

Title (en)
DEVICE FOR CLOSING AT LEAST ONE OPENING WHEN CHANGING AT LEAST ONE FILTER ELEMENT IN AN EXHAUST AIR FILTER SYSTEM AND A PAINTING SYSTEM WITH SUCH A DEVICE

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM VERSCHLUSS MINDESTENS EINER ÖFFNUNG BEIM WECHSEL MINDESTENS EINES FILTERELEMENTS IN EINER ABLUFTFILTERANLAGE UND EINE LACKIERANLAGE MIT EINER SOLCHEN

Title (fr)
DISPOSITIF DE FERMETURE D'AU MOINS UNE OUVERTURE LORS DU CHANGEMENT D'AU MOINS UN ÉLÉMENT FILTRANT DANS UNE INSTALLATION DE FILTRE À AIR D'ÉCHAPPEMENT ET INSTALLATION DE PEINTURE POURVU D'UN TEL DISPOSITIF

Publication
EP 3888799 A1 20211006 (DE)

Application
EP 21160181 A 20210302

Priority
DE 102020204126 A 20200330

Abstract (en)
[origin: CN113457288A] The invention relates to a device (10) by means of which a filter can be replaced in an exhaust gas filtration system belonging to a continuous operating process without interrupting the exhaust gas flow and thus without interrupting the continuous operating process. According to the invention, the self-stabilizing support structure is moved along the slide rail in front of the opening and covers the opening almost all around, behind which the filter element or the filter module is to be exchanged. When the cover is protected, the filter element or the filter module can be exchanged without being damaged by the exhaust gas and without interrupting the gas flow.

Abstract (de)
Vorrichtung (10), mit der ein Filterwechsel in einer Abluftanlage, die zu einem kontinuierlich arbeitenden Prozess gehört, ohne Unterbrechung des Abluftstroms und damit auch des Prozesses möglich ist. Es ist vorgesehen, dass eine eigenstabile Tragkonstruktion (30) entlang von Laufschienen (20) vor eine Öffnung (12), hinter der ein Filterelement (14) oder Filtermodul (16) ausgetauscht werden soll, verfahren wird und diese nahezu vollflächig abdeckt. Im Schutze dieser Abdeckung (24) kann der Austausch des Filterelements (14) beziehungsweise des Filtermoduls (16) ohne Beeinträchtigung durch die Abluft und ohne Unterbrechung des Luftstroms erfolgen.

IPC 8 full level
B05B 14/00 (2018.01)

CPC (source: EP)
B05B 14/43 (2018.01)

Citation (search report)

- [A] DE 102007040901 A1 20090226 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
- [A] DE 102018112738 A1 20180816 - EISENMANN SE [DE]

Cited by
CN117839358A

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 3888799 A1 20211006; EP 3888799 B1 20221228; CN 113457288 A 20211001; CN 113457288 B 20230203; DE 102020204126 A1 20210930; JP 2021166989 A 20211021; JP 7105957 B2 20220725

DOCDB simple family (application)
EP 21160181 A 20210302; CN 202110312056 A 20210324; DE 102020204126 A 20200330; JP 2021055107 A 20210329