

Title (en)

Steam distribution pipe for humidifiers.

Title (de)

Dampfverteilrohr für Luftbefeuchter.

Title (fr)

Tuyau de distribution de vapeur d'eau pour humidificateurs.

Publication

EP 0009234 A1 19800402 (DE)

Application

EP 79103506 A 19790919

Priority

CH 995878 A 19780925

Abstract (en)

[origin: US4265840A] A vapor-air humidifier for air climatizing or conditioning installations is disclosed which comprises a double-wall vapor distributor pipe defining vapor exhaust pipe means. By means of a jacket chamber or space, heated by the vapor or steam, the internal space or chamber of the vapor-air humidifier remains free of condensate due to cooling of the air current. The vapor transferred to the air current is thus removed from the internal space which is free of condensate and there is prevented any spraying of water of condensation. Since vapor exhaust elements are arranged along the exhaust pipe means and are distributed over the entire channel cross-section of the humidifier, there is avoided the formation of vapor layers.

Abstract (de)

Die Ausbildung des Dampf-Luftbefeuchters ist dadurch gekennzeichnet, dass er aus einem doppelwandigen Dampfverteilrohr (4, 5) besteht. Durch den mit Dampf beheizten Mantelraum (6) bleibt der Innenraum (7) durch die Abkühlung des Luftstromes kondensatfrei. Der dem Luftstrom abgegebene Dampf wird somit dem kondensatfreien Innenraum (7) entnommen und ein Verspritzen von Kondenswasser wird vermieden. Da die Ausblasorgane (11) längs des Ausblasrohres (3) angeordnet sind und auf den gesamten Kanalquerschnitt verteilt sind, werden Dampfschichten vermieden.

IPC 1-7

F24F 6/18

IPC 8 full level

F24F 6/18 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24F 6/18 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [P] DD 134138 A1 19790207 - KUEHNEL JOCHEN
- DE 2552633 A1 19770602 - WIEBER HORST FA ASA
- DE 2435224 A1 19750220 - SARCO CO
- [A] US 3724180 A 19730403 - MORTON B, et al
- [A] DE 2245638 B1 19730726

Cited by

EP0823597A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0009234 A1 19800402; DE 7926840 U1 19800313; US 4265840 A 19810505

DOCDB simple family (application)

EP 79103506 A 19790919; DE 7926840 U 19790921; US 7653879 A 19790918