

Title (en)  
REFRIGERANT CIRCUIT

Title (de)  
KÄLTEMITTELKREISLAUF

Title (fr)  
CIRCUIT DE FLUIDE FRIGORIGÈNE

Publication  
**EP 4311989 A1 20240131 (DE)**

Application  
**EP 23183718 A 20230705**

Priority  
• DE 102022118624 A 20220726  
• DE 102022134604 A 20221222

Abstract (de)  
Um den Wärmeübergang von dem Wärmeübertragerkörper auf das in den Wärmeübertragerkanal strömende sublimierende Kältemittel zu verbessern, wird vorgeschlagen, dass den Wärmeübertragerkanal ein Gemisch aus Kältemittel und einem Funktionsfördermittel durchströmt, dass das Funktionsfördermittel bei der Sublimation des Kältemittels noch als flüssiges Funktionsfördermittel vorliegt, welches in dem Wärmeübertragerkanal einen Wärmeübergang zwischen dem sublimierenden Kältemittel und dem den Wärmeübertragerkanal aufweisenden Wärmeübertragerkörper verbessert.

IPC 8 full level  
**F25B 6/04** (2006.01); **F25B 9/00** (2006.01); **F25B 40/02** (2006.01); **F25B 41/48** (2021.01)

CPC (source: EP)  
**F25B 6/04** (2013.01); **F25B 9/008** (2013.01); **F25B 40/02** (2013.01); **F25B 41/48** (2021.01); **F25B 2400/13** (2013.01); **F25B 2400/23** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] DE 102020130061 A1 20220519 - CTS CLIMA TEMPERATUR SYSTEME GMBH [DE]  
• [Y] US 2020283665 A1 20200910 - AYDIN MURAT [DE], et al  
• [A] DE 102020130063 A1 20220519 - CTS CLIMA TEMPERATUR SYSTEME GMBH [DE]

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 4311989 A1 20240131**

DOCDB simple family (application)  
**EP 23183718 A 20230705**