

Title (en)
SUCTION CHANNEL END PART, MANUFACTURING METHOD AND DRAWING FRAME COMPRISING SUCH A SUCTION CHANNEL END PART

Title (de)
SAUGKANALENDTEIL, HERSTELLVERFAHREN UND STRECKWERK UMFASSEND EIN SOLCHES SAUGKANALENDTEIL

Title (fr)
PARTIE D'EXTRÉMITÉ DE CANAL D'ASPIRATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BANC D'ÉTIRAGE COMPRENANT UNE TELLE PARTIE D'EXTRÉMITÉ DE CANAL D'ASPIRATION

Publication
EP 3730683 A1 20201028 (DE)

Application
EP 20169277 A 20200414

Priority
DE 102019110731 A 20190425

Abstract (en)
[origin: US2020340149A1] A suction channel end part for removing fiber flight in the region of a drafting system by the application of negative pressure, the suction channel end part having a first component, to which negative pressure is applied and which has an inlet and an outlet communicating with the inlet. The suction channel end part is characterised in that the suction channel end part has a second component, which is designed as a cover element and to which negative pressure is applied and which can be exchangeably connected to the first component. The second component has an opening, which, in the joined state of the suction channel end part, forms a suction port, which communicates with the inlet and via which the fiber flight is removed into the suction channel end part when a negative pressure is applied.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Saugkanalenteil (1) zum Abführen von Faserflug im Bereich eines Streckwerkes mittels Unterdruckbeaufschlagung, wobei das Saugkanalenteil (1) ein unterdruckbeaufschlagbares erstes Bauteil (2) mit einem Einlass (21) und einem mit dem Einlass (21) kommunizierenden Auslass (22) umfasst. Das Saugkanalenteil (1) zeichnet sich dadurch aus, dass das Saugkanalenteil (1) ein als Deckelelement ausgebildetes unterdruckbeaufschlagbares zweites Bauteil (3) aufweist, welches auswechselbar mit dem ersten Bauteil (2) verbindbar ist. Das zweite Bauteil (3) weist eine Öffnung (33) auf, welche im zusammengesetzten Zustand des Saugkanalenteils (1) eine mit dem Einlass (21) kommunizierende Saugmündung ausbildet, über welche der Faserflug bei Anlegen eines Unterdruckes in das Saugkanalenteil (1) abführbar sind.

IPC 8 full level
D01H 5/66 (2006.01)

CPC (source: BR CN EP US)
D01H 5/66 (2013.01 - BR CN EP); **D01H 5/68** (2013.01 - BR US); **D01H 11/005** (2013.01 - BR US)

Citation (applicant)
• EP 1601825 A1 20051207 - RIETER AG MASCHF [CH]
• EP 3026152 A2 20160601 - MURATA MACHINERY LTD [JP]

Citation (search report)
• [XY] CN 207109187 U 20180316 - AVIC SHAANXI HUAYAN AERO INSTR CO LTD
• [X] US 2890563 A 19590616 - GEORGE SERESS
• [Y] CH 705843 A1 20130614 - RIETER AG MASCHF [CH]

Citation (examination)
CH 269764 A 19500731 - SULZER AG [CH]

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 3730683 A1 20201028; BR 102020008027 A2 20210202; BR 102020008027 A8 20231003; CN 111850752 A 20201030; CN 111850752 B 20230818; DE 102019110731 A1 20201029; JP 2020180422 A 20201105; JP 7431651 B2 20240215; MX 2020004281 A 20201106; US 2020340149 A1 20201029

DOCDB simple family (application)
EP 20169277 A 20200414; BR 102020008027 A 20200422; CN 202010331144 A 20200424; DE 102019110731 A 20190425; JP 2020077302 A 20200424; MX 2020004281 A 20200713; US 202016856977 A 20200423