

Title (en)
Vacuum cleaner with centrifugal separators

Title (de)
Staubsauger mit Fliehkraftabscheidern

Title (fr)
Aspirateur doté des séparateurs de force centrifuge

Publication
EP 2201879 A2 20100630 (DE)

Application
EP 09179882 A 20091218

Priority
DE 102008055045 A 20081219

Abstract (en)
The cleaner has a centrifugal separator (1) i.e. cyclone tube separator, for separation of dust from dust loaded suction air, and comprising an air inlet (4) and an air outlet (7). Another centrifugal separator (3) i.e. cyclone separator, is provided for separation of fine dust from a coarse cleaned suction air. The former centrifugal separator has a dust outlet (6) that is arranged in an air return area lateral to a separation chamber (5). The former separator centrifuges the separated dust in a dust collecting container (2) that is separated from the separation chamber, by centrifugal force.

Abstract (de)
Staubsauger mit einem ersten Fliehkraftabscheider (1) zur Abscheidung von Staub aus staubbelasteter Saugluft, mit einem Lufteinlass (4) für staubbelastete Saugluft in einen Abscheideraum (5) und einem Luftauslass (7), der über ein Tauchrohr (14) mit dem Abscheideraum (5) in Verbindung steht, wobei durch das Tauchrohr (14) grob gereinigte Saugluft aus dem ersten Fliehkraftabscheider (1) austritt; und wenigstens einem nachgeschalteten zweiten Fliehkraftabscheider (3) zur Abscheidung von Feinstaub aus der grob gereinigten Saugluft, mit einem Lufteinlass (10), der mit einem Luftführraum (9) des ersten Fliehkraftabscheiders (1) in Verbindung steht; wobei der erste Fliehkraftabscheider (1) einen im Bereich der Luftumkehr seitlich am Abscheideraum (5) angeordneten Staubauslass (6) aufweist, durch den der abgeschiedene Staub durch Fliehkraft in einen vom Abscheideraum (5) getrennten Staubsammelbehälter (2) heraus schleuderbar ist. Besagter Staubsauger mit dem ersten Fliehkraftabscheider (1) zum Abscheiden von grobem Staub und den nachgeschalteten kleineren Fliehkraftabscheidern (3) zum Abscheiden von Feinstaub ist so ausgebildet, dass der Staubsammelbehälter (2) eine möglichst große Staubsammelkapazität aufweist, und ein sehr hoher Anteil der Staubpartikel aus der Saugluft ausgeschieden wird.

IPC 8 full level
A47L 9/16 (2006.01); **A47L 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 9/1418 (2013.01); **A47L 9/1481** (2013.01); **A47L 9/1625** (2013.01); **A47L 9/1641** (2013.01); **A47L 9/1683** (2013.01)

Cited by
EP2452605A3; EP3852593A4; EP2974641A4; EP2659821A3; DE102016011315A1; DE102016011315B4

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2201879 A2 20100630; EP 2201879 A3 20110323; DE 102008055045 A1 20100624

DOCDB simple family (application)
EP 09179882 A 20091218; DE 102008055045 A 20081219