

Title (en)
DRYING PLANT

Title (de)
TROCKNUNGSANLAGE

Title (fr)
INSTALLATION DE SÉCHAGE

Publication
EP 4290163 A1 20231213 (FR)

Application
EP 23175563 A 20230526

Priority
FR 2205402 A 20220606

Abstract (en)
[origin: US2023392864A1] A drying installation for the continuous drying of a moving web material is provided. The installation includes radiating or heating elements, burning the gas. The installation includes a gas flow circulation system configured to suction combustion products generated by the radiating or heating elements. The gas flow circulation system also includes an extraction pipe configured for the evacuation from the installation of at least part of the combustion products suctioned by the gas flow circulation system. The installation also includes a device for treating carbon monoxide and optionally nitrogen oxides, the treatment device-including an oxidation and optionally reduction catalyst and being mounted on or downstream of said extraction pipe in order to treat the carbon monoxide and optionally the nitrogen oxides contained in the combustion products. The installation includes a regulation means configured to regulate the temperature of the catalyst at a temperature greater than or equal to 130° C.

Abstract (fr)
L'invention concerne une installation de séchage (1) destinée au séchage en continu d'un matériau en bande mobile (2). L'installation comprend :- des éléments rayonnants ou chauffants (6), brûlant du gaz,- un système (8) de circulation de flux gazeux configuré pour aspirer des produits de combustion générés par les éléments rayonnants ou chauffants (6).Le système de circulation de flux gazeux (8) comporte également une conduite d'extraction (16) configurée pour l'évacuation hors de l'installation (1), d'au moins une partie des produits de combustion aspirés par le système de circulation de flux gazeux (8).L'installation (1) comporte également un dispositif de traitement (18) du monoxyde de carbone et éventuellement d'oxydes d'azote, le dispositif de traitement (18) comportant un catalyseur (20) d'oxydation et éventuellement de réduction et étant monté sur ou en aval de ladite conduite d'extraction (16) afin de traiter le monoxyde de carbone et éventuellement les oxydes d'azote contenus dans les produits de combustion.L'installation (1) comporte notamment un moyen de régulation (22) configuré pour réguler la température du catalyseur (20) à une température supérieure ou égale à 130°C.

IPC 8 full level
F26B 13/00 (2006.01); **F26B 23/02** (2006.01); **F26B 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F26B 3/305 (2013.01 - US); **F26B 13/00** (2013.01 - EP); **F26B 13/104** (2013.01 - US); **F26B 21/08** (2013.01 - US); **F26B 23/02** (2013.01 - EP); **F26B 23/024** (2013.01 - EP); **F26B 25/005** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• US 6088930 A 20000718 - ROBIN JEAN-PIERRE [FR], et al
• WO 2005085729 A2 20050915 - BEKAERT SA NV [BE], et al

Citation (search report)
• [XYI] US 2743529 A 19560501 - HAYES CLETUS T
• [Y] WO 2012073711 A1 20120607 - EKO ASISUTO NAGASAKI CORP [JP], et al
• [A] JP 2009101297 A 20090514 - FUJIMORI KOGYO CO
• [A] IT MI20082311 A1 20100624 - ITALCEMENTI SPA
• [A] US 6321462 B1 20011127 - SEIDL PAUL G [US], et al
• [A] JP H07204883 A 19950808 - TAMURA SEISAKUSHO KK

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4290163 A1 20231213; CN 117190655 A 20231208; FR 3136275 A1 20231208; FR 3136275 B1 20240621; US 2023392864 A1 20231207

DOCDB simple family (application)
EP 23175563 A 20230526; CN 202310662684 A 20230606; FR 2205402 A 20220606; US 202318330114 A 20230606