

(12)

Patentschrift

(48) Ausgabetag der Berichtigung: 2008-09-15

(21) Anmeldenummer: A 2048/2006

(51) Int. Cl.⁸: **F24F 6/02** (2006.01)

(22) Anmeldetag: 2006-12-12

B01D 1/00 (2006.01)

(43) Veröffentlicht am: 2008-05-15

(56) Entgegenhaltungen:

DE 2448732A1 EP 1722169A2

US 2004/069242A1 WO 2002/061701A1

(73) Patentanmelder:

HAUPTKORN HERBERT

D-91623 SACHSEN B. ANSBACH (DE)

(54) VORRICHTUNG ZUM BEFEUCHTEN EINES GASSTROMES

- (57) Es wird eine Vorrichtung zum Befeuchten eines Gasstromes mit einer Einrichtung zum Verdampfen von Wasser beschrieben, die wenigstens einen vom zu befeuchtenden Gasstrom durchströmten, offenkörperigen, nichtmetallischen Strömungskörper (5), der an eine Verteilereinrichtung (6) für das zu verdampfende Wasser angeschlossen ist, sowie eine Heizeinrichtung für den Strömungskörper (5) umfaßt. Um eine gleichmäßige Befeuchtung des Gasstromes zu erreichen, wird vorgeschlagen, daß die Heizeinrichtung aus einer in den Strömungskörper (5) abstrahlenden Mikrowellenheizung (10) besteht und daß die Verteilereinrichtung (6) für das zu verdampfende Wasser einen wasserdurchlässigen Mantel des Strömungskörpers (5), vorzugsweise ein den Strömungskörper (5) umhüllendes Vlies, aufweist.

