

## Title (en)

Plant for separating by screening a fraction of small grain size from crushed material

## Title (de)

Anlage zur Absiebung einer Fraktion kleiner Korngrößen aus einem zerkleinerten Gut

## Title (fr)

Installation pour séparer par tamisage une fraction à granulométrie fine, d'une matière broyée

## Publication

**EP 0801995 A1 19971022 (DE)**

## Application

**EP 96105762 A 19960412**

## Priority

EP 96105762 A 19960412

## Abstract (en)

The device has a driven screening drum (10) and a lower discharge housing for the separated material. A nozzle jet (34), which is connected to a pressurised gas source, is located on the lower upward-moving section of the drum. The nozzle directs a gas jet into the drum, upwards and at an angle against the opposite drum section. The screening drum contains a deflection plate (42). This is located in the circumferential area between nozzle the jet and the crest of the drum. The pressurised gas source consists of the exhaust gases from the Diesel engine of a current generator, which supplies the energy for the breaker and the screening drum.

## Abstract (de)

Anlage zur Absiebung einer Fraktion kleiner Korngrößen aus einem mittels eines Brechers oder dergleichen zerkleinerten Gut, mit einer vorzugsweise mit Gefälle angeordneten, in einem Gehäuse (12) drehbar gelagerten und angetriebenen Siebtrommel (10) und einem unteren Auslaßgehäuse für die abgesiebte Fraktion, wobei am unteren sich aufwärts bewegenden Bereich der Siebtrommel auf der Außenseite mindestens eine an eine Gasdruckquelle angeschlossene Strömungsbohrung (34) angeordnet ist, die einen Gasstrom in die Siebtrommel hinein schräg nach oben gegen den gegenüberliegenden Trammelbereich richtet und im Inneren der Siebtrommel (10) ein Umlenkblech (42) angeordnet ist, das sich im Umfangsbereich zwischen der Strömungsbohrung (34) und dem Scheitel der Siebtrommel (10) erstreckt. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B07B 1/22**; **B07B 1/55**; **B07B 4/08**

## IPC 8 full level

**B07B 1/22** (2006.01); **B07B 1/55** (2006.01); **B07B 4/08** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B07B 1/22** (2013.01); **B07B 1/55** (2013.01); **B07B 4/08** (2013.01)

## Citation (search report)

- [AD] DE 3720490 A1 19881229 - KAPUSCHINSKI HANNES J [DE]
- [A] EP 0385241 A1 19900905 - SCHILLER LOTHAR DIPL ING [DE] & DE 3905945 A1 19900830 - SCHILLER LOTHAR DIPL ING [DE]
- [A] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED Section PQ Week 8301, 16 February 1983 Derwent World Patents Index; Class P43, AN 83A2444K, XP002011819
- [A] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED Section PQ Week 8548, 24 December 1985 Derwent World Patents Index; Class P43, AN 85302017, XP002011820

## Cited by

CN114011530A; CN115121326A; CN101947481A; CN116371726A; CN115283255A; CN115175767A; WO2004048006A1; WO2021226643A1

## Designated contracting state (EPC)

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

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0801995 A1 19971022**; **EP 0801995 B1 19990609**; AT E180995 T1 19990615; DE 59602162 D1 19990715; DK 0801995 T3 19991213; ES 2135131 T3 19991016; GR 3030489 T3 19991029

## DOCDB simple family (application)

**EP 96105762 A 19960412**; AT 96105762 T 19960412; DE 59602162 T 19960412; DK 96105762 T 19960412; ES 96105762 T 19960412; GR 990401564 T 19990610