenia.

Doteraz známe sťahovacie mechanizmy používajú dvojicu tvarovaných čiel opierajúcu sa o oba konce transformátorového C-jadra, pričom tieto čelá sú sťahované k sebe svorníkmi alebo spružinami, čím sa dosahuje stiahnutie celého jadra. Tvarované čelá súčasne slúžia pre uchytenie transformátora pri montáži. Tieto čelá majú zložitý tvar a sú preto výrobne náročné, svorníky alebo spružiny pre sťahovanie týchto čiel zväčšujú potrebný priestor pre zabudovanie transformátora.

Uvedené nedostatky odstraňuje vynález, ktorého účelom je vytvorenie mechanizmu pre sťahovanie a uchytávanie transformátora používajúceho C-jadro, pri zabezpečení výrobnej jednoduchosti a zmenšenia priestoru potrebného pre zabudovanie takéhoto transformátora.

Podstata vynálezu spočíva v tom, že medzi dvomi proti sebe postavenými upevňovacími uholníkmi a dvomi príložkami spojenými s týmito upevňovacími uholníkmi je vložený sťahovací pás z nemagnetického materiálu, ktorý spolu s transformátorovým jadrom prechádza vnútro kostry ciievok, pričom rozpieracími skrutkami prechádzajúcimi cez upevňovacie

uholníky a príložky sú k sebe pritlačené obe časti transformátorového jadra.

Mechanizmus je výrobne jednoduchý, oproti doteraz známym sťahovacím mechanizmom umožňuje pri montáži upevňovacích uholníkov ich pootočenie o 90° oproti príložkám, čím sa dosiahne možnosť montovať transformátor do zariadenia tak, že rovina jadra transformátora je rovnobežná s montážnou rovinou, alebo kolmá na ňu.

Na pripojených výkresoch a to na obr. 1 je znázornený pôdorys sťahovacieho mechanizmu spolu s transformátorovým jadrom a kostrami ciievok a rez tejto zostavy rovinou A - A'. Na obr. 2 je bokorys zostavy.

Činnosť mechanizmu znázorneného na obr. 1 a obr. 2 spočíva v tom, že dovnútra kostier prípadne jedinej kostry ciievok 7 sa vložia obe časti transformátorového C-jadra 1 a sťahovací pás 2 z nemagnetického materiálu. Tento sa uchyti medzi upevňovacie uholníky 3 a 3' a príložky 4 a 4' pomocou skrutiek 6 a 6', pričom vzájomná poloha upevňovacích uholníkov 3 a 3' a príložiek 4 a 4' je voliteľná v dvoch navzájom kolmých smeroch. Uťahovaním rozpieracích skrutiek 5 a 5' sa dosiahne stlačenie oboch častí transformátorového jadra 1 a napnutie sťahovacieho pásu 2. Montáž zostaveného transformátora do zariadenia sa vykoná prostredníctvom otvorov v základni upevňo-

vacích uholníkov 3 a 3', pričom skrutky 6 a 6' možno využiť na uchytenie svorkovnice transformátora, ktorá na obr. 1 nie je znázornená.

Stahovací a uchytávací mechanizmus možno použiť pre celý sortiment vyrábaných transformátorových C-jadier.

PREDMET VYNÁLEZU

Stahovací a uchytávací mechanizmus pre transformátorové C-jadrá, vyznačujúci sa tým, že medzi dvoma proti sebe postavenými upevňovacími uholníkmi (3, 3') a dvoma príložkami (4, 4') spojenými s týmito upevňovacími uholníkmi je vložený stahovací pás (2), ktorý

spolu s transformátorovým jadrom (1) prechádza vnútrom kostry cievok (7), pričom rozpie-
racími skrutkami (5, 5'), prechádzajúcimi cez upevňovacie uholníky (3, 3') a príložky (4, 4'), sú k sebe pritláčané obe časti transformátorového jadra (1).

2 výkresy



