

Title (en)  
DEVICE FOR THE THERMAL TREATMENT OF YARNS

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON GARNEN

Title (fr)  
DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE DE FILS

Publication  
**EP 2982791 A1 20160210 (DE)**

Application  
**EP 15002123 A 20150716**

Priority  
DE 102014011696 A 20140807

Abstract (en)  
[origin: US2016040324A1] A device for the thermal treatment of yarns comprising at least one inlet opening and at least one outlet opening for at least one transport means, which transports the yarn through the device, and comprising separating elements at the inlet opening and the outlet opening for thermal shielding, in order to minimise the exchange of media to the environment. The separating elements are configured to have a low bending rigidity and are arranged such that a surface load is applied onto the yarn lying on the transport means, for example a conveyor belt, which is not greater than 0.005 kg\*cm<sup>-2</sup>.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur thermischen Behandlung von Garnen mit mindestens einer Eintrittsöffnung und mindestens einer Austrittsöffnung für mindestens ein Transportmittel, das das Garn durch die Vorrichtung transportiert, und mit Trennelementen an der Eintrittsöffnung und der Austrittsöffnung zur thermischen Abschirmung, um den Medienaustausch zur Umgebung zu minimieren. Erfindungsgemäß sind die Trennelemente derart angeordnet und mit einer geringen Biegesteifigkeit gestaltet, dass eine Flächenlast auf das auf dem Transportmittel, zum Beispiel ein Transportband, liegende Garn aufgebracht wird, die nicht größer als 0,005 kg \* cm<sup>-2</sup> ist.

IPC 8 full level  
**D06B 17/00** (2006.01); **D02J 13/00** (2006.01); **D06B 23/16** (2006.01); **D06B 23/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D02J 13/00** (2013.01 - US); **D02J 13/001** (2013.01 - EP); **D06B 17/005** (2013.01 - EP); **D06B 23/00** (2013.01 - US); **D06B 23/16** (2013.01 - EP); **D06B 23/18** (2013.01 - EP US); **D06C 15/06** (2013.01 - US); **D02J 13/001** (2013.01 - US); **D06B 17/005** (2013.01 - US); **D06B 23/16** (2013.01 - US)

Citation (applicant)  
• DE 3938183 A1 19910523 - HOERAUF MICHAEL MASCHF [DE]  
• DE 19516127 B4 20050127 - HOERAUF MICHAEL MASCHF [DE]  
• EP 1055763 A2 20001129 - BABCOCK TEXTILMASCH [DE]  
• US 2009188772 A1 20090730 - MASSOTTE PHILIPPE [FR], et al  
• EP 2221404 A2 20100825 - POWER HEAT SET GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [XA] DE 3418942 A1 19851128 - BAYER AG [DE]  
• [XA] US 5014380 A 19910514 - ENDERLIN ROBERT [FR]  
• [A] EP 1325974 A2 20030709 - C M T S R L COSTRUZIONE MACCHI [IT]  
• [A] US 4949558 A 19900821 - ENDERLIN ROBERT [FR]  
• [A] GB 2092191 A 19820811 - SANDO IRON WORKS CO  
• [AD] EP 2221404 A2 20100825 - POWER HEAT SET GMBH [DE]

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 2982791 A1 20160210**; **EP 2982791 B1 20180314**; CN 105369494 A 20160302; CN 105369494 B 20170804;  
DE 102014011696 A1 20160211; US 10465313 B2 20191105; US 2016040324 A1 20160211

DOCDB simple family (application)  
**EP 15002123 A 20150716**; CN 201510559496 A 20150804; DE 102014011696 A 20140807; US 201514809370 A 20150727