

Title (en)
OUTDOOR UNIT OF AN AIR-WATER HEAT PUMP

Title (de)
AUSSENEINHEIT FÜR EINE LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE

Title (fr)
UNITÉ EXTERNE POUR UNE POMPE À CHALEUR AIR-EAU

Publication
EP 3299741 A1 20180328 (DE)

Application
EP 17189805 A 20170907

Priority
DE 102016218233 A 20160922

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Außeneinheit für eine Luft-Wasser-Wärmepumpe zum Übertragen von Wärme von der Umgebungsluft auf ein Wärmeträgermedium mittels eines Wärmetauschers und eines Lüfters 5. Erfindungsgemäß wird der Lüfter 5 von einem Lüfterträger 2 mit einem Tragwerk 6 aus geschäumtem Kunststoff gehalten, um Schwingungen des Lüfters 5 vom Gehäuse 3 oder dem Unterbau 1 fernzuhalten.

IPC 8 full level
F24F 13/20 (2006.01); **F24F 1/56** (2011.01)

CPC (source: EP)
F24F 1/56 (2013.01); **F24F 13/20** (2013.01); **F24F 2013/205** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 102014008379 A1 20151217 - REMKO GMBH & CO KG KLIMA UND WÄRMETECHNIK [DE]
• [A] US 5085057 A 19920204 - THOMPSON CHRISTOPHER M [US], et al
• [A] DE 102011102026 A1 20121122 - LIEBHERR HAUSGERÄTE LIENZ [AT]

Cited by
EP4303498A1; WO2023169931A1; CN109654716A; WO2023169927A1

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 3299741 A1 20180328; EP 3299741 B1 20190529; DE 102016218233 A1 20180322; DK 3299741 T3 20190722; ES 2734312 T3 20191205; PL 3299741 T3 20190930; TR 201909687 T4 20190722

DOCDB simple family (application)
EP 17189805 A 20170907; DE 102016218233 A 20160922; DK 17189805 T 20170907; ES 17189805 T 20170907; PL 17189805 T 20170907; TR 201909687 T 20170907