

Title (en)

ABSORPTION FILTER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME

Title (de)

ABSORPTIONSFILTER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN

Title (fr)

FILTRE D'ABSORPTION, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL FILTRE

Publication

**EP 3979272 A1 20220406 (DE)**

Application

**EP 21200736 A 20211004**

Priority

DE 102020125923 A 20201004

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Filteranordnung (10), insbesondere Absorptionsfilter zur Absorption von hochfrequenten Differenzströmen in Phasenleitern einer Zuleitung eines elektrischen Motors, sowie ein Verfahren zur Herstellung eines solchen. Die Filteranordnung (10) umfasst ein Gehäuse (12) mit zumindest einem Ringkern, der elektromagnetisch mit zumindest einem der Phasenleiter koppelbar und in dem Gehäuse (12) mittels einer Vergussmasse (50) vergossen ist. Um einerseits die Herstellung und andererseits die Montage bzw. Installation insbesondere ein einfaches Nachrüsten des Absorptionsfilters z. B. in einem Schaltschrank zu vereinfachen, ist vorgesehen, dass die Filteranordnung (10) zumindest eine Durchführung (40, 42, 44) in Form eines frei von Vergussmasse (50) ausgebildeten Kanals aufweist, wobei die zumindest eine Durchführung (40, 42, 44) den zumindest einen Ringkern (26 - 34) und das Gehäuse (12) derart durchsetzt, dass der zumindest eine Phasenleiter durchführbar ist.

IPC 8 full level

**H01F 17/06** (2006.01); **H01F 27/22** (2006.01); **H01F 41/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01F 17/06** (2013.01); **H01F 27/22** (2013.01); **H01F 41/005** (2013.01); **H01F 2017/065** (2013.01)

Citation (applicant)

- JP H03102808 A 19910430 - TOSHIBA CORP
- US 6218913 B1 20010417 - PAGENKOPF KENNETH E [US]
- US 2015244339 A1 20150827 - CRAIG EVAN LAWRENCE [US]
- EPA ABSORPTIONSFILTER, Retrieved from the Internet <URL:www.epa.de>

Citation (search report)

- [X1] US 5200730 A 19930406 - MASUDA KIYOSHI [US], et al
- [X1] JP 6643596 B2 20200212
- [A] US 2006283006 A1 20061221 - CAMARENA VILLASENOR JOSE D J [MX]
- [A] US 2016065164 A1 20160303 - MEIER SAMUEL [CH], et al
- [A] JP 2014096538 A 20140522 - KITAGAWA IND CO LTD

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3979272 A1 20220406**; DE 102020125923 A1 20220407

DOCDB simple family (application)

**EP 21200736 A 20211004**; DE 102020125923 A 20201004