

Title (en)
SYSTEM AND METHOD FOR TEMPERATURE CONTROL OF A ROOM BY MEANS OF A CEILING

Title (de)
SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TEMPERIEREN EINES RAUMES MITTELS EINER DECKE

Title (fr)
SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE THERMORÉGULATION D'UNE PIÈCE PAR LE PLAFOND

Publication
EP 4130408 A1 20230208 (DE)

Application
EP 21190188 A 20210806

Priority
EP 21190188 A 20210806

Abstract (de)
Ein Decken-Temperier-System weist einen Feststoff und eine Fluidleitung auf. Eine Oberfläche des Feststoffes stellt eine Temperierfläche des Decken-Temperier-Systems bereit. Die Fluidleitung hat einen internen Abschnitt, der in dem Feststoff angeordnet ist. Der interne Abschnitt ist thermisch an den Feststoff gekoppelt und weist einen Hohlraum auf, der dazu eingerichtet ist, ein Fluid aufzunehmen. Das Decken-Temperier-System ist dadurch gekennzeichnet, dass ein Volumen des Hohlraums im Verhältnis zu einem Flächeninhalt der Temperierfläche mindestens 2 l/m^2 beträgt, und dadurch, dass der Hohlraum eine Querschnittsfläche aufweist, die einen Flächeninhalt von mindestens 8 cm^2 umfasst.

IPC 8 full level
E04C 2/52 (2006.01); **F24D 3/14** (2006.01); **F24D 3/16** (2006.01); **F24D 19/00** (2006.01); **F24F 5/00** (2006.01); **F24F 7/00** (2006.01); **F24F 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 9/0421 (2013.01); **F24D 3/14** (2013.01); **F24D 3/16** (2013.01); **F24D 19/0087** (2013.01); **F24F 5/0092** (2013.01); **E04C 2/521** (2013.01)

Citation (search report)

- [IY] EP 3045825 A1 20160720 - BÜHLER ARMIN [DE]
- [I] DE 20315885 U1 20040108 - WYRICH UWE [DE]
- [IY] DE 202011109313 U1 20120206 - BAM DEUTSCHLAND AG [DE]
- [Y] EP 1431675 A2 20040623 - SCHNEIDER DAEMMTECHNIK AG [CH]
- [A] EP 3719403 A1 20201007 - JIMENEZ GAMEZ JAVIER [ES], et al
- [A] WO 2015063578 A1 20150507 - JANSEN INTERNAL SERVICES [BE]

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4130408 A1 20230208

DOCDB simple family (application)
EP 21190188 A 20210806