

Title (en)
Bobbin for air-cooled coil.

Title (de)
Spulengestell für luftgekühlte elektrische Wicklungen.

Title (fr)
Carcasse pour enroulement électrique refroidi à l'air.

Publication
EP 0037500 A1 19811014 (DE)

Application
EP 81102127 A 19810320

Priority
• DE 3010823 A 19800321
• DE 8108092 U 19810319

Abstract (en)
[origin: US4429294A] A coil form for a transformer having air-cooled electric windings. Plug-in frames which can be adjusted in width and/or height are provided at the ends of the device. Profiled bars and additional supporting members, both of which can be of any desired length, are mounted between the frames at each corner thereof and are laterally spaced so as to space the coil windings wrapped therearound.

Abstract (de)
Dieser Spulenkörper ist nach dem Baukastenprinzip aufgebaut und läßt sich durch bloßes Ineinanderstecken von Einzelelementen zusammenfügen. Seine Größe ist sowohl in axialer Richtung als auch in den durch die Form des Steckrahmens (8, 9) vorgegebenen Schenkelrichtungen veränderbar. In verschiedenen Längenabstufungen ist eine Mehrzahl von Sätzen untereinander gleich langer Steckverbindungselemente in Form von Profilstäben (10) und Distanzstäben (12) einerseits und von die Schenkelabschnitte (8g, 9g) miteinander verbindenden Leisten (15) andererseits verfügbar. So lassen sich die in der einen oder anderen Dimension mehr oder weniger voneinander abweichenden Spulenkörper, die für in einem bestimmten Abmessungsbereich liegenden Spulen benötigt werden, allein dadurch bereitstellen, daß gleich große Rahmeneckteile, die aus den Flanschen (8b, 9b) und den Schenkelabschnitten (8g, 9g) bestehen, wahlweise mit verschiedenen Sätzen von Steckverbindungselementen kombiniert werden.

IPC 1-7
H01F 5/02

IPC 8 full level
H01F 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01F 5/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• CH 231590 A 19440331 - PHILIPS NV [NL]
• GB 1053318 A
• FR 2255687 A1 19750718 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
• DE 2401237 A1 19750703 - BBC BROWN BOVERI & CIE
• DE 1574441 A1 19711209 - SIEMENS AG
• US 1853148 A 19320412 - GIUSEPPE RIGANTE
• DE 2432919 A1 19760212 - SIEMENS AG
• DE 1514555 A1 19690514 - SIEMENS AG
• US 3329374 A 19670704 - STANTON JR HOWARD
• US 1473862 A 19231113 - ALEXANDER NYMAN
• FR 1173989 A 19590304
• DE 1774159 A1 19711118 - SIEMENS AG
• DE 1294541 B 19690508 - TRENCH ELECTRIC LTD
• FR 1592347 A 19700511
• FR 2089249 A5 19720107 - MACCHI ROMUALDO
• US 3352509 A 19671114 - KORT HANS A
• DE 2162104 A1 19730620 - SIEMENS AG

Cited by
DE102004056316B4; DE102004022043B3; WO2014135205A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0037500 A1 19811014; EP 0037500 B1 19850904; DE 3172103 D1 19851010; DK 127381 A 19810922; DK 152463 B 19880229; DK 152463 C 19880801; FI 71038 B 19860718; FI 71038 C 19861027; FI 810882 L 19810922; NO 155948 B 19870316; NO 155948 C 19870624; NO 810974 L 19810922; US 4429294 A 19840131

DOCDB simple family (application)
EP 81102127 A 19810320; DE 3172103 T 19810320; DK 127381 A 19810320; FI 810882 A 19810323; NO 810974 A 19810323; US 24619581 A 19810323