

Title (en)
Transformer with simplified terminals

Title (de)
Transformator mit vereinfachten Terminals

Title (fr)
Transformateur à bornes simplifiées

Publication
EP 1603196 A1 20051207 (FR)

Application
EP 05104575 A 20050527

Priority
FR 0406057 A 20040604

Abstract (en)
The transformer has end plates comprising housings (24) for terminals. The terminals have parallel insertion wings (31, 32) in which the wing (32) has an outgrowth for connecting a wire to a winding and the wing (31) has connection units for connecting an external cable to the winding. The wings have free ends (31b, 32b) extended by connection pins (35, 36) respectively which are connected to an external circuit.

Abstract (fr)
Transformateur dont la carcasse présente des logements de bornes pour assurer la connexion des fils de bobine et la connexion de fils externes. Les logements 24 présentent deux glissières 26,27 parallèles au plan des bornes et décalées l'une de l'autre dans une direction perpendiculaire à ce plan. La borne correspondante offre deux ailes parallèles 31,32 à insérer dans les glissières et a par exemple une forme en U présentant une âme sécable 33 reliant les ailes 31,32. Des broches 35,36 forment des appendices des ailes perpendiculaires au plan des bornes pour se connecter à un circuit imprimé 28. Le transformateur est ainsi rendu apte à assurer facilement une connexion directe, ou une connexion indirecte, des bornes d'enroulements avec un circuit externe. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 9/24; **H01R 13/41**

IPC 8 full level
H01R 9/24 (2006.01); **H01R 13/41** (2006.01); **H01R 4/14** (2006.01); **H01R 4/42** (2006.01); **H01R 11/05** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 9/2466 (2013.01); **H01R 13/41** (2013.01); **H01R 4/14** (2013.01); **H01R 4/42** (2013.01); **H01R 11/05** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] EP 0751540 A1 19970102 - LEGRAND SA [FR], et al
- [A] US 4759724 A 19880726 - LEFEVRE PHILIPPE [FR], et al
- [A] US 3800172 A 19740326 - ARTIN R, et al
- [A] US 5012215 A 19910430 - FLOC H NOEL [FR]
- [A] DE 10120297 A1 20021031 - DELPHI TECH INC [US]
- [A] EP 1107400 A1 20010613 - MOLEX INC [US]

Cited by
EP2469569A4; EP2876986A3; US9468120B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1603196 A1 20051207; FR 2871287 A1 20051209; FR 2871287 B1 20070209

DOCDB simple family (application)
EP 05104575 A 20050527; FR 0406057 A 20040604