

Title (en)
DEVICE FOR FILTERING COMMON MODE INTERFERENCE AND DIFFERENTIAL MODE INTERFERENCE

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM FILTERN VON GLEICHTAKTSTÖRUNGEN UND VON GEGENTAKTSTÖRUNGEN

Title (fr)
RENCES DE MODE COMMUN ET DE MODE DIFFÉ

Publication
EP 4109476 A1 20221228 (DE)

Application
EP 22179204 A 20220615

Priority
DE 102021115895 A 20210618

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Filtern von Gleichtaktstörungen und von Gegentaktstörungen. Die Vorrichtung umfasst mehrere elektrische Leiter (1), wobei die elektrischen Leiter (1) in einem Abschnitt jeweils einzeln von je einem ersten Kern (2) umgeben sind, wobei die elektrischen Leiter (1) und die ersten Kerne (2) in diesem Abschnitt gemeinsam von einem zweiten Kern (3) umgeben sind, wobei die ersten Kerne (2) jeweils eine erste magnetische Permeabilität aufweisen und der zweite Kern (3) eine zweite magnetische Permeabilität aufweist, und wobei die zweite magnetische Permeabilität größer ist als jede der ersten magnetischen Permeabilitäten

IPC 8 full level
H01F 3/10 (2006.01); **H01F 17/06** (2006.01); **H01R 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 3/10 (2013.01); **H01F 17/06** (2013.01); **H01F 2003/106** (2013.01); **H01R 13/6588** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102010050828 A1 20120308 - SUMIDA COMPONENTS & MODULES GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XYI] CN 112837892 A 20210525 - FOSHAN CATECH CO LTD
• [X] CN 1514532 A 20040721 - YANG YUGANG [CN]
• [X] DE 112018002836 T5 20200227 - BORGWARNER INC [US]
• [Y] DE 102013101323 A1 20140814 - EPCOS AG [DE]

Cited by
CN116936236A; WO2024052222A1

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4109476 A1 20221228; DE 102021115895 A1 20221222

DOCDB simple family (application)
EP 22179204 A 20220615; DE 102021115895 A 20210618