

Title (en)
Bulk material separator

Title (de)
Schüttgut-Sichter

Title (fr)
Trieur pour marchandise en vrac

Publication
EP 1591171 A1 20051102 (DE)

Application
EP 05006195 A 20050322

Priority
DE 102004020379 A 20040423

Abstract (en)
An assembly classifies bulk grains e.g. plastics granules and has a mantle (1) with a first (26) and second (27) sorting zones. The lower sorting zone has an annular air inlet (24) via a throttle gap (23) into a classifying void (26) at a higher level. The classifying void (26) is located under a diverging feed funnel (5) that translates to a tube with parallel sides (17). The cross sectional area of the throttle gap (23) is about 30 to 50 % of that of the annular air inlet (24).

Abstract (de)
Ein Schüttgut-Sichter weist einen Sichter-Mantel (1) auf, in dem eine erste Sichtzone (26) und eine zweite Sichtzone (27) ausgebildet sind. In die untere zweite Sichtzone (27) tritt Sichtluft aus einem diese umgebenden ringförmigen Luft-Zuführraum (24) über einen Drosselspalt (23) ein und strömt durch diese hindurch in die darüber angeordnete erste Sichtzone (26). <IMAGE>

IPC 1-7
B07B 4/02; **B07B 7/01**; **B07B 7/02**; **B07B 9/02**

IPC 8 full level
B07B 4/02 (2006.01); **B07B 7/01** (2006.01); **B07B 7/02** (2006.01); **B07B 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B07B 4/02 (2013.01); **B07B 7/01** (2013.01); **B07B 7/02** (2013.01); **B07B 9/02** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] DE 19740013 C1 19990624 - WAESCHLE GMBH [DE]
• [AD] DE 4416757 A1 19951116 - ZEPPELIN SCHUETTGUTTECH GMBH [DE]
• [A] EP 0468426 A2 19920129 - KUBOTA KK [JP]
• [A] US 6206202 B1 20010327 - GALK JOACHIM [DE], et al

Cited by
CN105214950A; CN115228546A; US7068374B2

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR

DOCDB simple family (publication)
EP 1591171 A1 20051102; **EP 1591171 B1 20070509**; DE 102004020379 A1 20051110; DE 502005000680 D1 20070621

DOCDB simple family (application)
EP 05006195 A 20050322; DE 102004020379 A 20040423; DE 502005000680 T 20050322