

Title (en)

Collecting vessel and cover for closing an emptying opening of a collecting vessel

Title (de)

Auffangbehälter und Deckel zum Verschließen einer Entleerungsöffnung eines Auffangbehälters

Title (fr)

Récipient collecteur et couvercle destiné à fermer un orifice d'évacuation d'un récipient de collecte

Publication

**EP 2628430 A2 20130821 (DE)**

Application

**EP 13154248 A 20130206**

Priority

DE 102012202287 A 20120215

Abstract (en)

The receptacle (150) has housing (160) with separating chamber (110) that separates a collecting volume structure (220) and vortex separator. An opening (210) is formed in the housing, such that particles from vortex separator is transferred to the collecting volume structure of receptacle. The support elements (250) are partially extended into the collecting volume structure, and are connected to the housing. An independent claim is included for lid for locking of opening of receptacle.

Abstract (de)

Ein Auffangbehälter (150) zum Auffangen von Partikeln für einen Wirbelabscheider gemäß einem Ausführungsbeispiel umfasst ein Gehäuseelement (160), das ein Auffangvolumen (220) des Auffangbehälters (150) von einem Abscheideraum (110) des Wirbelabscheiders trennt, eine Öffnung (210) in dem Gehäuseelement (160), die derart ausgebildet und angeordnet ist, dass Partikel aufgrund eines in dem Abscheideraum (110) des Wirbelabscheiders herrschenden Wirbels durch die Öffnung (210) von dem Abscheideraum (110) in das Auffangvolumen (220) des Auffangbehälters (150) gelangen können, und eine Mehrzahl von Rückhalteelementen (250), die sich wenigstens teilweise in das Auffangvolumen (220) hinein erstrecken. Ein Ausführungsbeispiel eines Auffangbehälters (150) ermöglicht so mit einfachen konstruktiven und kostengünstigen Mitteln ein verbessertes Zurückhalten von Partikeln, die in den Auffangbehälter (150) gelangt sind, ohne eine Abscheideleistung eines Wirbelabscheiders massiv zu reduzieren. Dies kann beispielsweise in einer mechanisch robusten Art und Weise implementiert werden.

IPC 8 full level

**A47L 9/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A47L 9/1683** (2013.01); **A47L 9/1691** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 2003051452 A1 20030320 - OH JANG-KEUN [KR]
- US 2006042039 A1 20060302 - MCDOWELL DAVID E [US], et al
- EP 1547509 A2 20050629 - DAEWOO ELECTRONICS CORP [KR]

Cited by

US10244909B2; US10322873B2; US10214349B2; US10464746B2; US10244910B2

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 2628430 A2 20130821**; **EP 2628430 A3 20160907**; **EP 2628430 B1 20171122**; DE 102012202287 A1 20130822

DOCDB simple family (application)

**EP 13154248 A 20130206**; DE 102012202287 A 20120215