

Title (en)

Apparatus for heat treatment of running webs

Title (de)

Vorrichtung zum Wärmebehandeln von durchlaufenden Warenbahnen

Title (fr)

Dispositif pour le traitement par chaleur de bandes continues

Publication

EP 0779486 A1 19970618 (DE)

Application

EP 96116220 A 19961010

Priority

DE 19546344 A 19951212

Abstract (en)

The device comprises a built housing (1) as a sealed steam bell that consists of, at least, one chamber (9) equipped with a ventilator that is coupled, via a shaft (33), to a motor on the outer part of the housing. It has nozzle boxes with directed nozzle openings on the conveying track, and a heater sealed with leads (39) for guiding of gaseous or liquid substances. There are inlet and outlet slits adapted to the base (7) of the housing, as well as a system for conveying and guiding of the handling conveying track in a longitudinal direction through the housing. The shaft and the leads penetrate the base of the housing.

Abstract (de)

Das Wärmebehandeln mit Heißdampf hat im Prinzip gegenüber entsprechenden Verfahren, die mit Heißluft betrieben werden, große wirtschaftliche Vorteile. Es ist aber schwierig, bei Vorrichtungen, die im Durchlauf betrieben werden, das Gehäuse so abzudichten, daß keine Luft eindringen kann. Bei der neuen Vorrichtung sind die Stirnwände (2, 3), die Seitenwände (4, 5) und die Decke (6) des Gehäuses (1) von Öffnungen, Leitungsdurchführungen und dergleichen völlig frei. Die Welle (33) des Gebläses (32), die Leitungen (39) des Erhitzers (38) durchdringen den Boden (7). Die kritischen Stellen, an denen Leckströme erfahrungsgemäß meistens auftreten, sind auf diese Weise in den Boden (7) verlegt worden. Da hier Überdruck herrscht, kann keine Luft eindringen. <IMAGE>

IPC 1-7

F26B 13/10

IPC 8 full level

F26B 13/02 (2006.01); **F26B 13/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F26B 13/10 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DY] DE 3511950 A1 19861009 - BABCOCK TEXTILMASCH [DE]
- [Y] FR 2500921 A1 19820903 - BABCOCK TEXTILMASCH [DE]
- [YA] FR 2516224 A1 19830513 - BABCOCK TEXTILMASCH [DE]
- [A] EP 0372444 A1 19900613 - BABCOCK TEXTILMASCH [DE]

Cited by

EP1058076A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0779486 A1 19970618; EP 0779486 B1 20010228; DE 19546344 A1 19970619; DE 59606499 D1 20010405; US 5855476 A 19990105

DOCDB simple family (application)

EP 96116220 A 19961010; DE 19546344 A 19951212; DE 59606499 T 19961010; US 76330596 A 19961210