

Title (en)
HEAT PUMP

Title (de)
WÄRMEPUMPE

Title (fr)
POMPE À CHALEUR

Publication
EP 4050284 A1 20220831 (DE)

Application
EP 22150539 A 20220107

Priority
DE 102021104682 A 20210226

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Wärmepumpe (1), insbesondere eine innenaufgestellte Wärmepumpe (1), mit einem Kältekreis, einem brennbaren Kältemittel, insbesondere R454C und einem Gehäuse (10), in dem der Kältekreis angeordnet ist. Das Gehäuse (10) weist einen Entlüftungskanal (30) mit einer Austrittsöffnung (17) und einen im Entlüftungskanal (30) angeordneten Lüfter (40) auf. Der Lüfter (40) ist dazu ausgebildet, Luft aus dem Inneren des Gehäuses (10) über den Entlüftungskanal (30) und die Austrittsöffnung (17) derart aus dem Gehäuse abzusaugen, dass ein Unterdruck innerhalb des Gehäuses (10) aufrechterhalten ist. Weiterhin ist der Lüfter (40) dazu ausgebildet zusätzlich Luft von außerhalb des Gehäuses (10) anzusaugen.

IPC 8 full level
F25B 30/02 (2006.01); **F24F 11/36** (2018.01); **F24F 13/20** (2006.01); **F24H 4/04** (2006.01); **F24H 15/12** (2022.01); **F25B 49/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24F 11/36 (2018.01); **F24F 13/20** (2013.01); **F24H 4/04** (2013.01); **F24H 15/12** (2022.01); **F25B 30/02** (2013.01); **F25B 49/005** (2013.01); **F25B 2400/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 3705799 A1 20200909 - STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]
- [IA] EP 3578895 A2 20191211 - VAILLANT GMBH [DE]
- [X] WO 03010473 A1 20030206 - CLIMASTAR SA [FR], et al
- [A] EP 3719416 A1 20201007 - VAILLANT GMBH [DE]

Cited by
EP4361518A1; WO2023232504A1

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 4050284 A1 20220831; DE 102021104682 A1 20220901

DOCDB simple family (application)
EP 22150539 A 20220107; DE 102021104682 A 20210226