

Title (en)

Device for thermally fixing a textile sheet comprised of a fusible material

Title (de)

Vorrichtung zur Thermofixierung einer schmelzfähiges Material aufweisenden textilen Bahn

Title (fr)

Dispositif de thermofixation d'une bande textile présentant un matériau fusible

Publication

**EP 2789731 A1 20141015 (DE)**

Application

**EP 14161522 A 20140325**

Priority

DE 102013006413 A 20130413

Abstract (de)

Die Vorrichtung richtet sich auf die Thermofixierung einer textilen Bahn, die aus schmelzfähigem Material besteht. Die Vorrichtung umfasst eine Abzugseinheit, die wenigstens eine Abzugswalze (42) für die Bahn besitzt. Die Bahn umschlingt einen Teilumfang der Abzugswalze (42), wobei in diesem Umschlingungsbereich eine Thermofixierung der Bahn erfolgt. Die Umfangsfläche der Abzugswalze (42) ist mit Rauigkeiten versehen, die für einen Transport der Bahn in der Vorrichtung sorgen. Eine beheizte Andruckfläche eines Andruckgliedes drückt die Bahn gegen die Umfangsfläche der Abzugswalze (42). Dabei dient die Abzugswalze (42) als Widerlager für das Andruckglied. Damit die Vorrichtung langlebig ist und die auf ihr behandelten Produkte maßhaltig sind und sich durch einwandfreies Aussehen und farbige Gestaltung auszeichnen, sollen die Rauigkeiten der Abzugswalze (42) aus einem körnigen Korund (26) bestehen. Dieser körnige Korund wird auf die Außenfläche (32) eines metallischen Außenzylinders (33) aufgebracht, der als Träger für die Korundkörnung (27) fungiert. Das Innere der Abzugswalze (42) weist mindestens einen Walzenkern (34) auf, der mit einem Drehantrieb für die Abzugswalze (42) verbunden ist. Der Umfang (36) des Walzenkerns (34) ist von einer thermischen Isolationsschicht (51) umschlossen, welche mit dem Walzenkern (34) drehfest verbunden ist. Schließlich wird der mit der Korundkörnung (27) versehene Außenzylinder (33) über die Isolationsschicht (51) gezogen und mit dieser drehfest verbunden ( Fig. 3 ).

IPC 8 full level

**D03D 1/00** (2006.01); **D03J 1/06** (2006.01); **D03J 1/08** (2006.01); **D06B 23/02** (2006.01); **D06C 7/00** (2006.01); **D06H 7/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

**D03D 1/0011** (2013.01); **D03J 1/06** (2013.01); **D03J 1/08** (2013.01); **D06B 23/026** (2013.01); **D06B 23/028** (2013.01); **D06C 7/00** (2013.01); **D06H 7/225** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 9219185 U1 19990520 - TEXTILMA AG [CH]
- EP 0389793 A2 19901003 - VAUPEL TEXTILMASCH [DE]
- DE 1460185 A1 19681205 - GERRESHEIMER GLAS AG
- DE 4014208 A1 19910131 - FORSCH BERATUNG SPEZIALKLIMA L [DE]
- DE 19644534 C2 20010322 - VAUPEL TEXTILMASCHINEN GMBH & [DE]

Citation (search report)

- [A] WO 8902491 A1 19890323 - TEXTILMA AG [CH]
- [AD] WO 9302246 A1 19930204 - TEXTILMA AG [CH]

Cited by

CN114432866A; CN105780442A

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 2789731 A1 20141015**; DE 102013006413 A1 20141016; DE 102013006413 B4 20151001

DOCDB simple family (application)

**EP 14161522 A 20140325**; DE 102013006413 A 20130413