

Title (en)

DEVICE FOR DISPENSING FALLING FILM ON A PLATE COOLER COMPRISING FIRST AND SECOND DISTRIBUTION STAGES

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINES FILMS, DER AUF EINEN PLATTENTAUSCHER FÄLLT UND ERSTE UND ZWEITE VERTEILEBENEN UMFASST

Title (fr)

DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FILM TOMBANT SUR UN ÉCHANGEUR À PLAQUES COMPRENANT DES PREMIER ET DEUXIÈME ÉTAGES DE DISTRIBUTION

Publication

EP 3112793 A1 20170104 (FR)

Application

EP 16176031 A 20160623

Priority

FR 1555830 A 20150624

Abstract (fr)

L'objet principal de l'invention est un dispositif (1) de distribution de film de fluide (FL) tombant par gravité sur au moins une plaque verticale (2) d'un échangeur de chaleur (11), comportant : un premier étage de distribution (3) comprenant une première paroi (5) pourvue d'une pluralité de premières ouvertures (3a) pour le passage du fluide ; et un deuxième étage de distribution (4), superposé en dessous du premier étage (3), comprenant une deuxième paroi (6) pourvue de deuxièmees ouvertures (4a) décalées transversalement et logeant ladite au moins une plaque verticale (2), la plus grande dimension transversale de chaque deuxième ouverture (4a) étant supérieure à la plus grande dimension transversale de la plaque verticale (2) pour que chaque deuxième ouverture (4a) comporte deux chemins (C1, C2) de part et d'autre de la plaque (2) pour le passage de film tombant, et comprenant aussi des pièces de guidage (7a) en écoulement.

IPC 8 full level

F28F 25/04 (2006.01); **F28D 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

F28D 3/04 (2013.01); **F28F 25/04** (2013.01); **F28F 2245/02** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 2098285 A1 20090909 - CORNING INC [US]
- WO 2013035508 A1 20130314 - MODEC INC [JP], et al
- WO 2009016650 A1 20090205 - SPRAY ENGINEERING DEVICES LTD [IN], et al

Citation (search report)

- [A] FR 1042434 A 19531102
- [A] JP H1163885 A 19990305 - ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND
- [A] FR 1043505 A 19531110 - ANCIENS ETABLISSEMENTS R VELUT
- [A] JP 3040772 B1 20000515
- [A] GB 498715 A 19390112 - RENE VELUT

Cited by

CN111595180A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3112793 A1 20170104; **EP 3112793 B1 20171108**; FR 3038038 A1 20161230; FR 3038038 B1 20170721

DOCDB simple family (application)

EP 16176031 A 20160623; FR 1555830 A 20150624