

Title (en)
OPEN-END SPINNING MACHINE WITH A DIRT DISPOSAL DEVICE

Title (de)
OFFENEND-SPINNMASCHINE MIT EINER SCHMUTZENTSORGUNGSEINRICHTUNG

Title (fr)
MACHINE DE TISSAGE À EXTRÉMITÉ OUVERTE DOTÉE DU DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE SALETÉ

Publication
EP 3321400 A1 20180516 (DE)

Application
EP 17201365 A 20171113

Priority
DE 102016121758 A 20161114

Abstract (en)
[origin: JP2018080440A] PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an open end spinning device mounted with a dust removal device which ensures disposal of dust with high reliability even in the case of a long machine or more workstations. SOLUTION: An open end spinning device 1 is designed to comprise many workstations 20 arranged in a longitudinal direction, each of the workstations being mounted with an open end spinning device 2 which has a sliver opening device 4 and a dust exhaust port 10, and a dust removal device 11 which extends in a longitudinal direction of a machine is disposed below the dust exhaust port, the dust removal device conveying dust particles to a dust suction device at an end frame of the machine. At least one intermediate unit 17 mounted with an air pressure-type dust suction device 18 sucking dust particles from the dust removal device is disposed between the work stations. SELECTED DRAWING: Figure 1

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Offenend-Spinnmaschine (1) mit einer Vielzahl nebeneinander angeordneter Arbeitsstellen (20) mit Offenend-Spinnvorrichtungen (2), die jeweils eine Faserbandauflöseeinrichtung (4) mit einer Schmutzaustrittsöffnung (10) aufweisen, wobei eine sich in Maschinenlängsrichtung erstreckende Schmutzentsorgungseinrichtung (11) unterhalb der Schmutzaustrittsöffnungen (10) angeordnet ist, wobei die Schmutzentsorgungseinrichtung (11) dazu ausgebildet ist, Schmutzpartikel zu pneumatischen Schmutzabsaugeinrichtungen in den Bereich von Maschinenendgestellen zu befördern. Erfindungsgemäß ist zwischen den Arbeitsstellen (20) mindestens eine Zwischeneinheit (17) angeordnet, die eine weitere pneumatische Schmutzabsaugeinrichtung (18) umfasst, die dazu ausgebildet ist, Schmutzpartikel von der Schmutzentsorgungseinrichtung (11) abzusaugen.

IPC 8 full level
D01H 4/36 (2006.01); **D01H 11/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
D01H 4/36 (2013.01 - CN EP); **D01H 11/005** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [XY] DE 2658437 A1 19780629 - STAHLLECKER FRITZ
• [XY] DE 2658752 A1 19780706 - STAHLLECKER FRITZ, et al
• [Y] DE 102014119380 A1 20160623 - RIETER INGOLSTADT GMBH [DE]
• [Y] DE 102004016796 A1 20051027 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]
• [A] DE 19827610 B4 20061116 - SAURER GMBH & CO KG [DE]
• [A] DE 10222012 A1 20030417 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]

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 3321400 A1 20180516; **EP 3321400 B1 20210106**; CN 108070925 A 20180525; CN 108070925 B 20210323;
DE 102016121758 A1 20180517; JP 2018080440 A 20180524; JP 6985111 B2 20211222

DOCDB simple family (application)
EP 17201365 A 20171113; CN 201711114867 A 20171113; DE 102016121758 A 20161114; JP 2017218140 A 20171113