

Title (en)

DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING DUSTY MATERIALS

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHTUNG VON STAUBFÖRMIGEN GÜTERN

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE MARCHANDISES PULVÉRULENTES

Publication

EP 4059624 A1 20220921 (DE)

Application

EP 22000047 A 20220303

Priority

DE 102021001239 A 20210309

Abstract (de)

Bei einem Sichtrad für einen Zentrifugalkraft-Windsichter, welches von einem Sichtfluid entgegen seiner Schleuderrichtung von außen nach innen durchströmt wird und welches kranzförmig angeordnete Sichtradschaufeln aufweist, die zwischen Haltescheiben angeordnet sind, und Strömungskanäle zwischen den Sichtradschaufeln bilden, wobei in den Strömungskanälen den Strömungsverlauf beeinflussende Einbauten angeordnet sind, sollen instabile Strömungszustände aufgrund von Wirbelbildung in den Strömungskanälen verhindert werden. Dies wird dadurch erreicht, dass die Strömungskanäle auslasseitig in Richtung der Sichtraddrehachse Einbauten aufweisen.

IPC 8 full level

B07B 7/083 (2006.01)

CPC (source: EP)

B07B 7/083 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19840344 A1 20000504 - HOSOKAWA ALPINE AG & CO [DE]
- EP 0983802 A2 20000308 - HOSOKAWA ALPINE AG [DE]

Citation (search report)

- [AD] EP 0983802 A2 20000308 - HOSOKAWA ALPINE AG [DE]
- [A] US 5055182 A 19911008 - LOHNHERR LUDGER [DE]
- [A] JP H0226682 A 19900129 - BABCOCK HITACHI KK

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 4059624 A1 20220921; EP 4059624 B1 20231004; DE 102021001239 A1 20220915; DE 102021001239 B4 20240321; ES 2966594 T3 20240423

DOCDB simple family (application)

EP 22000047 A 20220303; DE 102021001239 A 20210309; ES 22000047 T 20220303