

Title (en)

LINEAR WATER SPRAY DEVICE FOR COOLING SHEET METAL.

Title (de)

GERADLINIGES WASSERSPRÜHGERÄT ZUR KÜHLUNG VON BLECHEN.

Title (fr)

DISPOSITIF LINEAIRE DE PULVERISATION D'EAU DE REFROIDISSEMENT DE TOLES.

Publication

**EP 0414739 A1 19910306 (FR)**

Application

**EP 89905124 A 19890420**

Priority

FR 8805350 A 19880422

Abstract (en)

[origin: WO8910203A1] Spray device in which the water spray from a water chamber (8) is supplied to the spray head (16) by cylindrical tubes (12) inducing a head loss. The water from the tubes (12) is guided by tubes (13) into a V-shaped water outlet channel (18) forming a continuous slot (19). Water ejection means (7) are mounted on either side of the slot and in the air conduits (3, 4); said water ejection means (7) are formed by vanes (21) in which the flow of spray water is guided perpendicularly to the surface of the item to be treated. Said vanes, which are segment-shaped, are placed end to end along the length of the slot and form converging conduits for the air, ending in rectangular slot openings. A second embodiment is given for a vertical-jet spray.

Abstract (fr)

Dispositif de pulvérisation dans lequel l'eau de pulvérisation provenant d'une chambre à eau (8) est amenée à la tête de pulvérisation (16) par des tubes cylindriques (12) introduisant une perte de charge. L'eau sortant des tubes (12) est guidée par des tubes de guidage (13) dans un canal de sortie d'eau (18) prismatique, formant une fente continue (19). De part et d'autre de la fente et dans les gaines d'air (3, 4) sont montés des moyens d'éjection de l'air (7) qui sont formés par des aubages (21) dans lesquels le flux d'air de pulvérisation est guidé perpendiculairement à la surface de la pièce à traiter. Les aubages se présentent sous forme de segments qui sont mis bout à bout tout le long de la fente et forment, pour l'air, des conduits convergents débouchant par des orifices rectangulaires. Un deuxième exemple de réalisation est donné pour un pulvérisateur à jet ascendant.

IPC 1-7

**B05B 7/02; B21B 45/02**

IPC 8 full level

**B05B 7/02** (2006.01); **B05B 7/06** (2006.01); **B21B 45/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**B05B 1/22** (2013.01 - KR); **B05B 7/025** (2013.01 - EP US); **B21B 45/0233** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8910203A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8910203 A1 19891102**; AU 3539589 A 19891124; AU 628055 B2 19920910; BR 8907389 A 19910416; DE 68912125 D1 19940217; DE 68912125 T2 19940811; EP 0414739 A1 19910306; EP 0414739 B1 19940105; FR 2630350 A1 19891027; FR 2630350 B1 19900831; JP 2744312 B2 19980428; JP H03505298 A 19911121; KR 900700189 A 19900811; KR 970001786 B1 19970215; US 5118041 A 19920602

DOCDB simple family (application)

**FR 8900184 W 19890420**; AU 3539589 A 19890420; BR 8907389 A 19890420; DE 68912125 T 19890420; EP 89905124 A 19890420; FR 8805350 A 19880422; JP 50491689 A 19890420; KR 890702286 A 19891206; US 59865690 A 19901022