

Title (en)
DISPLAY DEVICE FOR A COMPACTION DEVICE ON A SPINNING MACHINE

Title (de)
ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINE VERDICHTUNGSVORRICHTUNG AN EINER SPINNMASCHINE

Title (fr)
DISPOSITIF INDICATEUR POUR UN DISPOSITIF DE COMPACTAGE SUR UN MÉTIER À FILER

Publication
EP 4180558 A1 20230517 (DE)

Application
EP 22205460 A 20221104

Priority
CH 0705332021 A 20211110

Abstract (en)
[origin: CN116103799A] The invention relates to a device for compacting a fiber bundle (1) on a spinning machine, comprising a rotating compacting element (2) which is supplied with suction air and which is held on a housing (3), the suction air being guided to the compacting element (2) via a suction air duct (4) which is arranged in the housing (3) and has a first section (5) and a second section (6), wherein a first section (5) of the suction air duct (4) is delimited by the compaction element (2) and the connection of the first section (5) to the negative pressure source (7) is provided via a second section (6) of the suction air duct (4), characterized in that an air duct (8) is provided, which is independent of the suction air duct (4) and has a first duct part (9), an indicator duct (10) and a second duct part (11), wherein the indicator duct (10) is arranged between the first duct part (9) and the second duct part (11) and is at least partially transparent, and wherein the first duct part (9) is connected to the first section (5) of the suction air duct (4), and wherein the second duct part (11) is connected to an opening (12) in the housing (3) to the environment, and wherein an indicator element (14) is provided in the indicator duct (10) that is freely movable over the length (13) of the indicator duct (10).

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Verdichten eines Faserbandes (1) an einer Spinnmaschine mit einem, mit Saugluft beaufschlagten und umlaufenden Verdichtungselement (2), welches an einem Gehäuse (3) gehalten ist, wobei die Saugluft an das Verdichtungselement (2) herangeführt ist über einen im Gehäuse (3) vorgesehenen Saugluftkanal (4) mit einem ersten Abschnitt (5) und einem zweiten Abschnitt (6), wobei der erste Abschnitt (5) des Saugluftkanals (4) vom Verdichtungselement (2) begrenzt ist und über den zweiten Abschnitt (6) des Saugluftkanals (4) eine Verbindung des ersten Abschnitts (5) mit einer Unterdruckquelle (7) vorgesehen ist, dadurch gekennzeichnet, dass ein vom Saugluftkanal (2) unabhängiger Luftkanal (8) mit einem ersten Kanalteil (9), einem Anzeigekanal (10) und einem zweiten Kanalteil (11) vorgesehen ist, wobei der Anzeigekanal (10) zwischen dem ersten Kanalteil (9) und dem zweiten Kanalteil (11) angeordnet und zumindest teilweise transparent ausgebildet ist und wobei der erste Kanalteil (9) mit dem ersten Abschnitt (5) des Saugluftkanals (4) verbunden ist und wobei der zweite Kanalteil (11) mit einer Öffnung (12) im Gehäuse (3) zur Umgebung verbunden ist und wobei im Anzeigekanal (10) ein über die Länge (13) des Anzeigekanal (10) frei bewegliches Anzeigeelement (14) vorgesehen ist

IPC 8 full level
D01H 5/66 (2006.01); **D01H 5/72** (2006.01); **D01H 13/16** (2006.01)

CPC (source: CH CN EP)
D01H 1/025 (2013.01 - CH); **D01H 5/66** (2013.01 - EP); **D01H 5/72** (2013.01 - CH CN EP); **D01H 13/00** (2013.01 - CN); **D01H 13/1683** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• CH 704137 A1 20120531 - RIETER AG MASCHF [CH]
• CH 705307 A1 20130131 - RIETER AG MASCHF [CH]
• DE 102017130215 A1 20190619 - RIETER AG MASCHF [CH]

Citation (search report)
• [AD] DE 102017130215 A1 20190619 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [A] EP 1006224 A2 20000607 - ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH [DE]
• [A] EP 2161356 A1 20100310 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [A] DE 10022428 A1 20011115 - STAHLECKER FRITZ [DE], et al
• [A] CN 201125291 Y 20081001 - CHANGDE TEXTILE MACHINERY CO L [CN]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4180558 A1 20230517; CH 719132 A1 20230515; CN 116103799 A 20230512

DOCDB simple family (application)
EP 22205460 A 20221104; CH 0705332021 A 20211110; CN 202211399079 A 20221109