

Title (en)  
CEILING BEAM ELEMENT WITH TUBE MEANDER

Title (de)  
DECKENSTRAHLELEMENT MIT ROHRMÄANDER

Title (fr)  
ÉLÉMENT RAYONNANT DE PLAFOND AVEC MÉANDRES DE TUYAU

Publication  
**EP 4170245 A1 20230426 (DE)**

Application  
**EP 22201583 A 20221014**

Priority  
CH 0704382021 A 20211025

Abstract (de)  
Offenbart wird ein Deckenstrahlelement (1) zum Temperieren eines Raums umfassend eine Deckenstrahlplatte (2) mit einer Oberseite (21) und einer Basisseite; und ein auf der Oberseite (21) der Deckenstrahlplatte (1) angeordneter Rohrmäander (3) mit einem Fluideinlass (31) und einem Fluidauslass (32), wobei der Rohrmäander (3) mehrere in Längsrichtung (L) des Deckenstrahlelements (1) verlaufende Rohre (331, 332, 333) umfasst; wobei jedes Rohr (331, 332, 333) mindestens einen, insbesondere zwei, von der Oberseite der Deckenstrahlplatte beabstandeten und vorstehenden Rohrendbereich (3311, 3312, 3321, 3322, 3331, 3332) aufweist und wobei die Rohre derart fluidisch miteinander verbunden sind, dass jeweils zwei benachbarte Rohre über ein, an die jeweiligen Rohrendbereiche angeschlossenes Umlenkelement (341, 342, 343, 344) miteinander fluidisch verbunden sind.

IPC 8 full level  
**F24D 3/12** (2006.01); **F24D 3/16** (2006.01)

CPC (source: CH EP)  
**F24D 3/125** (2013.01 - EP); **F24D 3/165** (2013.01 - CH EP); **F28D 1/0477** (2013.01 - CH); **F28D 1/06** (2013.01 - CH)

Citation (search report)  
• [XYI] DE 102008020422 A1 20091029 - PHOENIX METALL GMBH [DE]  
• [XI] DE 202009011784 U1 20091112 - ZEHNDER VERKAUF VERWALTUNG [CH]  
• [Y] US 4338995 A 19820713 - SHELLEY WILLIAM  
• [A] WO 2020183358 A1 20200917 - ZEHNDER GROUP INT AG [CH]

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 4170245 A1 20230426**; CH 719083 A2 20230515

DOCDB simple family (application)  
**EP 22201583 A 20221014**; CH 0704382021 A 20211025