

Title (en)

Apparatus and product treatment by a gas and installation with such an apparatus

Title (de)

Vorrichtung und Produktbehandlung durch ein Gas und Anlage mit solch einer Vorrichtung

Title (fr)

Dispositif et traitement de produits par un gaz et installation comportant un tel dispositif

Publication

EP 1213551 A1 20020612 (FR)

Application

EP 01402960 A 20011119

Priority

FR 0015592 A 20001201

Abstract (en)

[origin: FR2817612A1] The plant (10), designed to cool products (2) supported by a conveyor belt (6) of a gas-permeable material passing beneath it, consists of a cover (22) with insulated top and side walls (28, 29) containing coolant gas distribution pipes (36) with lower outlets (40) aligned with apertures (26) in a lower wall (24) corresponding to the spacing of the products on the conveyor so that the products receive a flow of turbulent gas, e.g. cooled air. The distribution pipe has a series of lengthwise sections with outlets in line with rows of apertures in the lower wall lying parallel to the direction of the conveyor belt travel and fed by a single vertical inlet pipe (32). The lengthwise pipe sections can also have upper outlets (38), delivering gas which is deflected from the inner surface of the cover, and the lower wall is interchangeable according to the number and spacing of apertures required.

Abstract (fr)

Le dispositif de traitement par un gaz de produits disposés au-dessous du dispositif comporte un capot (22) à l'intérieur duquel est ménagé un logement (28). Les parois latérales et supérieures du logement sont pleines tandis que la paroi inférieure (24) est percée d'orifices d'évacuation (26) disposés comme les produits (2) à traiter. Le dispositif comporte également un tube de répartition (36) alimenté en gaz, disposé à l'intérieur du logement, percé d'ouvertures inférieures (40) situées chacune sensiblement au-dessus d'un orifice d'évacuation (26), et percé d'ouvertures supérieures orientées vers une paroi pleine du logement (28). Application à un dispositif de refroidissement de denrées alimentaires par de l'air refroidi, ou autres gaz froids. <IMAGE>

IPC 1-7

F25D 3/11

IPC 8 full level

F25D 3/11 (2006.01)

CPC (source: EP)

F25D 3/11 (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] US 5450732 A 19950919 - VENETUCCI JIM M [US]
- [Y] EP 0986966 A2 20000322 - PRAXAIR TECHNOLOGY INC [US]
- [A] US 3494140 A 19700210 - HARPER JOHN D, et al
- [A] US 4171625 A 19791023 - JOHNSON JAMES E [US], et al
- [A] US 4931232 A 19900605 - LERMUZEAUX ANDRE [FR], et al

Cited by

WO2012117179A1; FR2971995A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1213551 A1 20020612; FR 2817612 A1 20020607; FR 2817612 B1 20040416

DOCDB simple family (application)

EP 01402960 A 20011119; FR 0015592 A 20001201