

Title (en)

Classifying rotor for a centrifugal pneumatic separator

Title (de)

Sichtrad für einen Zentrifugalkraft-Windsichter

Title (fr)

Roue de triage pour séparateur pneumatique centrifuge

Publication

EP 0983802 A2 20000308 (DE)

Application

EP 99116466 A 19990821

Priority

DE 19840344 A 19980904

Abstract (en)

The blades (3) are tapered, with their outer edges defining a cylinder and their inner edges defining a cone. The broad edges of the blades are fastened to a solid disc (2) mounted on a hub (1) attached to a drive shaft. The narrow edges of the blades are attached to a ring (4) whose width is equal to the width of the narrow ends of the blades.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Sichtrad für einen Zentrifugalkraft-Windsichter mit von der Sichtluft entgegen seiner Schleuderrichtung von außen nach innen durchströmten, kranzförmig angeordneten, parallel zur Drehachse verlaufenden Schaufeln (3), die zwischen einer die Sichtradnabe (1) tragenden Kreisscheibe (2) und einer ringförmigen Deckscheibe (4) angeordnet sind, wobei Strömungskanäle zwischen den Schaufeln (3) durch die in einem Abstand zueinander und in Richtung der Drehachse verlaufenden Flächen der Schaufeln (3) gebildet werden und innerhalb der Strömungskanäle den Strömungsverlauf beeinflussende Einbauten (5) vorhanden sind, die eine gleichförmige Strömung im Inneren der Strömungskanäle sicherstellen, insbesondere wenn die Geschwindigkeit des am Außenumfang des Abweiserades entlang strömenden Fluids und die Umfangsgeschwindigkeit des rotierenden Abweiserades ungleich sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B07B 7/083

IPC 8 full level

B01D 45/14 (2006.01); **B07B 7/083** (2006.01)

CPC (source: EP)

B07B 7/083 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4326604 A1 19950209 - HOSOKAWA ALPINE AG [DE]
- DE 19513745 A1 19961017 - HOSOKAWA MIKROPUL GES FUER MAH [DE]

Cited by

EP4059625A1; EP4056288A1; WO2021099396A1; EP4059624A1; EP4063029A1; WO2017067913A1; US11826786B2; DE102021001237A1; DE102021001237B4; DE102021001240A1; DE102021001240B4; DE102021001239A1; DE102021001239B4

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 0983802 A2 20000308; **EP 0983802 A3 20000719**; **EP 0983802 B1 20050803**; AT E301007 T1 20050815; CN 1103253 C 20030319; CN 1248498 A 20000329; DE 19840344 A1 20000504; DE 19840344 C2 20020404; DE 59912352 D1 20050908; ES 2245064 T3 20051216; JP 2000084490 A 20000328; JP 4763111 B2 20110831

DOCDB simple family (application)

EP 99116466 A 19990821; AT 99116466 T 19990821; CN 99118473 A 19990902; DE 19840344 A 19980904; DE 59912352 T 19990821; ES 99116466 T 19990821; JP 24760299 A 19990901