

Title (en)
MOULDED FIBRE PART, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND USE

Title (de)
FASERFORMTEIL, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN UND VERWENDUNG

Title (fr)
PIÈCE MOULÉE FIBREUSE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION

Publication
EP 4231776 A1 20230823 (DE)

Application
EP 22020564 A 20221116

Priority
DE 102022000645 A 20220222

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Faserformteil (14), umfassend ein elektrisch leitendes Papiergefüge (2) mit einer oberen Hauptfläche und einer unteren Hauptfläche, wobei das elektrisch leitende Papiergefüge (2) zumindest zwei sich entlang des Papiergefüges (2) erstreckende Leiterbahnen (3) aufweist und die Leiterbahnen (3) jeweils mit einer für die Kontaktierung mit einer Stromquelle geeigneten elektrischen Leitung (4) verbunden sind, wobei die obere Hauptfläche des elektrisch leitenden Papiergefüges (2) einen oberen Faserformteilabschnitt (13) aufweist und/oder die untere Hauptfläche des elektrisch leitenden Papiergefüges (2) einen unteren Faserformteilabschnitt (13) aufweist, um auf diese Weise einen Verbundkörper zu bilden, wobei der Faserformteilabschnitt (13), gegebenenfalls sowohl der obere als auch der untere Faserformteilabschnitt (13), auf mit einem beigemischten Bindemittel verbundenen Matrixfasern basiert.

IPC 8 full level
H05B 3/34 (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 3/34 (2013.01); **H05B 2203/011** (2013.01); **H05B 2203/017** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 4990755 A 19910205 - NISHIMURA MAKOTO [JP]
- JP H05135774 A 19930601 - MITSUBISHI RAYON CO
- EP 1063716 A2 20001227 - JOHNSON MATTHEY PLC [GB]
- WO 2020224800 A1 20201112 - GIESECKE DEVRIENT CURRENCY TECH GMBH [DE]
- WO 2004106042 A1 20041209 - FIBER ENGINEERING GMBH [DE], et al
- WO 2014053505 A1 20140410 - FIBER ENGINEERING GMBH [DE]
- EP 3351369 A1 20180725 - FIBER ENG GMBH [DE]
- EP 3772408 A1 20210210 - FIBER ENG GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] US 4250397 A 19810210 - FREEBORN JOHN O [US], et al
- [X] US 2003155347 A1 20030821 - OH TAE-SUNG [KR], et al
- [X] US 3839134 A 19741001 - FUJIHARA K
- [X] KR 100909930 B1 20090729
- [X] CN 204180300 U 20150225 - BEIJING SINOBEL TECHNOLOGY CO LTD
- [X] DE 2057017 A1 19710609 - KUREHA CHEMICAL IND CO LTD
- [X] WO 2021209440 A1 20211021 - RESO OBERFLAECHENTECHNIK GMBH [DE]
- [AD] WO 2020224800 A1 20201112 - GIESECKE DEVRIENT CURRENCY TECH GMBH [DE]
- [A] EP 2770104 A1 20140827 - RESO GMBH & CO KG [DE], et al
- [A] KR 200446123 Y1 20090928

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4231776 A1 20230823; DE 102022000645 A1 20230824

DOCDB simple family (application)
EP 22020564 A 20221116; DE 102022000645 A 20220222