

Title (en)
Classifier for sifting granular material

Title (de)
Sichtereinrichtung zur Sichtung von körnigem Gut

Title (fr)
Séparateur pour trier des matériaux granulaires

Publication
EP 1084769 A1 20010321 (DE)

Application
EP 00119531 A 20000907

Priority
DE 19944421 A 19990916

Abstract (en)
The unit has a static cascade separator as a pre-sifting zone (11), which has at least one rotating basket (19) with turbo-elements of a dynamic sifting part rotating in a sifting casing (10) arranged downstream of it. Inlets are provided for sifting air (12) and sifted goods (16) and outlets are provided for sifting air and for fine, medium (22) and coarse (14) fractions. A bypass conductor (18) extends from an intermediate area between the static and dynamic parts, to divert a part of the sifting air flow. The bypass flow has a collector to separate the solids contained in the bypass gas flow or to guide it to a further processing step for further processing.

Abstract (de)
Um eine Sichtereinrichtung mit integriertem statischen Sichterteil und dynamischen Sichterteil mit wenigstens einem rotierbar angeordneten Stabkorb zu auszubilden, daß die beiden Sichterteile optimal aufeinander abgestimmt wirtschaftlich betrieben werden können, insbesondere bei feuchtem zu trocknendem Sichtgut, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, vom Zwischenbereich zwischen dem statischen Teil (11) und dem dynamischen Teil (19) der Sichtereinrichtung zum Abzug eines Teilstroms des Sichtluftstroms/Sichtgasstroms eine Bypassleitung (18) abgehen zu lassen, und nur noch die restliche Sichterabluft (20) des statischen Sichterteils (statischer Kaskadensichter oder V-Sichter) in den dynamischen Sichterteil mit dem wenigstens einen rotierbar gelagerten Stabkorb (19) einzuführen. <IMAGE>

IPC 1-7
B07B 9/02; **B02C 23/12**; **B02C 23/32**

IPC 8 full level
B02C 23/12 (2006.01); **B02C 23/32** (2006.01); **B07B 4/02** (2006.01); **B07B 4/04** (2006.01); **B07B 7/083** (2006.01); **B07B 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B02C 23/12 (2013.01 - EP US); **B02C 23/32** (2013.01 - EP US); **B07B 4/02** (2013.01 - EP US); **B07B 4/04** (2013.01 - EP US); **B07B 7/083** (2013.01 - EP US); **B07B 9/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 4223762 A1 19940120 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]

Citation (search report)
• [DY] DE 4223762 A1 19940120 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]
• [A] DE 837981 C 19520505 - EDMOND HARVENGT
• [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 381 (C - 1226) 18 July 1994 (1994-07-18)

Cited by
CN113102248A; CN106560256A; CN104192580A; CN105899295A; WO2020104528A1; WO2006089326A1

Designated contracting state (EPC)
DE DK FR

DOCDB simple family (publication)
EP 1084769 A1 20010321; **EP 1084769 B1 20040728**; DE 19944421 A1 20010322; DE 50007183 D1 20040902; DK 1084769 T3 20041115; US 6347707 B1 20020219

DOCDB simple family (application)
EP 00119531 A 20000907; DE 19944421 A 19990916; DE 50007183 T 20000907; DK 00119531 T 20000907; US 66229600 A 20000915