

Title (en)

A METHOD AND AN EQUIPMENT FOR CLASSIFYING A GAS-SOLIDS FLOW COMING FROM A COUNTERJET PULVERIZER.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIERUNG EINER STRÖMUNG EINER GAS-FESTKÖRPER ZUSAMMENSETZUNG AUS EINER GEGENSTRAHLMÜHLE.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRI D'UN FLUX COMPOSE DE GAZ ET DE SOLIDES PROVENANT D'UN PULVERISATEUR A CONTRE-JET.

Publication

EP 0569420 A1 19931118 (EN)

Application

EP 92903563 A 19920129

Priority

- FI 910418 A 19910129
- FI 9200023 W 19920129

Abstract (en)

[origin: WO9212795A1] The invention relates to a method and an equipment for classifying a gas-solids flow coming from a counterjet pulverizer (5), in which the gas-solids flow accelerated by an additional gas flow is led to a first, mainly a centrifugal-force based classification phase (7), from which a coarse fraction is returned to the pulverization and a fine fraction is led, supported by the gas flow, to a second classification phase. The invention is characterized in that the coarse fraction produced in the second classification phase (12) is mixed in a vigorous additional gas flow and the additional gas-solids mixture produced is led to the feed of the first classification phase (7) such that large speed differences occur therein, and the fine fraction is led, supported by the gas flow, to the next treatment phase.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à un procédé et à un dispositif servant à trier un flux composé de gaz et de solides provenant d'un pulvérisateur à contre-jet (5), dans lequel le flux composé de gaz et de solides accéléré par un flux gazeux supplémentaire est amené vers une première phase de tri (7) basée principalement sur la force centrifuge, à partir de laquelle une fraction grossière est renvoyée à la pulvérisation et une fraction fine est véhiculée à l'aide du flux gazeux, vers une deuxième phase de tri. L'invention est caractérisée par le fait que la fraction grossière produite dans la deuxième phase de tri (12) est mélangée à un flux gazeux supplémentaire efficace et le mélange supplémentaire de gaz et de solides obtenu est amené à l'alimentation de la première phase de tri (7), de sorte que se produisent des différences de vitesses importantes et la fraction fine est véhiculée à l'aide du flux gazeux, vers la phase suivante du traitement.

IPC 1-7

B02C 19/06; **B02C 23/12**

IPC 8 full level

B02C 19/06 (2006.01); **B02C 21/00** (2006.01); **B02C 23/22** (2006.01); **B02C 23/32** (2006.01); **B07B 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B02C 19/06 (2013.01); **B02C 23/22** (2013.01); **B02C 23/32** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9212795A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9212795 A1 19920806; AT E144165 T1 19961115; AU 1183392 A 19920827; DE 69214629 D1 19961121; EP 0569420 A1 19931118; EP 0569420 B1 19961016; FI 910418 A0 19910129; FI 910418 A 19920730; JP H06507111 A 19940811

DOCDB simple family (application)

FI 9200023 W 19920129; AT 92903563 T 19920129; AU 1183392 A 19920129; DE 69214629 T 19920129; EP 92903563 A 19920129; FI 910418 A 19910129; JP 50353492 A 19920129