

Title (en)
Pneumatic separator

Title (de)
Windsichter

Title (fr)
Séparateur pneumatique

Publication
EP 1086753 A1 20010328 (DE)

Application
EP 00116372 A 20000728

Priority
DE 19947862 A 19990923

Abstract (en)
Sifting air charged with fine material flows radially from outside in against centrifugal force through a sifting wheel (1) rotating in a sifting chamber (7). The sifting air flows out of the sifting wheel axially through a discharge opening (2) into an expansion housing (3). A cover plate (5) with this discharge opening forms a dividing wall (8) in the expansion housing.

Abstract (de)
Der Windsichter ist mit einem in einer Sichtkammer (7) rotierenden Sichtrad (1) ausgerüstet, durch das die mit Feingut beladene Sichtluft entgegen der Fliehkraft radial von außen nach innen strömt. Aus dem Sichtrad (1) strömt die Sichtluft axial durch eine Austragsöffnung (2), in ein Expansionsgehäuse (3) ab. Die Deckscheibe (5) mit ihrer Austragsöffnung (2) bildet gleichzeitig die angrenzende Wand des Expansionsgehäuses (3), d.h. Deckscheibe (5) und Wand (8) liegen in einer Ebene oder anders ausgedrückt, die Deckscheibe (5) rotiert in einer entsprechenden Öffnung der Wand (8), so daß nur ein Spalt (6) frei bleibt. Dieser Ringspalt (6) wird mit Spülluft versorgt, um hier eine <IMAGE>pneumatische Dichtung" zu schaffen. Der Bereich der Austragsöffnung des Sichterrades ist so gestaltet, daß auch bei Feinstsichtungen geringe Druckverluste auftreten. <IMAGE>

IPC 1-7
B07B 7/083

IPC 8 full level
B07B 7/083 (2006.01); **B07B 11/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B07B 7/083 (2013.01); **B07B 11/06** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] EP 0734787 A1 19961002 - OMYA GMBH [DE]
• [A] WO 9631294 A1 19961010 - SINVENT AS [NO], et al
• [A] DE 19505466 A1 19960822 - KRUPP POLYSIUS AG [DE]
• [A] US 2269412 A 19420106 - STURTEVANT THOMAS J

Cited by
FR2936171A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1086753 A1 20010328; EP 1086753 B1 20041110; AT E281894 T1 20041115; DE 19947862 A1 20010329; DE 50008577 D1 20041216

DOCDB simple family (application)
EP 00116372 A 20000728; AT 00116372 T 20000728; DE 19947862 A 19990923; DE 50008577 T 20000728