

Title (en)
CARD WITH A PIECING DEVICE

Title (de)
KARDE MIT EINER ANSPINNVORRICHTUNG

Title (fr)
CARDE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RATTACHE

Publication
EP 3153607 A1 20170412 (DE)

Application
EP 16182720 A 20160804

Priority
DE 102015117154 A 20151008

Abstract (en)
[origin: CN106987933A] The invention relates to a carding machine with a piecing device. The piecing device is provided with first and second introduction devices used for fiber belts. Two discharging rollers (11, 12) are arranged downstream of a material flowing direction of the second introduction device. The fiber belts can be pulled out by utilizing the discharging rollers. The carding machine is characterized in that compressed air can be conveyed between the first and second introduction devices by means of a compressed air pipeline, air flow with a vortex can be generated by utilizing overpressure in the second introduction device by utilizing the compressed air such that a negative pressure is produced in the first introduction device, and the distance between the discharging rollers can be increased along with compressed air conveying between the introduction devices.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Karde mit einer Anspinnvorrichtung, aufweisend eine erste und eine zweite Einführvorrichtung für ein Faserband, wobei in Materialflussrichtung der zweiten Einführvorrichtung zwei Abzugswalzen (11, 12) nachgeordnet sind, mit denen das Faserband abgezogen werden kann. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass zwischen der ersten und der zweiten Einführvorrichtung mittels einer Druckluftleitung Druckluft zuführbar ist, mit der in der zweiten Einführvorrichtung eine Luftströmung mit einem Drall durch Überdruck derart erzeugbar ist, dass in der ersten Einführvorrichtung ein Unterdruck entsteht, wobei gleichzeitig mit der Zuführung der Druckluft zwischen den Einführvorrichtungen der Abstand der Abzugswalzen zueinander vergrößerbar ist.

IPC 8 full level
D01G 15/46 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
D01G 15/46 (2013.01 - EP); **D01G 15/465** (2013.01 - CN); **D01G 15/50** (2013.01 - CN); **D01H 5/72** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XY] DE 102006012335 A1 20070920 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]
- [XY] DE 3612133 A1 19871015 - ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH [DE]
- [Y] EP 0261330 A1 19880330 - HOLLINGSWORTH GMBH [DE]
- [Y] EP 0370232 A2 19900530 - RIETER AG MASCHF [CH]

Cited by
EP3543385A1

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 3153607 A1 20170412; CN 106987933 A 20170728; CN 106987933 B 20191108; DE 102015117154 A1 20170413

DOCDB simple family (application)
EP 16182720 A 20160804; CN 201610825851 A 20160914; DE 102015117154 A 20151008