

Title (en)

Water cooled inductance for high-current devices.

Title (de)

Wassergekühlte Drossel für Hochstromanlagen.

Title (fr)

Inductance refroidie à l'eau pour dispositifs à courant élevé.

Publication

EP 0520361 A1 19921230 (DE)

Application

EP 92110534 A 19920623

Priority

DE 4121204 A 19910627

Abstract (en)

With the object on the one hand of economical manufacture and on the other hand of also having a design capability for relatively high current loads, a water-cooled inductor for high-current systems is proposed, whose windings, which follow a rectangular shape, [lacuna] out of the edges of the windings to form [lacuna] corresponding to a conductor having a hollow profile of rectangular cross-section. <IMAGE>

Abstract (de)

Mit der Zielsetzung einerseits einer rationellen Fertigung und andererseits dann auch einer Auslegbarkeit auf höhere Strombelastungen wird eine wassergekühlte Drossel für Hochstromanlagen vorgeschlagen, deren einen rechteckförmigen Verlauf nehmende Windungen aus den Kanten der Windungen entsprechenden eines ein Hohlprofil rechteckigen Querschnitts aufweisenden Leiters zu bilden. <IMAGE>

IPC 1-7

H01F 27/16; **H01F 27/28**

IPC 8 full level

H01F 27/16 (2006.01); **H01F 27/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 27/16 (2013.01); **H01F 27/2876** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] CH 368541 A 19630415 - SCHLATTER AG [CH]
- [Y] US 1723840 A 19290806 - BURNHAM LOCKE H
- [A] DE 842083 C 19520623 - HUELS CHEMISCHE WERKE GMBH
- [A] FR 2454678 A1 19801114 - ALSTHOM ATLANTIQUE
- [A] FR 1308052 A 19621103 - COMP GENERALE ELECTRICITE
- [A] FR 794950 A 19360228 - SIEMENS AG
- [A] WO 8400638 A1 19840216 - SCHWARTZ CHARLES A
- [A] DE 1301405 B 19690821 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- [A] GB 857444 A 19601229 - GEN ELECTRIC CO LTD

Cited by

CN103295742A; DE19814896A1; EP1014763A3; KR100466701B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0520361 A1 19921230; **EP 0520361 B1 19951213**; AT E131656 T1 19951215; DE 4121204 A1 19930114; DE 4121204 C2 19930617; DE 59204651 D1 19960125; ES 2082281 T3 19960316

DOCDB simple family (application)

EP 92110534 A 19920623; AT 92110534 T 19920623; DE 4121204 A 19910627; DE 59204651 T 19920623; ES 92110534 T 19920623