

Title (en)
Transducer and its application.

Title (de)
Übertrager sowie Verwendung.

Title (fr)
Transducteur et son application.

Publication
EP 0585650 A1 19940309 (DE)

Application
EP 93112626 A 19930806

Priority
• DE 4227890 A 19920822
• DE 4227891 A 19920822

Abstract (en)
In the case of transformers which operate at a high-voltage potential, the transformer windings (w1, w2) are frequently embedded together with the coil formers (SK) in an insulating compound (VM). The insulating compound (VM) with the embedded windings (w1, w2) is isolated from the core (KE, DK) by an air gap (LS) and is attached to only one core wall (KW). This measure ensures reliable operation at the Paschen minimum, particularly when the core (KE, DK) is insulated from earth potential. The transformer according to the invention is suitable, for example, for use as a cathode-current regulator for travelling wave tube amplifiers. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei Übertragern, die auf Hochspannungspotential arbeiten, werden die Übertragerwicklungen (w1, w2) mitsamt den Spulenkörpern (SK) häufig in eine Isolationsmasse (VM) eingebettet. Die Isolationsmasse (VM) mit den eingebetteten Wicklungen (w1, w2) ist gegenüber dem Kern (KE, DK) durch einen Luftspalt (LS) getrennt und nur an einer Kernwandung (KW) befestigt. Durch diese Maßnahme ist ein sicherer Betrieb im Paschenminimum gewährleistet, insbesondere wenn der Kern (KE, DK) gegen Massepotential isoliert ist. Der erfindungsgemäße Übertrager eignet sich beispielsweise für Kathodenstromregler von Wanderfeldröhrenverstärkern. <IMAGE>

IPC 1-7
H01F 27/32; **H01F 27/30**; **H01F 27/36**

IPC 8 full level
H01F 27/30 (2006.01); **H01F 27/32** (2006.01); **H01F 27/36** (2006.01)

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

Citation (search report)
• [A] US 3705372 A 19721205 - GOTAL JOSEPH, et al
• [A] EP 0364171 A2 19900418 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]
• [A] EP 0185149 A1 19860625 - SIEMENS AG [DE]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 5, no. 129 (E - 70)<801> 19 August 1981 (1981-08-19)
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 15, no. 139 (E - 1053) 9 April 1991 (1991-04-09)

Cited by
CN108538556A; EP2797091A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0585650 A1 19940309; **EP 0585650 B1 19980114**; DE 59307977 D1 19980219

DOCDB simple family (application)
EP 93112626 A 19930806; DE 59307977 T 19930806