

Title (en)
Centrifugal separator.

Title (de)
Fliehkraftabscheider.

Title (fr)
Séparateur centrifuge.

Publication
EP 0142181 A1 19850522 (DE)

Application
EP 84201282 A 19840907

Priority
DE 3339063 A 19831028

Abstract (en)
[origin: US4602924A] A separator for collecting solid particles from a gas stream by centrifugal force comprises a vertical cylindrical housing having a coaxial top gas discharge pipe, a lower gas supply line extending coaxially into the housing, and a solids outlet which is laterally disposed in the lower portion of the housing. That separator has its gas supply line closed at its upper end and merging into at least one duct by which a vertically rising gas stream is deflected into a substantially horizontal direction that is tangential to the gas supply line.

Abstract (de)
Zum Abscheiden von Feststoffpartikeln aus einem Gasstrom mittels Fliehkraft wird eine Vorrichtung vorgeschlagen, bestehend im wesentlichen aus einem vertikal angeordneten zylindrischen Gehäuse mit einem koaxialen oberen Gasauslaßrohr, einer sich koaxial bis in das Gehäuse hinein erstreckenden unteren Gaszuleitung und einem seitlich unten am Gehäuse angeordneten Feststoffauslaß der dadurch gekennzeichnet ist, daß die Gaszuleitung 2 an ihrem oberen Ende geschlossen ist und einen Kanal 3 (oder höchstens zwei Kanäle) aufweist, in dem ein senkrecht von unten ankommender Gasstrom in eine im wesentlichen horizontale und zur Gaszuleitung 2 tangentielle Richtung gelenkt wird.

IPC 1-7
B04C 3/00; **B04C 3/04**; **B04C 3/06**

IPC 8 full level
B04C 3/00 (2006.01); **B04C 3/04** (2006.01); **B04C 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B04C 3/00 (2013.01 - EP US); **B04C 3/04** (2013.01 - EP US); **B04C 3/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 3957471 A 19760518 - TAMACHI YOSHIHIRO, et al
• [A] US 2823801 A 19580218 - STROHL SR HARRISON A
• [A] DE 722041 C 19420629 - METALLGESELLSCHAFT AG
• [AD] CH 411536 A 19660415 - ESCHER WYSS AG [CH]
• [A] US 2449790 A 19480921 - SEBALD JOSEPH F
• [A] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Derwent Publications Ltd., Section Chemical, Woche E45, Zusammenfassung Nr. 97140, 22.12.1982; & SU - A - 897 303 (KAZA CHEM. TECHN. INS.) 15.01.1982

Cited by
EP0578140A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0142181 A1 19850522; AU 3472884 A 19850502; DE 3339063 A1 19850509; DK 514184 A 19850429; DK 514184 D0 19841026; ES 293699 U 19860916; ES 293699 Y 19870516; JP S60110355 A 19850615; US 4602924 A 19860729; ZA 848345 B 19860625

DOCDB simple family (application)
EP 84201282 A 19840907; AU 3472884 A 19841026; DE 3339063 A 19831028; DK 514184 A 19841026; ES 293699 U 19841004; JP 22506484 A 19841025; US 66562884 A 19841029; ZA 848345 A 19841025