

Title (en)
SEPARATING DEVICE FOR DUST SUCTION DEVICE

Title (de)
ABSCHEIDEVORRICHTUNG FÜR STAUBABSAUGVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR DISPOSITIF ASPIRATEUR DE POUSSIÈRE

Publication
EP 3552531 A1 20191016 (DE)

Application
EP 18166277 A 20180409

Priority
EP 18166277 A 20180409

Abstract (en)
[origin: WO2019197206A1] The invention relates to a separating device (2), which can be connected to a vacuuming device (1) in order to separate dirt particles from an air flow (LS) suctioned by the vacuuming device (1), said separating device containing at least one separator (21, 22). The at least one separator (21, 22) contains an inlet opening (23) for the air flow (LS) and a first and a second outlet opening (21c, 22c), the first outlet opening (21c, 22c) being used for the exit of suctioned dirt particles from the separator (21, 22) and the second outlet opening (21d, 22d) being used for the exit of the suctioned air flow (LS) and the suctioned dirt particles from the separator (21, 22), and a first and a second collecting store (12, 13, 14, 15) for collecting the dirt particles separated from the separator (21, 22) being contained, and the first collecting store (12, 14) being positioned below the first outlet opening (21c, 22c) in a direction (B) and the second collecting store (13, 15) being positioned below the second outlet opening (21d, 22d) in a direction (B).

Abstract (de)
Abscheidevorrichtung (2) verbindbar mit einer Staubsaugvorrichtung (1) zum Abscheiden von Schmutzpartikeln aus einem von der Staubsaugvorrichtung (1) angesaugten Luftstrom (LS), enthaltend wenigstens einen Abscheider (21, 22). Der wenigstens eine Abscheider (21, 22) enthält eine Einlassöffnung (23) für den Luftstrom (LS) sowie eine erste und zweite Auslassöffnung (21c, 22c), wobei die erste Auslassöffnung (21c, 22c) für den Austritt von angesaugten Schmutzpartikeln aus dem Abscheider (21, 22) und die zweite Auslassöffnung (21d, 22d) für den Austritt des angesaugten Luftstroms (LS) sowie der angesaugten Schmutzpartikel aus dem Abscheider (21, 22) dient, und wobei ein erster und zweiter Sammel Speicher (12, 13, 14, 15) zum Sammeln der aus dem Abscheider (21, 22) abgeschiedenen Schmutzpartikel enthalten ist, und wobei der erste Sammel Speicher (12, 14) in einer Richtung (B) unterhalb der ersten Auslassöffnung (21c, 22c) und der zweite Sammel Speicher (13, 15) in einer Richtung (B) unterhalb der zweiten Auslassöffnung (21d, 22d) positioniert ist.

IPC 8 full level
A47L 5/36 (2006.01); **A47L 9/10** (2006.01); **A47L 9/16** (2006.01); **B04C 5/06** (2006.01); **B04C 5/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47L 5/365 (2013.01 - EP US); **A47L 9/104** (2013.01 - EP US); **A47L 9/1633** (2013.01 - EP US); **A47L 9/1641** (2013.01 - EP US); **A47L 9/1658** (2013.01 - EP US); **A47L 9/1683** (2013.01 - EP US); **A47L 9/1691** (2013.01 - EP US); **B04C 3/04** (2013.01 - EP); **B04C 3/06** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XA] US 2009307866 A1 20091217 - WITTER ROBERT M [US], et al
- [XA] FR 2558741 A1 19850802 - ELECTRICITE DE FRANCE [FR]
- [XA] EP 1541278 A1 20050615 - HILTI AG [LI]
- [A] US 2012180255 A1 20120719 - PARK JOUNG SOO [KR], et al
- [A] WO 03030703 A2 20030417 - ARCELIK AS [TR], et al
- [A] FR 2778546 A1 19991119 - SEB SA [FR]

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 3552531 A1 20191016; EP 3773105 A1 20210217; EP 3773105 B1 20230726; US 11627851 B2 20230418; US 2021161343 A1 20210603; WO 2019197206 A1 20191017

DOCDB simple family (application)
EP 18166277 A 20180409; EP 19713089 A 20190402; EP 2019058233 W 20190402; US 201917044526 A 20190402