

Title (en)
Centrifugal separator designed as cyclone

Title (de)
Als Zyklon ausgebildeter Fliehkraftabscheider

Title (fr)
Séparateur centrifuge en forme de cyclone

Publication
EP 1136132 A2 20010926 (DE)

Application
EP 01105982 A 20010310

Priority
DE 10013337 A 20000317

Abstract (en)
The separator has a tubular discharge channel (2) adjoining the vortex chamber (1) and at least the areas of the cyclone producing the inside faces of the vortex chamber and those of the discharge channel are formed from a sintered hard material produced through powdered metallurgy. Suitable hard materials are titanium carbide, titanium nitride, zirconium carbide. The inside faces of the vortex chamber and discharge channel are hardened by hard material phase diffusion or are coated by separating off the hard material phases.

Abstract (de)
Bei einem als Zyklon ausgebildeten Fliehkraftabscheider zum Abscheiden von festen Stoffen oder von Flüssigkeiten aus Gasen oder aus Flüssigkeiten, an dessen Wirbelkammer (1, 11) sich ein rohrförmiger Abströmkanal (2, 12) anschließt, sind zumindest die die Innenflächen der Wirbelkammer (1, 11) und die die Innenflächen des rohrförmigen Abströmkanaals (2, 12) aufweisenden Bereiche des Zyklons aus einem pulvermetallurgisch hergestellten, gesinterten Hartstoff gebildet. Es können aber auch zumindest die die Innenflächen der Wirbelkammer (1, 11) und die die Innenflächen des rohrförmigen Abströmkanaals (2, 12) aufweisenden Bereiche des Zyklons aus einem nichtmetallischen Hartstoff gebildet sein. <IMAGE>

IPC 1-7
B04C 5/085

IPC 8 full level
B01D 17/038 (2006.01); **B04C 5/08** (2006.01); **B04C 5/085** (2006.01); **B04C 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B04C 5/08 (2013.01 - EP US); **B04C 5/085** (2013.01 - EP US); **B04C 5/14** (2013.01 - EP US)

Cited by
FR3024052A1; EP1393813A1; EP1533040A1; EP1393812A1; EP1502652A1; AU2004202951B2; US9962671B2; US7011219B2; WO2016016087A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1136132 A2 20010926; **EP 1136132 A3 20020814**; DE 10013337 A1 20010927; NO 20010590 D0 20010205; NO 20010590 L 20010918; US 2002003107 A1 20020110

DOCDB simple family (application)
EP 01105982 A 20010310; DE 10013337 A 20000317; NO 20010590 A 20010205; US 85887501 A 20010315