

Title (en)
Spinning frame with a pneumatic condensing device

Title (de)
Spinnmaschine mit einer pneumatischen Verdichtungseinrichtung

Title (fr)
Machine à filer doté d'un dispositif de condensation pneumatique

Publication
EP 2161356 A1 20100310 (DE)

Application
EP 08015531 A 20080903

Priority
EP 08015531 A 20080903

Abstract (en)
The spinning machine has multiple spinning stations and a pneumatic compression device, where a suction device (9) is assigned with a pressure indicating medium (10) for visual display of pressure or induced draft precipitating at the spinning station. The pressure indicating medium has a display element provided with a reset medium, where a force exerts a negative pressure on the display element. An independent claim is included for a suction device for a pneumatic compression device of a spinning machine.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Spinnmaschine mit einer pneumatischen Verdichtungseinrichtung (21), welche eine besaugte Verdichtungsfläche (27a, 27b) zum Verdichten eines über die Verdichtungsfläche (27a, 27b) geführten Faserverbandes (29a, 29b) sowie eine Saugeinrichtung (9) enthält, durch welche die von der besaugten Verdichtungsfläche (27a, 27b) einströmende Saugluft in einen Absaugkanal abgeführt wird. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass der Saugeinrichtung (9) Unterdruckanzeigemittel (10, 16, 49, 59, 79) zur optischen Anzeige eines an der Spinnstelle abfallenden Unterdruckes (8, 18, 48, 58, 78) zugeordnet sind, wobei die Unterdruckanzeigemittel (10, 16, 49, 59, 79) ein Anzeigeelement (5, 15, 46, 55, 75) und auf das Anzeigeelement wirkende Rückstellmittel enthalten, welche dem Unterdruck (8, 18, 48, 58, 78) entgegenwirken, wobei der Unterdruck auf das Anzeigeelement (5, 15, 46, 55, 75) wirkt und das Anzeigeelement, der Unterdruck und die Rückstellmittel derart miteinander zusammenwirken, dass bei Abnahme des Unterdrucks das Anzeigeelement (5, 15, 46, 55, 75) aufgrund der Rückstellkraft der Rückstellmittel seine Position und/oder Form ändert.

IPC 8 full level
D01H 5/72 (2006.01); **D01H 13/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
D01H 5/72 (2013.01); **D01H 13/14** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19819019 A1 19991104 - RIETER AG MASCHF [CH]
• DE 19637828 A1 19980319 - RIETER AG MASCHF [CH]

Citation (search report)
• [X] DE 10022428 A1 20011115 - STAHLCKER FRITZ [DE], et al
• [X] EP 1352999 A2 20031015 - ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH [DE]
• [A] DE 10348225 A1 20050504 - STAHLCKER GMBH WILHELM [DE]
• [A] EP 1006224 A2 20000607 - ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH [DE]

Cited by
DE102011050919A1; DE102020111616A1; CH714446A1; EP4180558A1; CH719132A1

Designated contracting state (EPC)
DE

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2161356 A1 20100310; EP 2161356 B1 20121031; CN 101666000 A 20100310

DOCDB simple family (application)
EP 08015531 A 20080903; CN 200910168979 A 20090903