

Title (en)
AIR CONDITIONING DEVICE

Title (de)
KLIMATISIERUNGSEINRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE CLIMATISATION

Publication
EP 4109004 A3 20230412 (DE)

Application
EP 22173080 A 20220512

Priority
DE 102021114375 A 20210602

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Klimatisierungseinrichtung mit einem Luftführungsgehäuse (20) das wenigstens einen Lufteinlass (31.1) und wenigstens einen Luftauslass (31.2) aufweist, wobei im Luftführungsgehäuse (20) ein Wärmetauscher (24) und eine Luft-Fördereinrichtung (31) angeordnet sind, wobei der Wärmetauscher (24) im Strömungsweg zwischen dem Lufteinlass (31.1) und dem Luftauslass (31.2) angeordnet ist, und wobei im Bereich des Lufteinlass (31.1) und/oder dem Luftauslass (31.2) und/oder im Strömungsweg zwischen dem Lufteinlass (31.1) und dem Luftauslass (31.2) eine Filteranordnung (70) angeordnet ist, wobei die Filteranordnung (70) ein Filterelement (71) besitzt, welches Kupfer aufweist. Für eine wirkungsvolle Reduzierung der Virenlast in der klimatisierten Luft ist es erfindungsgemäß vorgesehen, dass das Filterelement (71) ein flächiges Textilelement aufweist, das insbesondere ein Fasermaterial, vorzugsweise ein Geflecht, ein Gewirk oder ein Gewirr, bildet, und dass eine Befeuchtungseinrichtung (74) vorgesehen ist, die über eine Förderleitung (28.1) an ein Wasserreservoir (27) angeschlossen ist, und dass die Befeuchtungseinrichtung (74) wenigstens eine Wasserauslass-Öffnung (73) aufweist, die dem Filterelement (71) derart zugeordnet ist, dass Wasser aus dem Wasserreservoir (27) auf das Filterelement (71) förderbar ist.

IPC 8 full level
F24F 8/117 (2021.01)

CPC (source: EP)
F24F 1/0071 (2019.01); **F24F 1/0073** (2019.01); **F24F 8/117** (2021.01)

Citation (search report)

- [I] CN 107345701 A 20171114 - SUN CHUANGANG
- [XA] KR 20030027143 A 20030407 - ROH HYUN BUM [KR]
- [XA] US 4372493 A 19830208 - SMITH JIMMIE L [US]
- [A] EP 1892483 B1 20120808 - SANYO ELECTRIC CO [JP]
- [A] KR 20210026140 A 20210310 - KOREA AIRPORTS CORP [KR], et al
- [XA] JP 2007222824 A 20070906 - MITSUBISHI HEAVY IND 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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
DE 102021114375 B3 20220811; EP 4109004 A2 20221228; EP 4109004 A3 20230412

DOCDB simple family (application)
DE 102021114375 A 20210602; EP 22173080 A 20220512