

Title (en)
Transformer with shielding and its use.

Title (de)
Übertrager mit Schirmung sowie Verwendung.

Title (fr)
Transformateur avec blindage et son utilisation.

Publication
EP 0656636 A1 19950607 (DE)

Application
EP 94114267 A 19940910

Priority
DE 4340928 A 19931201

Abstract (en)
In the case of a transformer having a screen (S) between individual windings (w1, w2), at least one of the individual windings (w2) is formed from conductor tracks (b1, b2, ...) in a plurality of layers of a multilayer board (ML). These conductor tracks (b1, b2, ...) can optionally be connected together, to form different overall windings, via conductor links (D). By means of this design, a transformer can be used for a wide range of applications without costly storage and different quality tests being required. The growth of cracks is effectively suppressed by integration of the screen (S) in the multilayer board (ML). <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Übertrager mit einer Schirmung (S) zwischen Einzelwicklungen (w1, w2) wird mindestens eine der Einzelwicklungen (w2) aus Leiterbahnen (b1, b2, ...) in mehreren Lagen einer Multilayer (ML) gebildet. Über Leiterbrücken (D) lassen sich diese Leiterbahnen (b1, b2, ...) wahlweise zu unterschiedlichen Gesamtwicklungen zusammenschalten. Durch diese Ausbildung läßt sich ein Übertrager für einen großen Anwendungsbereich verwenden, ohne daß eine aufwendige Lagerhaltung und unterschiedliche Qualitätstests erforderlich sind. Durch Integration der Schirmung (S) in die Multilayer (ML) wird Rißwachstum wirksam unterdrückt. <IMAGE>

IPC 1-7
H01F 27/28; **H01F 27/36**; **H01F 27/32**

IPC 8 full level
H01F 27/28 (2006.01); **H01F 27/32** (2006.01); **H01F 27/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01F 27/2804 (2013.01 - EP); **H01F 27/327** (2013.01 - EP); **H01F 27/36** (2013.01 - EP); **H01F 27/363** (2020.08 - EP US)

Citation (search report)
• [A] GB 2250383 A 19920603 - NIPPON CMK KK [JP]
• [A] FR 2262857 A1 19750926 - SIEMENS AG [DE]
• [A] DE 471184 C 19290215 - AEG
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 379 (E - 465) 18 December 1986 (1986-12-18)

Cited by
EP0780853A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0656636 A1 19950607; **EP 0656636 B1 19980722**; DE 4340928 A1 19950608; DE 59406488 D1 19980827

DOCDB simple family (application)
EP 94114267 A 19940910; DE 4340928 A 19931201; DE 59406488 T 19940910