

Title (en)

Process belt, method for producing paper or non-woven fabric and use of a process belt

Title (de)

Prozessband, Verfahren zum Herstellen von Papier oder Vlies und Verwendung eines Prozessbands

Title (fr)

Bande de processus, procédé de fabrication de papier ou de non-tissé et utilisation d'une bande de processus

Publication

EP 2157034 A1 20100224 (DE)

Application

EP 09010665 A 20090819

Priority

DE 102008039245 A 20080822

Abstract (en)

The processing band has a unit for electrical charging of the process band and a conducting plastic, where the unit has a grinder with a conducting roller, conducting rings and an induction unit. A charging is produced in a transmission area of the band or another component.

Abstract (de)

Bei der Vliesherstellung werden immer höhere Anforderungen an die Qualität und die Geschwindigkeit des Herstellungsprozesses gestellt. Aufgabe der Erfindung ist es daher ein Prozessband für eine verbesserte Vliesherstellung bereit zu stellen. Diese Aufgabe wird mit einem Prozessband für die Nowoven- oder Papierherstellung gelöst, das eine Einrichtung zum elektrischen Aufladen des Prozessbands aufweist. Eine derartige Einrichtung erlaubt es, die Ablage von Nonwoven-Material auf dem Band zu beeinflussen und auch während der Vliesherstellung den Kontakt zwischen Band und Vliesmaterial optimal zu gestalten. Insbesondere bei der Übergabe des Vliesmaterials von einem Band auf ein anderes Band oder einen anderen Anlagenteil hilft die elektrostatische Aufladung durch Abstoßungs- und Anziehungsreaktionen zwischen Vliesmaterial und Band.

IPC 8 full level

B65G 15/30 (2006.01); **D21F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21F 1/0027 (2013.01 - EP US); **D21F 7/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0950744 A1 19991020 - POLYMER GROUP INC [US]
- [X] EP 1777183 A1 20070425 - ASSELIN THIBEAU [FR]
- [X] US 5397438 A 19950314 - NYBERG PETRI [FI], et al
- [X] JP H07125865 A 19950516 - ABISARE KK
- [X] JP H0455241 A 19920221 - RICOH KK

Cited by

EP2221414A1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2157034 A1 20100224; CA 2676304 A1 20100222; US 2010043992 A1 20100225

DOCDB simple family (application)

EP 09010665 A 20090819; CA 2676304 A 20090821; US 58350209 A 20090821