

Title (en)  
Cyclone separator

Title (de)  
Zyklonsichter

Title (fr)  
Séparateur cyclonique

Publication  
**EP 1529568 A2 20050511 (DE)**

Application  
**EP 04026293 A 20041105**

Priority  
DE 10352525 A 20031105

Abstract (en)  
Cyclone separator (1) comprises a cylindrical housing part (20) containing a separating wheel (10) and having a tangential inlet housing (3) and a fine dust outlet (8), and a lower separating region (7) consisting of a conical housing (21) adjoining the bottom of the cylindrical housing part and having a product outlet (25) and a secondary air inlet (24). The flow cross-section in the flow direction of the product is constricted at at least one point (9) in front of the separator region. Preferred Features: The flow cross-section is constructed between the separator wheel and the wall (20a) of the cylindrical housing part.

Abstract (de)  
Es wird ein Zyklonsichter (1) mit einem ein Sicherterrad aufnehmenden zylindrischen Gehäuseteil (20) beschrieben, das ein Tangentialeinlaufgehäuse (3) und einen Feinstaubauslass (8) aufweist. Ferner weist der Zyklonsichter (1) einen sich nach unten anschließenden Abscheidebereich (7) auf, der einen sich an den zylindrischen Gehäuseteil (20) nach unten anschließenden konischen Gehäuseteil (21) mit Produktauslass (25) und Sekundärlufteinlass (24) umfasst. Um die Klassierung zu verbessern ist vorgesehen, dass der Strömungsquerschnitt in Strömungsrichtung des Produktes vor dem Abscheidebereich (7) an mindestens einer Stelle (9) eingeschnürt ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B04C 5/103**; **B04C 9/00**

IPC 8 full level  
**B04C 5/103** (2006.01); **B04C 9/00** (2006.01); **B07B 7/083** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B04C 5/103** (2013.01); **B04C 9/00** (2013.01); **B07B 7/083** (2013.01)

Cited by  
DE102016106588A1; CN107185837A; WO2017178379A2; EP3461565A1; US11117167B2; DE102016106588B4

Designated contracting state (EPC)  
DE GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1529568 A2 20050511**; **EP 1529568 A3 20060607**; **EP 1529568 B1 20080730**; DE 10352525 A1 20050616; DE 10352525 B4 20090305; DE 10352525 B9 20090723; DE 502004007721 D1 20080911

DOCDB simple family (application)  
**EP 04026293 A 20041105**; DE 10352525 A 20031105; DE 502004007721 T 20041105