

Title (en)

Differentially pumped multiple chamber vacuum belt dryer.

Title (de)

Differenziell gepumpter Mehrkammer-Vakuumbandrockner.

Title (fr)

Séchoir à tapis comportant plusieurs compartiments à vide avec pompage différentiel.

Publication

EP 0505677 A1 19920930 (DE)

Application

EP 92100964 A 19920122

Priority

CH 90091 A 19910325

Abstract (en)

The belt dryer comprises a container (1) which is divided into two chambers (31, 32) by a partition (33) and a charging device (11) as well as an extraction device (20). The chambers (31, 32) are in each case connected to a heat-energy generating device (39, 40) and a vacuum device, so that different pressure ratios can be created in the chambers. It is thus ensured that the water-vapour partial pressure in the second chamber (32) is not influenced by the partial pressure at the inlet into the first chamber (31). <IMAGE>

Abstract (de)

Der Bandrockner umfasst einen Behälter (1), der durch eine Trennwand (33) in zwei Kammern (31,32) unterteilt ist und eine Beschickungseinrichtung (11) sowie eine Austrageinrichtung (20). Die Kammern (31,32) sind jeweils mit einer Wärmeenergieerzeugungseinrichtung (39,40) und einer Vakuumeinrichtung verbunden, so dass in den Kammern unterschiedliche Druckverhältnisse erzeugt werden können. Dabei ist sichergestellt, dass der Wasserdampfpartialdruck in der zweiten Kammer (32) vom Partialdruck am Einlass in die erste Kammer (31) nicht beeinflusst wird. <IMAGE>

IPC 1-7

F26B 7/00; F26B 17/08

IPC 8 full level

F26B 5/04 (2006.01); **F26B 17/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

F26B 5/041 (2013.01); **F26B 17/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0222925 A1 19870527 - BRAUNSCHWEIGISCHE MASCH BAU [DE]
- [Y] FR 2368000 A1 19780512 - TOMADINI GINO [IT]
- [A] FR 1202041 A 19600107
- [A] DE 3221602 A1 19830113 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]
- [A] WO 8400805 A1 19840301 - ZSCHOKKE WARTMANN AG [CH]
- [A] US 3206866 A 19650921 - MCCABE BARKMAN C

Cited by

DE102012107368A1; DE102012107368B4; CN117029420A; WO2021243571A1; EP4001814A1; DE102020129945A1; DE102020129945B4; US9273901B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0505677 A1 19920930; EP 0505677 B1 19950104; CH 680818 A5 19921113; DE 59201111 D1 19950216

DOCDB simple family (application)

EP 92100964 A 19920122; CH 90091 A 19910325; DE 59201111 T 19920122