

Title (en)
PORTABLE VACUUM APPARATUS

Title (de)
TRAGBARES SAUGGERÄT

Title (fr)
ASPIRATEUR PORTATIF

Publication
EP 3763263 A1 20210113 (DE)

Application
EP 19186081 A 20190712

Priority
EP 19186081 A 20190712

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein tragbares Sauggerät (2) mit einem in eine Saugdüse mündenden Saugkanal (3) und mit einem Gehäuse, einem Sauggutbehälter und einem Saugaggregat (10) zur Erzeugung einer Saugströmung, die einen an der Saugdüse anliegenden Saugunterdruck bereitstellt, und mit einer Abscheideeinrichtung (12), die die über die Saugdüse angesaugte Saugströmung in eine aus dem Sauggerät strömende Abluftströmung und in Sauggut in Form von Partikeln und/oder Fluidbestandteilen aufzuteilen vermag, wobei die abgeschiedenen Partikel oder Fluidbestandteile in dem Sauggutbehälter gesammelt sind. Die gattungsgemäßen Sauggeräte haben den Nachteil, dass die derzeitige Gestaltung der Abscheideeinrichtungen einen erhöhten Bauraum- und Energiebedarf aufweisen. Zur Lösung der technischen Aufgabe ein Sauggerät bereitzustellen, das bei guter Sauggutabscheidung, klein baut und eine verbesserte Effizienz aufweist, sieht die Erfindung vor, dass die Abscheideeinrichtung (12) zumindest zweistufig, ein Sauggutleitelement (14) und einen Rotationsabscheider (16) umfassend, ausgebildet ist, wobei das Sauggutleitelement in Strömungsrichtung in Fortführung des Saugkanals (3) angeordnet und eingerichtet ist, Sauggut teilweise ableitend abzuschneiden. Dabei ist der Rotationsabscheider in Strömungsrichtung hinter dem Saugkanal und in Richtung Saugkanal ausgerichtet angeordnet und eingerichtet, das nicht über das Sauggutleitelement abgeschiedene Sauggut abzuschneiden. Das Sauggutleitelement bildet bei bestimmungsgemäßer Verwendung eine erste Stufe der Abscheidung und der Rotationsabscheider eine zweite Stufe der Abscheidung.

IPC 8 full level
A47L 1/05 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 1/05 (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2845530 A1 20150311 - LEIFHEIT AG [DE]
• DE 102013021277 A1 20150702 - NILFISK ADVANCE AS [DK]
• FR 3019997 A1 20151023 - ECODROP [FR]

Citation (search report)
[XAI] CN 103445718 A 20131218 - SUN YUHANG

Cited by
CN114468887A

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 3763263 A1 20210113; EP 3763263 B1 20240807; EP 3763263 C0 20240807

DOCDB simple family (application)
EP 19186081 A 20190712