

Title (en)

Shielded transformer embedded in an isolating mass for a high-frequency commutating element, in particular isolating transformer in a colour television receiver.

Title (de)

Geschirmter, in isolierende Vergussmasse eingebetteter Transformator für ein insbesondere bei höheren Frequenzen betriebenes Schaltnetzteil, insbesondere Sperrwandlernetzteil in einem Farbfernsehempfänger.

Title (fr)

Transformateur blindé enrobé d'une masse isolante pour élément de commutation à hautes fréquences en particulier transformateur d'isolation dans un récepteur de télévision en couleurs.

Publication

EP 0082421 A1 19830629 (DE)

Application

EP 82111403 A 19821209

Priority

DE 3151170 A 19811223

Abstract (en)

Screened transformer for a commutating element, in particular an isolator transformer, in a colour television receiver having a multi-limbed core (1, 2), carrying at least one coil winding (4), of ferromagnetic material which has at least one air gap (5), only within a coil winding in a limb enveloped by this coil winding, and otherwise is magnetically closed, the transformer being embedded in a plastic cup (3) cast by means of an insulating mass (9), the inner and/or outer surface of the plastic cup (3) having an at least annular closed metallisation (10), at least in the region adjacent to the air gap (5). <IMAGE>

Abstract (de)

Geschirmter Transformator für ein Schaltnetzteil, insbesondere Sperrwandlernetzteil, in einem Farbfernsehempfänger mit einem mehrschenkligen, mindestens einen Spulenwickel (4) tragenden Kern (1, 2) aus ferromagnetischem Material, der nur innerhalb eines Spulenwickels in einem von diesen umhüllten Schenkel wenigstens einen Luftspalt (5) aufweist, und im übrigen magnetisch geschlossen ist, wobei der Transformator in einen mittels isolierender Vergußmasse (9) vergossenen Kunststoffbecher (3) eingebettet ist, dessen Innen- und/oder Außenfläche mindestens in dem zum Luftspalt (5) benachbarten Bereich eine zumindest ringförmig geschlossene Metallisierung (10) trägt.

IPC 1-7

H01F 15/04

IPC 8 full level

H01F 27/36 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01F 27/36 (2013.01 - EP); **H01F 27/363** (2020.08 - EP US); **H01F 2019/085** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] DE 1010204 B 19570613 - SIEMENS AG
- [A] FR 1515497 A 19680301 - GEN ELECTRIC
- [A] FR 1284438 A 19620209 - PHILIPS NV
- [A] US 3517361 A 19700623 - REIFEL HARRY, et al
- [AD] DE 2305957 A1 19740815 - SIEMENS AG

Cited by

EP0727794A1; FR2730849A1; EP4283641A4

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0082421 A1 19830629; DE 3151170 A1 19830630

DOCDB simple family (application)

EP 82111403 A 19821209; DE 3151170 A 19811223