

Title (en)
Transformer

Title (de)
Transformator

Title (fr)
Transformateur

Publication
EP 0923092 A2 19990616 (DE)

Application
EP 98204108 A 19981203

Priority
DE 19754845 A 19971210

Abstract (en)
The transformer has a primary winding (2) with a certain stray inductance, magnetically coupled to at least one secondary winding (3) with a given voltage conversion ratio. The primary winding includes at least two winding parts whose magnetic couplings to at least one of the secondary windings are in opposite directions to each other. The two winding parts are substantially decoupled from each other. Independent claims are included for a voltage converter and an electrical apparatus using the transformer.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Transformator, insbesondere für einen Spannungskonverter umfassend eine Primärwicklung mit vorgegebbarer Streuinduktivität und wenigstens eine mit der Primärwicklung in vorgegebenem Spannungs-Übersetzungsverhältnis magnetisch gekoppelte Sekundärwicklung. Um bei einem solchen Transformator einen größeren Wert der (primären) Streuinduktivität zu ermöglichen, als es mit herkömmlichen Mitteln der Fall ist, ohne die Auslegungsgrenzen für einen funktionstüchtigen Transformator zu verletzen und ohne eine zusätzliche Spule oder einen größeren Kern als für die Leistungsübertragung erforderlich zu wählen, ist der vorstehende Transformator in der Weise ausgebildet, daß die Primärwicklung wenigstens zwei Wicklungsteile umfaßt, deren magnetische Kopplungen mit wenigstens einer der Sekundärwicklungen gegensinnig zueinander wirkend ausgebildet sind und die untereinander magnetisch wenigstens weitgehend entkoppelt angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7
H01F 38/08

IPC 8 full level
H01F 27/28 (2006.01); **H01F 30/00** (2006.01); **H01F 38/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01F 38/08 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0923092 A2 19990616; **EP 0923092 A3 20000712**; DE 19754845 A1 19990617; JP H11243019 A 19990907; US 6100781 A 20000808

DOCDB simple family (application)
EP 98204108 A 19981203; DE 19754845 A 19971210; JP 34693898 A 19981207; US 20597698 A 19981204