

Title (en)
SUCTION APPLIANCE PROVIDED WITH DIRT CATCH SPACE

Title (de)
ABSAUGEINRICHTUNG MIT SCHMUTZFANGRAUM

Title (fr)
DISPOSITIF D'ASPIRATION COMPRENANT UNE CHAMBRE COLLECTRICE D'IMPURETES

Publication
EP 3133193 A1 20170222 (DE)

Application
EP 16182507 A 20160803

Priority
DE 102015113904 A 20150821

Abstract (en)
[origin: CN106521731A] The invention relates to a suction device (1) for a spinning machine with at least one suction opening (4) arranged at one end of the suction device (1) for sucking off a fiber structure, a connection opening (6) arranged at the other end for connection to a vacuum device (2), which is arranged between the two ends, is arranged on the pipe section (5) and is used to accumulate debris deposits (8), which is movable between at least one working position (15) and at least one cleaning position (16), is formed as a part of the dust collecting space (7). According to the invention, an opening (10) in the dirt collecting chamber (7) is cleared in the cleaning position (16) for cleaning the dirt collecting space (7). Furthermore, the invention relates to a spinning machine with a plurality of spinning stations which each have a drafting device and a drier generating device, and with an exhaust system which has at least one suction device (1) according to the preceding description. The invention also relates to a method for the extraction of loose fibers, dirt and fiber structures with a suction device (1) according to the preceding description.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Absaugeinrichtung (1) für eine Spinnmaschine mit zumindest einer an einem Ende der Absaugeinrichtung (1) angeordneten Absaugöffnung (4) zum Absaugen eines Fasergebildes, einer am anderen Ende angeordneten Anschlussöffnung (6) zum Anschluss an eine Unterdruckeinrichtung (2) und einem zwischen den beiden Enden angeordneten Rohrabchnitt (5), wobei an dem Rohrabchnitt (5) ein den Querschnitt des Rohrabchnitts (5) vergrößernder Schmutzfangraum (7) zum Ansammeln von Schmutzablagerungen (8) angeordnet ist und ein Bereich des Rohrabchnitts (5) und/oder des Schmutzfangraums (7) als - zwischen mindestens einer Arbeitsstellung (15) und mindestens einer Reinigungsstellung (16) - bewegliches Element (9; 14; 23) ausgebildet ist. Erfindungsgemäß wird vorgeschlagen, dass in der Reinigungsstellung (16) eine Öffnung (10) im Schmutzfangraum (7) freigegeben ist, zum Reinigen des Schmutzfangraums (7). Des Weiteren betrifft die Erfindung eine Spinnmaschine mit einer Mehrzahl von Spinnstellen, welche jeweils ein Streckwerk und eine Drallerzeugungseinrichtung aufweisen und mit einer Absauganlage, die mindestens eine Absaugeinrichtung (1) gemäß der vorangegangenen Beschreibung aufweist. Außerdem betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Absaugen von losen Fasern, Schmutz und Fasergebilden mit einer Absaugeinrichtung (1) gemäß der vorangegangenen Beschreibung.

IPC 8 full level
D01H 11/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
D01H 11/005 (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)
• DE 19733614 A1 19980423 - RIETER AG MASCHF [CH]
• DE 2643902 A1 19770331 - PARKS CRAMER LTD
• CH 496824 A 19700930 - JACOBI E & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [XDYI] CH 496824 A 19700930 - JACOBI E & CO KG [DE]
• [XYI] DE 9210157 U1 19921015
• [AD] DE 19733614 A1 19980423 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [A] DE 10124922 A1 20021128 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [A] US 2976556 A 19610328 - FERDINAND REITERER
• [YA] US 4773208 A 19880927 - WOLF HORST [DE]

Cited by
US11761249B2

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 3133193 A1 20170222; CN 106521731 A 20170322; DE 102015113904 A1 20170223

DOCDB simple family (application)
EP 16182507 A 20160803; CN 201610697561 A 20160819; DE 102015113904 A 20150821