

Title (en)
Classifying rotor

Title (de)
Sichtrad

Title (fr)
Roue de triage

Publication
EP 1184090 A1 20020306 (DE)

Application
EP 00890260 A 20000828

Priority
EP 00890260 A 20000828

Abstract (en)
The sifter screen has blades (5) with outer blade ends (6) inclined towards the back in direction of screen rotation (7). The front blade wall (8) near the outer ends are inclined at a larger angle, e.g. more than 45 degrees , towards the radial direction (10), than the rear blade wall (2), which is at angle of less than 45 degrees . The blades are thicker in their central sections than in the end sections.

Abstract (de)
Bei einem Sichtrad (1) für einen Windsichter sind die radial außen liegenden Schaufelenden (6) der Sichtradschaufeln (5) in Drehrichtung (7) des Sichtrades (1) rückwärts geneigt. Im Bereich des radial außen liegenden Schaufelendes (6) der Sichtradschaufeln (5) ist die in Drehrichtung (7) gesehen vordere Schaufelwand (8) der Sichtradschaufeln (5) zur radialen Richtung (10) in einem größeren Winkel geneigt als die hintere Schaufelwand (2). Durch die stark geneigte vordere Schaufelwand (8) der Sichtradschaufeln (6) wird ein sehr gutes Sichtverhalten erzielt. Durch die geringere Neigung der hinteren Schaufelwand (9) der Sichtradschaufeln (6) mit Bezug zur Radialen (10) wird des weiteren verhindert, daß sich Sichtgut an der hinteren Schaufelwand (9) der Sichtradschaufeln (6) anlagert. <IMAGE>

IPC 1-7
B07B 7/083

IPC 8 full level
B07B 7/083 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B07B 7/083 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DD 246049 A1 19870527 - DESSAU ZEMENTANLAGENBAU VEB [DD]
- [A] DE 19743491 A1 19980416 - SCHMIDT & CO GMBH & CO KG [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 05 30 June 1995 (1995-06-30)

Cited by
DE10261448A1; EP3461565A1; CN113042368A; US11117167B2; WO2017178379A3

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 1184090 A1 20020306; EP 1184090 B1 20040616; AT E269174 T1 20040715; DE 50006828 D1 20040722; ES 2220385 T3 20041216; US 2002033357 A1 20020321; US 6644478 B2 20031111

DOCDB simple family (application)
EP 00890260 A 20000828; AT 00890260 T 20000828; DE 50006828 T 20000828; ES 00890260 T 20000828; US 93866001 A 20010827