

Title (en)  
Centrifugal shifter

Title (de)  
Zentrifugalkraftsichter

Title (fr)  
Séparateur centrifuge

Publication  
**EP 0747137 A1 19961211 (DE)**

Application  
**EP 96107735 A 19960515**

Priority  
DE 19520845 A 19950608

Abstract (en)  
The grading device employs centrifugal force and incorporates an inlet for ungraded materials and a number of outlets for graded materials and air. The housing incorporates a grading rotor (2) held on a cruciform support. The grading rotor (2) rests on a central fixed axle (13) and is held in the housing by arms (14), supports or a frame. The grading rotor (2) is supported on the axle by an electro-magnetic bearing (23,24) or a fluid-flushed bearing.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Zentrifugalkraftsichter mit einem - mit Einlässen für Sichtgut und Sichtluft bzw. einem Sichtgut-Sichtluft-Einlaß und Auslässen für Sichtluft-Feingutgemisch und Grobgut versehenen Gehäuse, in dem wenigstens ein im wesentlichen von einem Kranz von Schaufeln gebildeter Rotor gelagert ist. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, bei einem Zentrifugalkraftsichter dieser Art, vorzugsweise einem Sichter mit beidseitiger Feingut-Sichtluft-Absaugung, den Abstand der Lager der Rotorwelle voneinander zu vermindern. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß der Sichtrotor (2) auf einer zentralen, stillstehenden Achse (13) gelagert ist, die mittels Armen (14), Stützen oder dergleichen Tragelementen in dem Gehäuse bzw. Maschinengestell gehalten ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B07B 7/083**

IPC 8 full level  
**B07B 7/083** (2006.01); **B07B 11/00** (2006.01); **B07B 11/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B07B 7/083** (2013.01 - EP US); **B07B 11/00** (2013.01 - EP US); **B07B 11/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [AD] DE 2951819 A1 19810903 - OMYA GMBH [DE]  
• [A] DE 29505311 U1 19950601 - OMYA GMBH [DE]  
• [AD] DE 2825400 A1 19791213 - OMYA GMBH  
• [AD] DE 3712136 C1 19880804 - OMYA GMBH

Cited by  
CN109201483A

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

DOCDB simple family (publication)  
**US 5788727 A 19980804**; AT E184515 T1 19991015; CA 2177535 A1 19961209; CA 2177535 C 20001212; DE 19520845 A1 19961212; DE 19520845 C2 19970626; DE 29608807 U1 19960718; DE 59603043 D1 19991021; DK 0747137 T3 20000327; EP 0747137 A1 19961211; EP 0747137 B1 19990915; ES 2139275 T3 20000201; GR 3031460 T3 20000131; JP 3010478 B2 20000221; JP H08332459 A 19961217

DOCDB simple family (application)  
**US 65563096 A 19960530**; AT 96107735 T 19960515; CA 2177535 A 19960528; DE 19520845 A 19950608; DE 29608807 U 19960515; DE 59603043 T 19960515; DK 96107735 T 19960515; EP 96107735 A 19960515; ES 96107735 T 19960515; GR 990402551 T 19991007; JP 14004896 A 19960603