

Title (en)
ATOMIZER DISC AND METHOD OF PRODUCING AN ATOMIZER DISC

Title (de)
ZERSTÄUBERSCHEIBE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ZERSTÄUBERSCHEIBE

Title (fr)
DISQUE ATOMISEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISQUE ATOMISEUR

Publication
EP 4170154 A1 20230426 (DE)

Application
EP 21203995 A 20211021

Priority
EP 21203995 A 20211021

Abstract (en)
[origin: WO2023066530A1] The invention relates to an atomiser disc for atomising a fluid, having at least one fluid guide disc (11) and at least one spray hole disc (12) which is arranged on the fluid guide disc (11) and has at least one spray hole (15) offset relative to the centre (Z) of the atomiser disc (10), and to a method for producing an atomiser disc (10), wherein a fluid guide disc (11) and a spray hole disc (12) having at least one spray hole (15) arranged therein and a circumferential geometry (18) are cut out.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Zerstäuberscheibe zum Zerstäuben eines Fluids mit wenigstens einer Fluidführungsscheibe (11) und wenigstens einer an der Fluidführungsscheibe (11) angeordneten Spritzlochscheibe (12), welche wenigstens ein gegenüber dem Zentrum (Z) der Zerstäuberscheibe (10) versetztes Spritzloch (15) aufweist, sowie ein Verfahren zum Herstellen einer Zerstäuberscheibe (10), wobei eine Fluidführungsscheibe (11) und eine Spritzlochscheibe (12) mit wenigstens einem darin angeordneten Spritzloch 15 und einer Umfangsgeometrie 18 ausgeschnitten wird.

IPC 8 full level
F02M 25/022 (2006.01); **F02M 61/16** (2006.01); **F02M 61/18** (2006.01); **F01N 3/029** (2006.01); **F02M 25/028** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 25/0225 (2013.01); **F02M 61/163** (2013.01); **F02M 61/1833** (2013.01); **F02M 61/1853** (2013.01); **F01N 2610/02** (2013.01); **F01N 2610/14** (2013.01); **F01N 2610/1453** (2013.01); **F02M 25/028** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102015225338 A1 20170706 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [XII] EP 1186774 A2 20020313 - VISTEON GLOBAL TECH INC [US]
- [XII] US 5899390 A 19990504 - ARNDT STEFAN [DE], et al
- [A] US 2009200402 A1 20090813 - GESK MARKUS [DE], et al
- [A] US 2018320649 A1 20181108 - NOGUCHI KOJI [JP]
- [A] EP 3109554 A1 20161228 - DOOSAN HEAVY IND & CONSTRUCTION CO LTD [KR]

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 4170154 A1 20230426; WO 2023066530 A1 20230427

DOCDB simple family (application)
EP 21203995 A 20211021; EP 2022055440 W 20220303