

Title (en)
Oscillation transporter with ultrasound cleaning

Title (de)
Schwingförderer mit Ultraschallreinigung

Title (fr)
Convoyeur oscillant doté d'un nettoyage par ultrasons

Publication
EP 2151284 A1 20100210 (DE)

Application
EP 09167405 A 20090806

Priority
DE 102008037067 A 20080808

Abstract (en)
The component cleaning and separating machine has a receptacle (15), where a spiral system (15a) is mounted. The receptacle is designed at a lower section in a liquid-tight manner. A drive device (31) is provided for the receptacle for generating a promotion oscillation. An ultrasonic transducer (9) is arranged in the receptacle.

Abstract (de)
Eine Teile-Reinigungs- und Vereinzelungsmaschine für Massenteile, umfassend - einen Aufnahmebehälter (15), mit einem innenseitig angebrachten Spiralsystem (15a), wobei der Aufnahmebehälter (15) in einem unteren Teil flüssigkeitsdicht ausgebildet ist, - eine Antriebsvorrichtung (31) für den Aufnahmebehälter (15) zur Aufbringung einer Förderschwingung, ist dadurch gekennzeichnet, dass am oder im Aufnahmebehälter (15) mindestens ein Ultraschallgeber (9) angeordnet ist. Die erfindungsgemäße Maschine vereinfacht die Verkettung von zwei Bearbeitungsprozessen in der Fertigung von Massenteilen, wenn eine Ultraschallreinigung der Teile zwischen den Bearbeitungsprozessen erforderlich ist. Weiterhin wird eine kontinuierliche Verkettung ermöglicht.

IPC 8 full level
B08B 3/02 (2006.01); **B08B 3/04** (2006.01); **B08B 3/10** (2006.01); **B08B 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B08B 3/022 (2013.01); **B08B 3/042** (2013.01); **B08B 3/102** (2013.01); **B08B 3/123** (2013.01); **B08B 2203/0288** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102006018774 B4 20080710 - SCHULZE-EYSSING HEINZ [DE]
• DE 102006018774 A1 20061109 - SCHULZE-EYSSING HEINZ [DE]

Citation (search report)
• [X] FR 2357312 A1 19780203 - GABOR KALMAN [FR]
• [DY] DE 102006018774 A1 20061109 - SCHULZE-EYSSING HEINZ [DE]
• [Y] DE 19914746 A1 19991007 - SUZUKI MOTOR CO [JP]
• [Y] US 2007182285 A1 20070809 - GOODSON J M [US]
• [A] DE 4421505 A1 19941222 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD [JP]
• [XY] DATABASE WPI Section PQ Week 198337, Derwent World Patents Index; Class P43, AN 1983-763276, XP002553837

Cited by
CN110038846A; CN107059148A; CN110668099A; CN110723561A; CN109177206A; CN114012005A

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2151284 A1 20100210; DE 102008037067 A1 20100211; DE 102008037067 B4 20120329

DOCDB simple family (application)
EP 09167405 A 20090806; DE 102008037067 A 20080808