

Title (en)

Transformer, in particulier switch mode transformer.

Title (de)

Transformator, insbesondere Impulstransformator.

Title (fr)

Transformateur, en particulier transformateur d'impulsions.

Publication

EP 0491214 A1 19920624 (DE)

Application

EP 91120677 A 19911202

Priority

CH 403090 A 19901219

Abstract (en)

The transformer is preferably used as a switch mode transformer, primarily for the transmission of electrical signals in the form of pulses in an information transmission system. In this case, it is simultaneously used for DC isolation of the signal source and signal sink. This transformer is intended to be of simple construction and nevertheless to ensure extremely reliable signal transmission or, if applicable, power transmission or transmission of measured variables. This is achieved in that its primary and its secondary winding are fitted in each case as a conductor track (14, 16) on mutually congruent and mutually superimposed surfaces of at least one insulating body (14, 15), and in that these conductor tracks (14, 16) are separated from one another by an insulating layer (3). <IMAGE>

Abstract (de)

Der Transformator dient bevorzugt als Impulstransformator vor allem der Übertragung elektrischer, impulsförmiger Signale in einem Informationsübertragungssystem. Hierbei bewirkt er zugleich die galvanische Trennung von Signalquelle und Signalsenke. Dieser Transformator soll einfach aufgebaut sein und dennoch eine äusserst sichere Signal- oder gegebenenfalls Energie- oder oder Messgrössenübertragung gewährleisten. Dies wird dadurch erreicht, dass seine Primär- und seine Sekundärwicklung jeweils als Leiterbahn (14, 16) auf zueinander kongruenten und einander überdeckenden Flächen mindestens eines Isolierkörpers (14, 15) aufgebracht sind, und dass diese Leiterbahnen (14, 16) voneinander durch eine Isolierschicht (3) beabstandet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

H01F 17/00; H01F 19/08

IPC 8 full level

H01F 17/00 (2006.01); **H01F 19/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 17/0006 (2013.01); **H01F 19/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 772528 A 19570417 - STANDARD TELEPHONES CABLES LTD
- [A] GB 2083952 A 19820331 - ASAHI CHEMICAL IND
- [A] FR 2293110 A1 19760625 - PHILIPS NV [NL]
- [A] IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN Bd. 8, Nr. 5, 5. Oktober 1965, U.S.A. Seite 723; CRAWFORD ET AL: 'ETCHED TRANSFORMER'
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 14, no. 411 (E-973)(4354) 5. September 1990 & JP-A-2 155 204 (MATSUSHITA ELECTRIC IND) 14. Juni 1990

Cited by

WO2008132645A1; US7863861B2; DE4422827A1; CN105009235A; EP0767473A1; DE19652039A1; GB2388716A; GB2388716B; US9793042B2; US6906495B2; WO2007063884A1; WO2014114584A1; WO9700526A1; US8378775B2; US7714537B2; US7952324B2; US7525283B2; EP2348516B1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0491214 A1 19920624

DOCDB simple family (application)

EP 91120677 A 19911202