

Title (en)
Steam humidifier

Title (de)
Dampfbefeuchter

Title (fr)
Humidificateur à vapeur

Publication
EP 2037190 A1 20090318 (DE)

Application
EP 07117252 A 20070926

Priority
DE 102007043779 A 20070913

Abstract (en)
The steam humidifier has a wall having a limiting channel (11) with air power guided into a humidified room. Flow generators (12) are provided such as a fan, and a humidification unit (13). A chamber (14) is included which uses a damping fluid such as water. An electric heater (15) controls the evaporation of the fluid. The chamber (14) is entirely arranged within the channel.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Lufthanalbefeuchter, bei dem ein in einem durch Wandungen (20) begrenzten Kanal (11) geführter Luftstrom befeuchtet und einem zu befeuchtenden Raum zugeführt wird, umfassend einen Strömungserzeuger (12), insbesondere Ventilator sowie ein Befeuchtungsaggregat (13) mit - mindestens einer Kammer (14) zur Aufnahme eines Befeuchtungsfluids, insbesondere Wasser, und - einer elektrischen Heizung (15), die zur Verdampfung des Befeuchtungsfluids angesteuert werden kann, wobei die mindestens eine Kammer (14) des Befeuchtungsaggregats (13) zumindest teilweise, vorzugsweise komplett, innerhalb des Kanals (11) angeordnet ist.

IPC 8 full level
F24F 6/10 (2006.01); **F24F 6/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24F 6/10 (2013.01); **F24F 6/18** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 4239956 A 19801216 - MORTON BERNARD W [US]
- [XY] US 5758018 A 19980526 - FOWLER JR JAMES M [US]
- [XY] US 2004035569 A1 20040226 - SUENAGA OSAMU [JP], et al
- [Y] US 5359692 A 19941025 - ALIX GUY-PAUL [FR], et al
- [Y] US 3219796 A 19651123 - PAUL GRAF, et al
- [Y] US 5855823 A 19990105 - MACGIBBON BRUCE S [US], et al
- [Y] US 4350286 A 19820921 - SUTOH SHINJI, et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202007013484 U1 20080221; EP 2037190 A1 20090318; EP 2037190 B1 20140716

DOCDB simple family (application)
DE 202007013484 U 20070926; EP 07117252 A 20070926