

Title (en)
Method and device for grain size analysis in the fine and very fine ranges.

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Korngrößenanalyse im Fein- und Feinstkornbereich.

Title (fr)
Procédé et dispositif pour l'analyse granulométrique dans les domaines fins et très fins.

Publication
EP 0654308 A1 19950524 (DE)

Application
EP 94113026 A 19940820

Priority
DE 4339834 A 19931123

Abstract (en)
In order to provide a method for grain-size analysis in the fine and very fine range by means of a gas-jet screen, the screening material being delivered onto the screen fabric, a gas jet being blown through the screen fabric and the screening material by means of a slit nozzle (2) rotating underneath the screen fabric, fine fractions being entrained by the gas stream and being transported by the latter in the opposite direction through the screen fabric to a discharge orifice located underneath the screen fabric, the said method allowing exact and accurately reproducible measured values, it is proposed that the gas stream be recorded quantitatively and be kept constant over the course of the screening operation. <IMAGE>

Abstract (de)
Um ein Verfahren zur Korngrößenanalyse im Fein- und Feinstkornbereich mittels eines Gasstrahlsiebes, wobei das Siebgut auf das Siebgewebe aufgegeben, mittels einer unterhalb des Siebgewebes rotierenden Schlitzdüse (2) ein Gasstrahl durch das Siebgewebe und das Siebgut geblasen wird, Feinanteile vom Gasstrom mitgerissen und von dem entgegengesetzt durch das Siebgewebe zu einer unterhalb des Siebgewebes befindlichen Austragsöffnung transportiert werden zu schaffen, welches exakte und genau reproduzierbare Meßwerte ermöglicht, wird vorgeschlagen, daß der Gasstrom mengenmäßig erfaßt und über den Verlauf des Siebvorganges konstant gehalten wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B07B 4/08; **B07B 11/04**; **G01N 15/02**

IPC 8 full level
G01N 15/02 (2006.01); **B07B 1/46** (2006.01); **B07B 1/55** (2006.01); **B07B 4/08** (2006.01); **B07B 11/04** (2006.01); **B07B 13/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
B07B 1/46 (2013.01); **B07B 1/55** (2013.01); **B07B 4/08** (2013.01); **B07B 11/04** (2013.01); **B07B 13/18** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0212495 A2 19870304 - NORTON CO [US]
• [A] DE 2414686 A1 19751016 - ALLGAIER WERKE GMBH
• [A] GB 2021442 A 19791205 - POZZOLANIC LTD
• [A] EP 0198945 A2 19861029 - HAZEMAG ANDREAS KG [DE]
• [A] G.F. KUDRYAVTSEV:: "Air-jet sifter for determining the granulometric composition of powders", MEASUREMENT TECHNIQUES, vol. 21, no. 5, 1978, NEW YORK US, pages 715 - 717

Cited by
DE102010015364A1; EP2384823A1; DE19830050A1; EP0978328A3; CN102240639A; DE102010015364B4; US8678196B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0654308 A1 19950524; **EP 0654308 B1 19970924**; AT E158519 T1 19971015; DE 4339834 A1 19950524; DE 59404158 D1 19971030; JP 2787656 B2 19980820; JP H07198581 A 19950801

DOCDB simple family (application)
EP 94113026 A 19940820; AT 94113026 T 19940820; DE 4339834 A 19931123; DE 59404158 T 19940820; JP 31898294 A 19941117