

Title (en)

Transformers for intermittent operation at clock frequencies.

Title (de)

Transformatoren für mit einer Taktfrequenz intermittierenden Betrieb.

Title (fr)

Transformateurs pour opération intermittente à fréquences d'horloge.

Publication

EP 0415495 A2 19910306 (DE)

Application

EP 90202283 A 19900827

Priority

DE 3928792 A 19890831

Abstract (en)

The invention relates to a transformer for intermittent operation at a clock frequency, having a three-limbed core (12) consisting of iron oxide-ceramic, whose limbs (13, 15, 17) form windows (18, 19) through which primary and secondary windings (21, 23) are passed, the superimposed primary and secondary windings (21, 23) being isolated from one another by means of an earthed capacitive screen (2). The capacitive screen (2) consists of conductive screening conductor strips (5a, 5b) which are arranged parallel to one another, spaced apart on an insulating film (1), and are connected to one another by means of a connecting conductor strip (7a, 7b), ends (9a, 9b) of the screening conductor strips (5a, 5b) which lie side-by-side being electrically open-circuit, at least at one screening conductor strip end (9a, 9b). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Transformator für mit einer Taktfrequenz intermittierenden Betrieb, mit einem dreischenkigen Kern (12) aus Eisenoxydkeramik, dessen Schenkel (13, 15, 17) Fenster (18, 19) bilden, durch die Primär- und Sekundärwicklungen (21, 23) hindurchgeführt sind, wobei die übereinander liegenden Primär- und Sekundärwicklungen (21, 23) mittels eines geerdeten kapazitiven Schirmes (2) voneinander getrennt sind. Der kapazitive Schirm (2) besteht aus leitfähigen Schirmleiterstreifen (5a, 5b), die parallel zueinander und auf Abstand auf einer Isolierfolie (1) angeordnet und die miteinander mittels eines verbindenden Verbindungsleiterstreifens (7a, 7b) verbunden sind, wobei nebeneinander liegende Enden (9a, 9b) der Schirmleiterstreifen (5a, 5b) wenigstens an einem Schirmleiterstreifenende (9a, 9b) elektrisch offen sind. <IMAGE>

IPC 1-7

H01F 27/36

IPC 8 full level

H01F 27/36 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

H01F 27/00 (2013.01 - KR); **H01F 27/36** (2013.01 - EP); **H01F 27/363** (2020.08 - EP KR US)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0415495 A2 19910306; **EP 0415495 A3 19920415**; DE 3928792 A1 19910307; JP H0391905 A 19910417; KR 910005336 A 19910330

DOCDB simple family (application)

EP 90202283 A 19900827; DE 3928792 A 19890831; JP 22544890 A 19900829; KR 900013274 A 19900828