

Title (en)
SEALED HEAT PUMP HOUSING

Title (de)
DICHTES WÄRMEPUMPENGEHÄUSE

Title (fr)
ENCEINTE ÉTANCHE DE POMPE À CHALEUR

Publication
EP 4336120 A1 20240313 (DE)

Application
EP 23195271 A 20230905

Priority
DE 102022122979 A 20220909

Abstract (de)
Stecksystem für ein dichtes Wärmepumpengehäuse, aufweisend einen rechteckigen Grundrahmen (1), der von Streben (2) aus Strangprofilen und Eckverbindern (4) mit rechteckigem Querschnitt gebildet wird, und die Streben (2) jeweils zwei Seiten aufweisen, die ins Innere des Grundrahmens (1) weisen und zwei Seiten, die zum Außenraum des Grundrahmens (1) weisen, die Streben (2) des Grundrahmens (1) mit Eckverbindern (4) verbunden sind, und Grundrahmen (1), Streben (2) und Eckverbinder (4) zusammen die Grundform eines Quaders bilden, und der Grundrahmen ein Volumen umschließt, die Streben (2) an zwei benachbarten Seiten, die zum Außenraum des Grundrahmens (1) weisen, eine Vielzahl von nach außen gerichteten Standardverschraubungsstellen (10) über die Länge aufweisen, und in die Streben (2) an den selben beiden benachbarten Seiten nach innen gerichtete Aussparungen für Dichtungen vorgesehen und darin Dichtungen (5) eingezogen sind, an den zum Außenraum des Grundrahmens (1)weisenden Seiten aller Streben (2) des Grundrahmens (1) Bleche (6) anschraubbar sind, die den Inhalt des vom Grundrahmens (1) umschlossenen Volumens vollständig umschließen, die Wärmepumpenteile des Kältekreis innerhalb des Grundrahmens (1) an den Innenseiten der Streben (2) befestigt sind, und das Gewicht des Kältekreis vom Grundrahmen (1) an das den Grundrahmen umgebende Wärmepumpengehäuse übertragen wird.

IPC 8 full level
F24H 9/02 (2006.01); **F24H 4/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24H 4/00 (2013.01); **F24H 9/02** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19536925 A1 19970410 - LOH KG RITTAL WERK [DE]
• DE 29800540 U1 19980305 - BOPLA GEHAEUSE SYSTEME GMBH [DE]
• WO 2015032905 A1 20150312 - KÖNIG HOLGER [DE]
• DE 102019124531 A1 20210318 - VAILLANT GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XYI] EP 0045926 A2 19820217 - SIEMENS AG [DE]
• [Y] DE 202009008626 U1 20090910 - STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]
• [Y] US 2016073525 A1 20160310 - MALONEY JEROME ANDREW [US], et al
• [A] EP 0389910 A1 19901003 - SIEMENS AG [DE]
• [A] EP 1458073 A2 20040915 - SICHERT GMBH BERTHOLD [DE], et al
• [A] DE 112019007040 T5 20211230 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4336120 A1 20240313; DE 102022122979 A1 20240314

DOCDB simple family (application)
EP 23195271 A 20230905; DE 102022122979 A 20220909