

Title (en)
ELECTROSTATIC DEVICE FOR FILTERING BRAKE DUST PARTICLES

Title (de)
ELEKTROSTATISCHES GERÄT ZUM FILTERN VON BREMSSTAUBPARTIKELN

Title (fr)
DISPOSITIF ÉLECTROSTATIQUE DE FILTRAGE DE PARTICULES DE POUSSIÈRES DE FREINAGE

Publication
EP 4070888 A1 20221012 (FR)

Application
EP 22166725 A 20220405

Priority
FR 2103493 A 20210406

Abstract (fr)
Ce dispositif (10) dépolluant comprend un boîtier (12) définissant un chemin de circulation du flux d'air au travers du boîtier (12) qui délimite une partie amont ionisante (40) des particules présentes dans le flux d'air selon une polarité d'ionisation, et une chambre de capture (50), en aval de la partie d'ionisation (40), comprenant au moins une électrode de capture (52) configurée pour générer un champ électrostatique de polarité opposée à la polarité d'ionisation pour capturer des particules chargées. La chambre de capture (50) délimite dans le boîtier (12) une cavité de décantation (54) de particules et comprend un canal d'écoulement du flux d'air traversant la cavité (54) et délimité par une paroi collectrice (62) partiellement ajourée formant l'électrode de capture (52).

IPC 8 full level
B03C 3/12 (2006.01); **B03C 3/155** (2006.01); **B03C 3/49** (2006.01)

CPC (source: EP)
B03C 3/12 (2013.01); **B03C 3/155** (2013.01); **B03C 3/49** (2013.01); **B03C 2201/30** (2013.01)

Citation (search report)

- [IY] US 2012180659 A1 20120719 - LAITINEN ARI [FI], et al
- [A] FR 3026660 A1 20160408 - COUTIER MOULAGE GEN IND [FR]
- [A] US 2004226449 A1 20041118 - HECKEL SCOTT P [US], et al
- [A] FR 2260386 A1 19750905 - LECTROSTATIC AB [SE]
- [A] US 2016332169 A1 20161117 - IWANO SYUN [JP], et al
- [A] US 2015174587 A1 20150625 - WEI ZHAOFENG [CN], et al
- [A] US 5837035 A 19981117 - BRAUN WERNER [DE], et al
- [Y] FR 3093779 A1 20200918 - SOGEFI FILTRATION SPA [FR], et al

Cited by
CN115634774A

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 4070888 A1 20221012; FR 3121493 A1 20221007

DOCDB simple family (application)
EP 22166725 A 20220405; FR 2103493 A 20210406