

Title (en)
Heat pump.

Title (de)
Wärmepumpe.

Title (fr)
Pompe à chaleur.

Publication
EP 0035656 A1 19810916 (DE)

Application
EP 81100917 A 19810210

Priority
DE 3007675 A 19800229

Abstract (en)
1. A heat pump comprising a base frame (4) taking up a heat pump assembly (evaporator 1, condenser 2 and compressor 3), there being vibration damping elements (15) therebetween, said base frame (4) being mounted on feet (5) fitted with vibration damping elements (6), and a self-supporting housing (7) that is separate from the base frame (4) and may be slipped like a hood over the base frame with assemblies mounted thereon, said housing (7) having an accoustically insulating coating (9) on an inner side thereof, characterized in that said base frame (4) is palette-like in form and is fitted with a back wall (19) having supply pipes (18) running through it and having an accoustically insulating mass (21) running down as far as the floor, said back wall being stiffened at least in the side and top parts thereof, and on the said back wall the accoustically insulating coating (9) of the housing (7), that has a cutout for the back wall (19) and on its lower edge has a sealing strip (10), is rested.

Abstract (de)
Bei einer Wärmepumpe mit einem Maschinengestell zur Aufnahme ihrer Aggregate und mit einer Verkleidung zur Abschirmung dieser Aggregate von der Umgebung werden dadurch eine wirksame Unterbrechung der Schallübertragung an die Umgebung sowie eine gute Zugänglichkeit der Maschinenaggregate und eine problemlose Aufstellung auch bei beengten Platzverhältnissen sichergestellt, daß das Maschinengestell einen auf mit Schwingungs-Dämpfungselementen (6) versehenen Füßen abgesetzten, palettenförmigen Grundrahmen aufweist, auf dem sämtliche Aggregate montiert sind, und daß die Verkleidung als hiervon unabhängiges selbsttragendes, haubenförmig über den Grundrahmen mit den hierauf montierten Aggregaten stülpbare Gehäuse (7) ausgebildet ist, das auf seiner Innenseite eine Schallschluckbeschichtung (9) aufweist und an seinem bodenseitigen Rand mit einem umlaufenden Dichtstreifen versehen ist.

IPC 1-7
F24D 11/02; **F16F 15/04**

IPC 8 full level
F02B 77/13 (2006.01); **F16F 15/04** (2006.01); **F24D 11/02** (2006.01); **F24H 9/02** (2006.01); **G10K 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02B 77/13 (2013.01); **F24H 9/02** (2013.01); **F25B 30/02** (2013.01); **G10K 11/16** (2013.01); **F25B 25/005** (2013.01); **F25B 2339/047** (2013.01); **F25B 2400/071** (2013.01)

Citation (search report)
US 4112281 A 19780905 - EPPS L MACON

Cited by
DE102011114543A1; DE19820818C2; DE19960224A1; FR2811059A1; FR2871559A1; CN100351590C; DE102019117717A1; GB2483446A; CN103029603A; DE102011114543B4; DE102018115749B4; US6810989B1; EP2159513A1; EP1965153A3; DE102018115749A1; WO2006005832A1; US8888193B2; WO2012032328A1; EP3760432A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0035656 A1 19810916; **EP 0035656 B1 19840613**; AT E7955 T1 19840615; DE 3007675 A1 19810910; DE 3164040 D1 19840719

DOCDB simple family (application)
EP 81100917 A 19810210; AT 81100917 T 19810210; DE 3007675 A 19800229; DE 3164040 T 19810210