

Title (en)
Rotor vanes for centrifugal sifter

Title (de)
Sichterradschaufeln für Zentrifugalkraftsichter

Title (fr)
Aubes de rotor pour séparateur centrifuge

Publication
EP 1025915 A1 20000809 (DE)

Application
EP 00101197 A 20000122

Priority
DE 19903948 A 19990202

Abstract (en)
Centrifugal separator has paddles formed of several elements of geometric form and joined together so that at least one plane of the joins between neighboring elements runs through the kerf base line.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft Zentrifugalkraft-Sichterräder mit Sichterradschaufeln (1), die vorzugsweise aus sprödem Werkstoff, insbesondere aus Keramik bestehen und diese aus mehreren Elementen geometrischer Grundform gebildet werden. Die Grundelemente werden erfindungsgemäß derart zusammengefügt, daß mindestens eine Ebene der Trennfugen (4,5) zweier benachbarter Elemente durch die Kerbgrundlinie der Sichterradschaufel (1) verläuft. Dadurch werden Spannungskonzentrationen im Bereich von Ecken und Aussparungen verhindert, die sonst zu Spannungsbrüchen und zur Zerstörung der Sichterradschaufeln führen könnten. <IMAGE>

IPC 1-7
B07B 7/083

IPC 8 full level
B07B 7/083 (2006.01); **F04D 29/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
B07B 7/083 (2013.01); **F04D 29/30** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 19613902 A1 19971009 - HOSOKAWA ALPINE AG [DE]
- [AD] DE 3508889 C1 19920220 - ALPINE AG
- [AD] DE 4140656 C1 19920910

Cited by
WO2007098778A1

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 1025915 A1 20000809; EP 1025915 B1 20050302; AT E289878 T1 20050315; DE 19903948 A1 20000810; DE 19903948 C2 20020718; DE 50009612 D1 20050407; ES 2238211 T3 20050901

DOCDB simple family (application)
EP 00101197 A 20000122; AT 00101197 T 20000122; DE 19903948 A 19990202; DE 50009612 T 20000122; ES 00101197 T 20000122