

Title (en)

Toroidal transformer for class a differential sensor.

Title (de)

Ringkerntransformator für Klasse-A-Differenzsensor.

Title (fr)

Transformateur en forme de tore pour capteur différentiel fonctionnant en classe A.

Publication

EP 0558428 A1 19930901

Application

EP 93420079 A 19930219

Priority

FR 9202200 A 19920224

Abstract (en)

Toroidal transformer (1) for class A differential sensor. The secondary winding (6) is coiled around only a sector of the first insulating casing (5), of angle (A) for example of the order of 180 degrees. The second insulating casing (7) consists accordingly of two nested half-sectors (7A, 7B), thus leaving free a part (5S) of the first insulating casing (5) around which the primary winding (SP, SN) is then coiled. The proportions of the transformer assembly are thus reduced. <IMAGE>

Abstract (fr)

Transformateur torique (1) pour capteur différentiel Classe A. L'enroulement secondaire (6) n'est bobiné que sur un secteur du premier boîtier isolant (5), d'angle (A) par exemple de l'ordre de 180 degrés. Le second boîtier isolant (7) est en conséquence constitué de deux demi-secteurs emboîtés (7A, 7B), ce qui laisse une partie libre (5S) du premier boîtier isolant (5) autour de laquelle est alors bobiné l'enroulement primaire (SP, SN). L'encombrement de l'ensemble du transformateur est ainsi réduit. <IMAGE>

IPC 1-7

H01F 31/00

IPC 8 full level

H01F 30/16 (2006.01); **H01H 83/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 30/16 (2013.01); **H01H 83/144** (2013.01); **H01F 2038/305** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2542129 A1 19840907 - VOGT GMBH & CO KG [DE]
- [A] FR 2147816 A1 19730311 - LANDIS & GYR AG
- [A] EP 0096808 A1 19831228 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

EP1884966A1; DE19534560A1; DE19534560C2; EP3361484A1; US10320358B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0558428 A1 19930901; **EP 0558428 B1 19960904**; DE 69304370 D1 19961010; DE 69304370 T2 19970220; FR 2687831 A1 19930827; FR 2687831 B1 19940408

DOCDB simple family (application)

EP 93420079 A 19930219; DE 69304370 T 19930219; FR 9202200 A 19920224