

Title (en)
Pipeline network and distribution system

Title (de)
Rohrnetz- und Verteilsystem

Title (fr)
Réseau de canalisations et système de distribution

Publication
EP 1586808 A2 20051019 (DE)

Application
EP 05007838 A 20050409

Priority
DE 202004005946 U 20040413

Abstract (en)
Pipe network and distribution system comprises several network- or grid-like air-distribution pipes (1) and a pipeline arrangement (2) guided in the air-distribution pipes. The air-distribution pipes and the pipeline arrangement each have several supply connections (4), several distribution nodes (3), and at least one feed node (5). The pipeline arrangement is mounted in the air-distribution pipes so that it can freely move in at least one direction and is fixed in the supply connections and the feed node. An independent claim is also included for a distribution node especially for the above pipe network and distribution system.

Abstract (de)
Es wird ein Rohrnetz- und Verteilsystem mit mehreren bspw. netzwerk- oder gitterförmig angeordneten Luftverteilmrohren (1) und mit einer Rohrleitungsanordnung (2, 8a, 8b, 9a, 9b), insbesondere zur Versorgung von Heiz- und/oder Kühleinrichtungen in Gebäuden beschrieben, die in den Luftverteilmrohren (1) geführt ist, wobei die Luftverteilmrohre (1) und die Rohrleitungsanordnung (2, 8a, 8b, 9a, 9b) jeweils mehrere Versorgungsanschlüsse (4), mehrere Verteilerknoten (3) und jeweils wenigstens einen Einspeiseknoten (5) aufweisen. Um ein Rohrnetz- und Verteilsystem sowie einen Verteilerknoten hierfür bereitzustellen, bei welchem auf das Einbinden von Kompensationselementen weitgehend verzichtet werden kann und zudem die Montage des gesamten Rohrnetz- und Verteilsystems erheblich erleichtert wird, ist vorgesehen, dass die Rohrleitungsanordnung (2, 8a, 8b, 9a, 9b) in den Luftverteilmrohren (1) und den Verteilerknoten (3) in wenigstens einer Richtung frei beweglich gelagert sind und in den Versorgungsanschlüssen (4) und dem wenigstens einen Einspeiseknoten (5) fixiert sind. <IMAGE>

IPC 1-7
F17D 1/04

IPC 8 full level
F17D 1/04 (2006.01); **F24F 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F17D 1/04 (2013.01); **F24F 1/26** (2013.01); **F24F 13/02** (2013.01)

Cited by
CN101907319A; WO2020183648A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 202004005946 U1 20040617; EP 1586808 A2 20051019

DOCDB simple family (application)
DE 202004005946 U 20040413; EP 05007838 A 20050409