

Title (en)
Container for the evacuation of heat losses.

Title (de)
Behälter für die Abfuhr von Wärmeverlusten.

Title (fr)
Cuve pour l'évacuation de pertes de chaleur.

Publication
EP 0040651 A1 19811202 (DE)

Application
EP 80200485 A 19800523

Priority
EP 80200485 A 19800523

Abstract (en)
A container (1) for the evacuation of heat losses from electrical equipment and apparatuses immersed in a cooling fluid is provided with cooling ribs (3). Outside these cooling ribs (3), an air ducting wall (5) is arranged which is connected to cooling tubes (8). These cooling tubes (8) are flowed through by the cooling fluid and are likewise provided with cooling ribs (9). The advantage of this embodiment is based on its very simple construction and economical heat exchange. The container is particularly suitable for cooling semiconductor rectifiers, transformers, chokes and resistors. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Behälter (1) für die Abfuhr von Wärmeverlusten von in einer Kühlflüssigkeit eingetauchten elektrischen Geräten und Apparaten ist mit Kühlrippen (3) versehen. Außerhalb dieser Kühlrippen (3) ist eine Luftführungswand (5) angeordnet, die mit Kühlrohren (8) verbunden ist. Diese Kühlrohre (8) sind mit der Kühlflüssigkeit durchflossen und ebenfalls mit Kühlrippen (9) versehen. Der Vorteil dieser Ausführungsform liegt in einer sehr einfachen Konstruktion und in wirtschaftlichem Wärmeaustausch. Der Behälter ist insbesondere zur Kühlung von Halbleiterstromrichtern, Transformatoren, Drosseln und Widerständen geeignet.

IPC 1-7
H01F 27/02; **H01F 27/08**; **F28D 1/06**

IPC 8 full level
F28D 1/06 (2006.01); **H01F 27/02** (2006.01); **H01F 27/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 1/06 (2013.01); **H01F 27/025** (2013.01); **H01F 27/08** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 909122 C 19540415 - GERHARD APELT DIPL ING
- DE 909121 C 19540415 - GERHARD APELT DIPL ING
- DE 2739631 A1 19790308 - SIEMENS AG
- FR 626441 A 19270906
- DE 671286 C 19390203 - AEG
- DE 2246636 A1 19740328 - TRANSFORMATOREN UNION AG
- DE 1910824 A1 19700910 - ROSEN HEINRICH
- DE 1163864 B 19640227 - BASF AG
- CH 198130 A 19380615 - SUDHEIMER KARL [DE]
- DE 683373 C 19391104 - KRUPP AG
- GB 1175754 A 19691223 - GESSNER KG E [DE]

Cited by
AU2003234999B2; EP0790688A1; CN107810662A; US6145584A; EP1391400A1; US9844167B2; US9801313B2; WO9813838A3; WO2016210018A1

Designated contracting state (EPC)
CH LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0040651 A1 19811202

DOCDB simple family (application)
EP 80200485 A 19800523