

Title (en)

Method and means for preventing clogging-up of the inner walls of a cyclone, and cyclone comprising said means.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Vermeiden von Kolmatierung der Zykloninnenwände und diese Vorrichtung enthaltender Zyklon.

Title (fr)

Procédé en vue d'éviter le colmatage des parois internes des cyclones, moyens mettant en oeuvre ce procédé et cyclones pourvus de ces moyens.

Publication

**EP 0278793 A1 19880817 (FR)**

Application

**EP 88400011 A 19880105**

Priority

FR 8701497 A 19870202

Abstract (en)

The method is characterised in that, in addition to the continuous gas flow transporting the materials, at least in the vicinity of the inner face (6) of the chamber (5) of the cyclone (4) and of its passageways such as at least one of its covers (9), gas (20) is discharged periodically and suddenly and tangentially with respect to the inner face (6) of the chamber (5). Application to classifying equipment.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à un procédé en vue d'éviter le colmatage des parois internes des cyclones. Il est caractérisé en ce qu'en plus du flux gazeux continu transportant les matériaux, au moins au voisinage de la face interne (6) de l'enceinte (5) du cyclone (4) et de ses tuyauteries telles au moins une de ses gaines (9), on décharge du gaz (20) périodiquement et brutalement et ce tangentiellement à la face interne (6) de l'enceinte (5). Application à l'industrie des matériels de triage.

IPC 1-7

**B04C 5/22**

IPC 8 full level

**B04C 5/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B04C 5/22** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 947180 A 19640122 - SIEMENS AG
- [A] DE 2308425 A1 19740829 - HOELTER HEINZ
- [A] FR 2263485 A1 19751003 - BAYER AG [DE]
- [A] EP 0094098 A1 19831116 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]
- [AD] FR 2074786 A1 19711008 - ZYRYANOVSKY SVINTSOVY [SU]
- [A] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, semaine 84/12, 2 mai 1984, résumé no. 84-073407/12, Derwent Publications Ltd, Londres, GB; & SU-A-1 020 164 (BELGOROD CONS MAT) 30-05-1983

Cited by

CN103447260A; US6696137B2; EP0476169A1; GB2280624A; GB2280624B; ITMI20120638A1; EP2653423A1; WO9204984A1; US7392865B2; US7243744B2; US7441610B2; US7757788B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB LU NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0278793 A1 19880817**; FR 2610220 A1 19880805; FR 2610220 B1 19890609

DOCDB simple family (application)

**EP 88400011 A 19880105**; FR 8701497 A 19870202