

Title (en)

Leakage current release with a wound coil, process for winding the coil and device for carrying out the process.

Title (de)

Fehlerstromauslöser mit einer gewickelten Spule, Verfahren zum Bewickeln der Spule und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Déclencheur à courant de fuite avec une bobine enroulée, procédé pour enrouler la bobine et dispositif pour exécuter ce procédé.

Publication

EP 0093931 A1 19831116 (DE)

Application

EP 83103998 A 19830423

Priority

DE 3216181 A 19820430

Abstract (en)

A fault current circuit breaker trip device release magnet comprises two yoke plates 10, 12 which are held at a distance from one another by an insulating intermediate layer 20 and in which at least one window 28 is disposed. A limb 30 is thus formed and penetrates a coil former 34 having two outer flanges 38, 40 and a winding wound therebetween onto the coil former. The two outer flanges 38, 40 and the central opening of the coil former 34 are circular in order to simplify the mechanical winding of the coil on to the former. The coil former can thus be made to rotate by friction drive or toothed drive wheels pressed against the edges of the flanges. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Fehlerstromauslöser in Form eines Sperrmagnetauslösers besitzt zwei in Abstand durch eine isolierende Zwischenschicht zueinander gehaltene Jochbleche (10, 12), in die wenigstens eine fensterartige Ausnehmung (28) eingebracht ist. Dadurch wird ein Steg (30) gebildet, der einen Spulenkörper (34) mit zwei Außenflanschen (38, 40), eine dazwischen auf den Spulenkörper aufgewickelte Wicklung durchdringt. Zum vereinfachten maschinellen Bewickeln des Spulenkörpers sind die beiden Außenflansche (38, 40) und die mittlere Öffnung des Spulenkörpers (34) kreisförmig. Dadurch kann der Spulenkörper von gegen den Rand der Flansche gedrückten Antriebsrädern (64, 68) in Drehung versetzt werden.

IPC 1-7

H01H 71/32; **H01F 41/08**

IPC 8 full level

H01F 41/06 (2006.01); **H01H 71/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 41/098 (2016.01); **H01H 71/327** (2013.01); **H01H 2050/446** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 1916637 A1 19701008 - RUFF HERBERT
- [A] AT 337811 B 19770725 - FELTEN & GUILLEAUME AG OESTER [AT], et al
- [A] US 2305999 A 19421222 - STEINMAYER ALWIN G, et al

Cited by

EP0442124A1; EP0457933A1; EP1315178A1; CN103982595A; CN103982596A; FR2987491A1; CN104246922A; WO2013128127A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0093931 A1 19831116; DE 3216181 A1 19831103; ES 271724 U 19831016; ES 271724 Y 19840416; GB 2120015 A 19831123; GB 2120015 B 19850911; GB 8311809 D0 19830602; PT 76585 A 19830501; PT 76585 B 19851216; ZA 831811 B 19840229

DOCDB simple family (application)

EP 83103998 A 19830423; DE 3216181 A 19820430; ES 271724 U 19830426; GB 8311809 A 19830429; PT 7658583 A 19830422; ZA 831811 A 19830316