

Title (en)  
Device for producing a predetermined relative humidity in the air

Title (de)  
Vorrichtung zur Erzeugung einer definierten relativen Luftfeuchte

Title (fr)  
Dispositif pour produire une humidité relative déterminée dans l'air

Publication  
**EP 0989373 A2 20000329 (DE)**

Application  
**EP 99118774 A 19990923**

Priority  
AT 62298 U 19980925

Abstract (en)  
A saturator chamber (1) is linked to a measuring chamber (2) by a connecting pipe (4.1,4.2), both with equal temperatures. Relative humidity is adjusted by a mere variation in the saturator chamber pressure (p1) and the measuring chamber pressure (p2). A valve unit (5) is fitted in the connecting pipe. Thermal contact is maintained with a heating device (6) by the valve unit and an area of the connector pipe between the valve unit and the saturator chamber.

Abstract (de)  
Es wird eine Vorrichtung zur Erzeugung einer definierten relativen Luftfeuchte angegeben. Diese besteht aus einer Sättigerkammer sowie einer mittels mindestens einer Verbindungsleitung damit verbundenen Meßkammer. Die relative Luftfeuchte ist durch die bloße Variation der Drücke in der Sättigerkammer und der Meßkammer einstellbar. In der Meßkammer liegt in einer möglichen Ausführungsform im wesentlichen die gleiche Temperatur wie in der Sättigerkammer vor. In der Verbindungsleitung ist desweiteren eine Ventileinheit angeordnet. Sowohl die Ventileinheit als auch der zwischen Ventileinheit und Sättigerkammer befindliche Bereich der Verbindungsleitung stehen in thermischem Kontakt mit einer Heizeinrichtung. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F24F 6/02**

IPC 8 full level  
**G05D 22/00** (2006.01); **F24F 6/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F24F 6/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
JP H09257283 A 19970930 - CHINO CORP

Cited by  
DE112011100765B4; DE102005012373A1; DE102005012373B4; DE10203637A1; DE10203637B4; DE10232172A1; DE10232172B4; US7281669B2; EP1624356A1; US7395673B2

Designated contracting state (EPC)  
AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0989373 A2 20000329; EP 0989373 A3 20020724; EP 0989373 B1 20040811**; AT 3403 U1 20000225; AT E273488 T1 20040815; DE 59910183 D1 20040916; JP 2000112534 A 20000421; US 6299147 B1 20011009

DOCDB simple family (application)  
**EP 99118774 A 19990923**; AT 62298 U 19980925; AT 99118774 T 19990923; DE 59910183 T 19990923; JP 26572899 A 19990920; US 40602599 A 19990924