

Title (en)
CROSS-FLOW AIR SIFTER

Title (de)
QUERSTROMWINDSICHTER

Title (fr)
SÉPARATEUR AÉRAULIQUE À ÉCOULEMENT CROISÉ

Publication
EP 3401026 A1 20181114 (DE)

Application
EP 17170383 A 20170510

Priority
EP 17170383 A 20170510

Abstract (de)
Querstromwindsichter zum Trennen von Partikeln unterschiedlicher Größe und/ oder Dichte in einem Luftstrom umfassend - eine erste Sichterammer (3) mit Seitenwänden (7, 9, 10), einer Deckwand (5) und einer Bodenwand (6), - einen ersten Lufteinlass (16) in einer Seitenwand (7), - einen Luftkanal (19) in der ersten Sichterammer (3), der einen mit dem ersten Lufteinlass (16) verbundenen Lufteintritt (17) und einen in der ersten Sichterammer (3) mündenden Luftaustritt (20) aufweist, - eine oberhalb des Luftkanals (19) angeordnete Produktaufgabe (23), die einen Produkteinlass (24) in einer Deckwand (5) oder einer Seitenwand und eine unterhalb des Produkteinlasses (24) angeordnete Produktrutsche (25) innerhalb der ersten Sichterammer (3) aufweist, vom Produkteinlass (24) weg nach unten geneigt ist und oberhalb des Luftaustritts des Luftkanals eine erste Ablaufkante aufweist, - einen ersten Luftauslass (43) in einer Seitenwand der ersten Sichterammer (3), die der Seitenwand (7) mit dem ersten Lufteinlass (16) gegenüberliegt, - einen Grobgutauslass (48) in der Bodenwand (6) der ersten Sichterammer (3) und - mindestens ein in der ersten Sichterammer (3) außerhalb des Strömungskanals (19) vor dem Luftaustritt (20) angeordnetes, zum ersten Luftauslass (43) hin ansteigendes Strömungsleitblech (55), um aus dem Luftkanal (19) austretende Luft in der ersten Sichterammer (3) nach oben abzulenken, wobei - an der Seitenwand (7) mit dem ersten Lufteinlass (16) eine Abdeckung (56) angeordnet ist, die in verschiedenen Positionen an der Seitenwand (7) einstellbar ist, in denen sie den ersten Lufteinlass (16) in einem unterschiedlichen Ausmaß abdeckt.

IPC 8 full level
B07B 4/02 (2006.01); **B07B 4/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B07B 4/02 (2013.01); **B07B 4/08** (2013.01)

Citation (search report)
• [XAYI] US 4465194 A 19840814 - COLEMAN G A JOHN [US]
• [Y] DE 202009007323 U1 20101021 - KOMPTECH UMWELTTECHNIK DEUTSCH [DE]
• [A] US 4253940 A 19810303 - PRICE HAROLD A

Cited by
CN115780012A; CN109647712A; CN111822346A; CN113457973A; CN115399127A

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 3401026 A1 20181114

DOCDB simple family (application)
EP 17170383 A 20170510