

Title (en)

Under floor heating.

Title (de)

Fussboden-Flächenheizung.

Title (fr)

Chauffage par le sol.

Publication

EP 0255039 A2 19880203 (DE)

Application

EP 87110655 A 19870723

Priority

DE 3625851 A 19860731

Abstract (en)

A cavity floor comprises the underfloor (10), covered by a heat insulating layer (11), on which the upper floor (12) rests with supporting feet (13). Provided in the heat insulating layer (11) are channels (17), in which there are hot air ducts (18). The hot air fed in flows through the hot air duct (18) into a distributing space and from there into the cavity floor (16), which is arranged on a different level than the hot air ducts (18). The cross-section of the hot air ducts (18) is independent of the height of the supporting feet (13). The supporting feet (13) can be of a small height, thereby increasing the air velocity in the floor cavity (16) and improving heat transfer. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Hohlraumboden besteht aus dem mit einer Wärmedämmschicht (11) bedeckten Unterboden (10), auf dem der Oberboden (12) mit Tragfüßen (13) ruht. In der Wärmedämmschicht (11) sind Kanäle (17) vorgesehen, in denen sich Warmluftleitungen (18) befinden. Die zugeführte Warmluft strömt durch die Warmluftleitung (18) in einen Verteilerraum und von dort in den Hohlraumboden (16), der in einer anderen Ebene angeordnet ist als die Warmluftrohre (18). Der Querschnitt der Warmluftrohre (18) ist unabhängig von der Höhe der Tragfüße (13). Die Tragfüße (13) können eine geringe Höhe haben, wodurch die Luftgeschwindigkeit im Bodenhohlraum (16) vergrößert und der Wärmeübergang verbessert wird.

IPC 1-7

F24D 5/00

IPC 8 full level

F24D 5/00 (2006.01); **F24D 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24D 5/00 (2013.01); **F24D 5/10** (2013.01)

Cited by

DE102010048939A1; DE4433664A1; EP0543129A1; WO9911982A1; WO9107557A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0255039 A2 19880203; **EP 0255039 A3 19880817**; **EP 0255039 B1 19910403**; AT E62337 T1 19910415; DE 3625851 C1 19880121; DE 3769029 D1 19910508

DOCDB simple family (application)

EP 87110655 A 19870723; AT 87110655 T 19870723; DE 3625851 A 19860731; DE 3769029 T 19870723