

Title (en)
Humidifier.

Title (de)
Luftbefeuchter.

Title (fr)
Humificateur d'air.

Publication
EP 0334017 A2 19890927 (DE)

Application
EP 89102650 A 19890216

Priority
DE 3809950 A 19880324

Abstract (en)
A humidifer (10) with a water tank (12), at least one evaporator block (13) as well as a fan wheel (14) which is rotatable about a vertical axis and by means of which room air is drawn through the evaporator block (13) and after absorbing humidity is conducted back into the room, has a water supply pipe (16) which extends with its lower open end as far as into the water tank (12) and widens conically upwards. This water supply pipe (16) is connected to the fan wheel (14) and rotatable together with it. Via water outlet openings (18) and a centrifugal disc (17) in the upper end region of the water supply pipe, water is supplied to the evaporator blocks (13) so that the room air, which is preheated by means of heating aggregates (20), can absorb a great deal of humidity on passing through the evaporator blocks (13) and can correspondingly enrich the room air with humidity.
<IMAGE>

Abstract (de)
Ein Luftbefeuchter (10) mit einem Wassertank (12), mindestens einem Verdunsterblock (13) sowie einem um eine lotrechte Achse drehbaren Lüfterrad (14), mittels dessen Raumluft durch den Verdunsterblock (13) angesaugt und nach Feuchtigkeitsaufnahme in den Raum zurückgeführt wird, weist ein Wasserförderrohr (16) auf, welches mit seinem unteren, offenen Ende bis in den Wassertank (12) hineinreicht und sich nach oben hin kegelförmig erweitert. Dieses Wasserförderrohr (16) ist mit dem Lüfterrad (14) verbunden und mit diesem gemeinsam drehbar. Über Wasseraustrittsöffnungen (18) und eine Schleuderscheibe (17) im oberen Endbereich des Wasserförderrohres wird Wasser auf die Verdunsterblocks (13) gefördert, so daß die durch Heizaggregate (20) vorgewärmte Raumluft beim Durchtritt durch die Verdunsterblocks (13) sehr viel Feuchtigkeit aufnehmen und die Raumluft entsprechend mit Feuchtigkeit anreichern kann.

IPC 1-7
F24F 6/04

IPC 8 full level
F24F 6/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24F 6/04 (2013.01)

Cited by
EP1160518A1; WO9812485A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0334017 A2 19890927; EP 0334017 A3 19901017; DE 3809950 A1 19891012; DK 132389 A 19890925; DK 132389 D0 19890317; FI 891322 A0 19890321; FI 891322 A 19890925; JP H0221144 A 19900124; NO 891160 D0 19890316; NO 891160 L 19890925

DOCDB simple family (application)
EP 89102650 A 19890216; DE 3809950 A 19880324; DK 132389 A 19890317; FI 891322 A 19890321; JP 7074589 A 19890324; NO 891160 A 19890316