

Title (en)
Horizontal deflection transformer.

Title (de)
Horizontalablenktransformator.

Title (fr)
Transformateur de déflexion horizontale.

Publication
EP 0291575 A2 19881123 (DE)

Application
EP 87117878 A 19871203

Priority
DE 3716893 A 19870520

Abstract (en)
Horizontal deflection transformers for television sets which are used in conjunction with a circuit for voltage multiplication predominantly consist of two coil formers, pushed coaxially into one another, with separate primary winding and pushed-on high-voltage winding. Such a construction is elaborate and the pulse duration to be utilised is considerably reduced at an operating frequency of over 20 kHz, for example 32 kHz. The novel deflection transformer is intended to exhibit a simple construction and the voltage multiplication circuit should operate correctly with a frequency of, for example, 32 kHz and more. In order to use a horizontal deflection transformer for television sets for generating high voltage in conjunction with a voltage multiplication circuit at frequencies of much over 20 kHz, a particular allocation of particular winding areas of the primary winding to particular winding areas of the high-voltage winding is required. The horizontal deflection transformer having the novel winding configuration is also suitable for operating frequencies of 64 kHz in conjunction with a voltage multiplication circuit. <IMAGE>

Abstract (de)
Horizontal-Ablenktransformatoren für Fernsehgeräte, die in Verbindung mit einer Schaltung zur Spannungsvervielfachung verwendet werden, bestehen vorwiegend aus zwei koaxial ineinandergesteckten Spulenkörpern mit getrennter Primärwicklung und aufgesteckter Hochvoltwicklung. Ein derartiger Aufbau ist aufwendig und bei einer Arbeitsfrequenz von über 20 kHz, z.B. 32 kHz, verringert sich die zu nutzende Impulsdauer erheblich. Der neue Ablenktrafo soll einen einfachen Aufbau aufweisen, und die Spannungsvervielfachungsschaltung soll mit einer Frequenz von z.B. 32 kHz und mehr einwandfrei arbeiten. Um einen Horizontal-Ablenktransformator für Fernsehgeräte zur Erzeugung von Hochspannung in Verbindung mit einer Spannungsvervielfachungsschaltung bei Frequenzen erheblich über 20 kHz zu verwenden, ist eine besondere Zuordnung von bestimmten Wickelbereichen der Primärwicklung zu bestimmten Wickelbereichen der Hochvoltwicklung erforderlich. Der Horizontal-Ablenktransformator mit dem neuen Wicklungsaufbau eignet sich in Verbindung mit einer Spannungsvervielfachungsschaltung auch für Arbeitsfrequenzen von 64 kHz.

IPC 1-7
H04N 3/195

IPC 8 full level
H01F 27/30 (2006.01); **H01F 38/42** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 27/306 (2013.01); **H01F 38/42** (2013.01); **H01F 2005/022** (2013.01)

Cited by
DE102004032373B4; DE19728875A1; EP0953995A1; EP0848396A1; FR2756967A1; US5982263A; DE102004032373A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0291575 A2 19881123; EP 0291575 A3 19890607; EP 0291575 B1 19920930; AT E81243 T1 19921015; DE 3716893 A1 19881215; DE 3782049 D1 19921105; ES 2035021 T3 19930416

DOCDB simple family (application)
EP 87117878 A 19871203; AT 87117878 T 19871203; DE 3716893 A 19870520; DE 3782049 T 19871203; ES 87117878 T 19871203