

Title (en)
DEHUMIDIFYING APPARATUS.

Title (de)
ENTFEUCHTUNGSVORRICHTUNG.

Title (fr)
APPAREIL DE DESHUMIDIFICATION.

Publication
EP 0469111 A1 19920205 (EN)

Application
EP 91903904 A 19910213

Priority
GB 9003571 A 19900216

Abstract (en)
[origin: WO9112476A1] Dehumidifying apparatus (101) provides a mixed convection cycle and has an upper section (102) corresponding to a standard refrigeration dehumidifier. A pressure developing fan (F) is housed in a separate compartment (106) at the bottom of unit (101). Wall (107) separates the refrigeration dehumidifier (102) from fan (F). Air is drawn through inlet (108) into compartment (106) and delivered to a heater (109) before being fed to flexible distribution ducts (110). Ducts (110) have the effect of moving the air outlet of fan (F) to improve air distribution so that air returning to inlet (103) to the dehumidifier (102) does not interfere with the operation thereof. A good mix of dry air, damp air and warm air is obtained without affection operation of dehumidifier (102).

Abstract (fr)
Un appareil de déshumidification (101) est caractérisé par un cycle de convection mélangée et possède une partie supérieure (102) ressemblant à celle d'un déshumidificateur à réfrigération standard. Un ventilateur de création de pression (F) est abrité dans un compartiment séparé (106) au fond de l'appareil (101). Une paroi (107) sépare le déshumidificateur à réfrigération (102) du ventilateur (F). De l'air est aspiré dans le compartiment (106) à travers l'entrée (108) et envoyé à un réchauffeur (109) avant d'être transmis à des gaines de distribution souples (110). Les gaines (110) ont pour but de déplacer la sortie d'air du ventilateur (F) pour améliorer la distribution d'air de sorte que l'air revenant dans l'entrée (103) vers le déshumidificateur n'entrave pas le fonctionnement de celui-ci. On obtient ainsi un bon brassage d'air sec, d'air humide et d'air chaud sans que le fonctionnement du déshumidificateur (102) ne soit affecté.

IPC 1-7
E04B 1/70; F26B 21/08

IPC 8 full level
E04B 1/70 (2006.01); **F26B 21/00** (2006.01); **F26B 21/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/7015 (2013.01); **F26B 21/001** (2013.01); **F26B 21/086** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9112476A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE DK ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9112476 A1 19910822; AU 641475 B2 19930923; AU 7234691 A 19910903; EP 0469111 A1 19920205; GB 2242017 A 19910918; GB 2242017 B 19940420; GB 9003571 D0 19900411

DOCDB simple family (application)
GB 9100219 W 19910213; AU 7234691 A 19910213; EP 91903904 A 19910213; GB 9003571 A 19900216