

Title (en)

Ring core coil and measuring transducer with the same

Title (de)

Ringkernwicklung und Messwandler mit einer solchen Ringkernwicklung

Title (fr)

Bobine à noyau toroïdal et transducteur équipé d'un tel noyau toroïdal

Publication

EP 2704167 A1 20140305 (DE)

Application

EP 12182582 A 20120831

Priority

EP 12182582 A 20120831

Abstract (en)

The coil has a winding (1) with a winding wire (4) and comprising multiple sector-shaped partial windings (10, 11), which are arranged at an annular magnetizable core. The partial windings comprise multiple positions with winding parts. The partial windings are directly connected by the winding wire. Isolation units are arranged between the neighboring partial windings. The isolation units are formed by confinement plates (17) made of an insulation material. Holding units are arranged at the core for preventing a slipping of winding parts.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Ringkernwicklung sowie einen Messwandler mit einer solchen Ringkernwicklung. Dabei weist die Ringkernwicklung einen ringförmigen, magnetisierbaren Kern und eine Wicklung aus einem Wickeldraht auf. Erfindungsgemäß weist die Wicklung mehrere Teilwicklungen auf, die sektorförmig um den Kern herum angeordnet sind. Dabei weist jede Teilwicklung mehrere Lagen mit jeweils mehreren Windungen pro Lage auf. Jeweils benachbarte Teilwicklungen sind dabei durch den Wickeldraht direkt verbunden.

IPC 8 full level

H01F 38/30 (2006.01); **H01F 27/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 27/2895 (2013.01); **H01F 27/324** (2013.01); **H01F 38/30** (2013.01); **H01F 2038/305** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 6300857 B1 20011009 - HERWIG WARREN E [US]
- [X] US 4683919 A 19870804 - MACEMON HERBERT J [US], et al
- [Y] CH 599668 A5 19780531 - SIEMENS AG

Cited by

WO2021023115A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2704167 A1 20140305

DOCDB simple family (application)

EP 12182582 A 20120831