

Title (en)

Apparatus for evenly directing a gas towards a flat surface.

Title (de)

Vorrichtung zur gleichmässigen Beaufschlagung einer planen Fläche mit einem Gas.

Title (fr)

Dispositif pour diriger uniformément un gaz vers une surface plane.

Publication

**EP 0189855 A2 19860806 (DE)**

Application

**EP 86100915 A 19860123**

Priority

DE 3503089 A 19850130

Abstract (en)

[origin: US4736529A] A device for the uniform application of gas on a plane surface comprises several slot-like openings which are at least approximately in one plane; the longitudinal axes of the nozzle openings are radially arranged, whereas the direction of the flow exiting from the slot-like openings is inclined towards the plane in which the openings are located. This allows an extremely uniform application so that the difference between the maximum and the minimum values of the heat-transfer coefficient is only very small.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zur gleichmäßigen Beaufschlagung einer planen Fläche mit einem Gas weist mehrere, schlitzförmige Öffnungen auf, die zumindest näherungsweise in einer Ebene liegen; die Längsachsen der ?usenöffnungen sind strahlenförmig angeordnet, während die Richtung der aus den schlitzförmigen Öffnungen austretenden Strömung gegen die Ebene, in der die Öffnungen liegen, geneigt ist. Dadurch läßt sich eine extrem gleichmäßige Beaufschlagung erzielen, so daß die Differenz zwischen dem maximalen und dem minimalen Wert des Wärmeübergangskoeffizienten nur noch gering ist.

IPC 1-7

**C21D 1/34**; **C21D 9/54**; **F27D 7/04**; **F27D 13/00**; **C21D 1/767**

IPC 8 full level

**C21D 1/34** (2006.01); **C21D 1/767** (2006.01); **C21D 9/00** (2006.01); **C21D 9/54** (2006.01); **C22F 1/04** (2006.01); **F27D 7/04** (2006.01); **F27D 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C21D 1/767** (2013.01 - EP US); **C21D 9/54** (2013.01 - EP US); **F27D 7/04** (2013.01 - EP US); **F27D 13/00** (2013.01 - EP US)

Cited by

AT399164B; US5441242A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0189855 A2 19860806**; **EP 0189855 A3 19880921**; **EP 0189855 B1 19920318**; AT E73863 T1 19920415; CA 1240507 A 19880816; DE 3503089 A1 19860731; DE 3503089 C2 19881208; DE 3684339 D1 19920423; JP H0218365 B2 19900425; JP S61201734 A 19860906; US 4736529 A 19880412

DOCDB simple family (application)

**EP 86100915 A 19860123**; AT 86100915 T 19860123; CA 500651 A 19860130; DE 3503089 A 19850130; DE 3684339 T 19860123; JP 1686786 A 19860130; US 82343486 A 19860128