

Title (en)
Sorting device

Title (de)
Sortiervorrichtung

Title (fr)
Dispositif de tri

Publication
EP 2062658 A2 20090527 (DE)

Application
EP 08020372 A 20081123

Priority
DE 102007056941 A 20071124

Abstract (en)
The sorting device has a drive shaft fastened to a shaker body (4). The drive shaft is designed as a non circulating vibrating shaft (2) with a pivoting angle lesser than 360 degrees. The shaker body is supported at the vibrating shaft by a coupling bar (6). The vibrating shaft has vibrating arms (2b), which are aligned displaceably to each other in an angle of 180 degrees. The pivoting angle of the pivoting angle is adjustable by a swing adjustable eccentric disk (8). The vibrating shaft is driven by a linear drive e.g. hydraulic cylinder.

Abstract (de)
Zum einfachen Aufbau bei verbesserter Trenngüte einer Sortiervorrichtung mit wenigstens einer Antriebswelle, an der Schüttlerkörper befestigt sind, wird vorgeschlagen, dass die Antriebswelle(-n) als Schwingwelle(-n) (2) mit einem Schwenkwinkel von kleiner als 360° ausgebildet ist/sind. Bevorzugt weist die Schwingwelle (2) mehrere Schwinghebel (2b) auf, die abwechselnd in einem Winkel von 180° zueinander versetzt ausgerichtet sind.

IPC 8 full level
B07B 1/12 (2006.01); **B07B 1/16** (2006.01); **B07B 1/28** (2006.01); **B07B 1/46** (2006.01)

CPC (source: EP)
B07B 1/12 (2013.01); **B07B 1/16** (2013.01); **B07B 1/28** (2013.01); **B07B 1/46** (2013.01); **B07B 13/113** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1165259 A1 20020102 - HARTNER FAHRZEUG UND GERAETEBE [DE]

Cited by
CN108097572A; CN105921399A; CN112246608A; CN103769358A; US2017144196A1; CN107175202A; CN101972742A; CN111054621A; EP2258488A3; CN106076818A; CN107088515A; ITUD20100059A1; CN108525994A; CN108745873A; CN107971206A; CN108246607A; US10792705B2; WO2011121426A2; WO2015193319A1; WO2011121426A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2062658 A2 20090527; **EP 2062658 A3 20111130**; DE 102007056941 A1 20090528

DOCDB simple family (application)
EP 08020372 A 20081123; DE 102007056941 A 20071124