

Title (en)
Small transformer

Title (de)
Kleintransformator

Title (fr)
Petit transformateur

Publication
EP 0843325 A1 19980520 (DE)

Application
EP 97119679 A 19971111

Priority
DE 29619953 U 19961116

Abstract (en)
The transformer has a plastic housing with closable covering hood (21) and contg. a two-arm plate core (3,4) with shape-locking packet parts, with primary and secondary coils on the arms, whereby at least one coil can be switched off and/or one coil is protected by a thermally varied current limiter resistance. Lateral supporting plates (7) associated with the coil bodies (1,2) extend to the transformer base plate (8) and cover plate. A positive temp. coefficient resistance (32) is mounted on bars on a lower supporting plate. Hooks (10) on the base plate engage over vertical ribs (9) on the lower supporting plate. Spring hooks (25) on the base plate locate in openings (24) in the covering hood.

Abstract (de)
Ein Kleintransformator mit Kunststoffgehäuse und Abdeckhaube, in dem ein zweischenkliger Blechkern angeordnet ist, dessen Paketeile sich formschlüssig miteinander verankern, mit auf einem der Schenkel angeordneten Primär- und auf dem anderen vorgesehenen Sekundärwicklung, wobei ggfs. mindestens eine der Wicklungen abschaltbar ist und/oder eine der Wicklungen durch einen sich thermisch ändernden, den Strom begrenzenden Widerstand geschützt ist soll so verbessert werden, daß er aus relativ wenigen einfach zu fertigenden Teilen besteht, die leicht zu montieren sind. Dazu werden den Wickelkörpern zugeordnete, über deren Flansche hinaus die Bleche des Blechkerns flankierende und sich bis zur Grundplatte des Transformators bzw. der Deckplatte der Abdeckplatte erstreckende Stützplatten vorgesehen, weiterhin werden durch einen von Leisten einer unteren Stützplatte gehaltenen und diese flankierenden PCT-Widerstand, Vertikalrippen der unteren Stützplatten übergreifende Haken der Grundplatte des Transformators sowie weitere, sich in Durchbrechungen der Abdeckhaube verankernde Federhaken der Grundplatte vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7
H01F 27/40; **H01F 27/30**; **H01F 27/02**

IPC 8 full level
H01F 27/02 (2006.01); **H01F 27/30** (2006.01); **H01F 27/40** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 27/02 (2013.01); **H01F 27/402** (2013.01); **H01F 2027/406** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 29512753 U1 19951019 - GROTHE & SOEHNE GMBH & CO KG A [DE]
• [A] DE 3240986 A1 19840510 - FREI GMBH & CO GEB [DE]

Cited by
CN114005638A; CN106601454A; CN109273200A; WO03063188A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 29619953 U1 19970123; DE 59701703 D1 20000621; EP 0843325 A1 19980520; EP 0843325 B1 20000517

DOCDB simple family (application)
DE 29619953 U 19961116; DE 59701703 T 19971111; EP 97119679 A 19971111