

Title (en)  
Impact mill

Title (de)  
Schlagmühle

Title (fr)  
Broyeur à impacts

Publication  
**EP 1987883 A1 20081105 (DE)**

Application  
**EP 07009053 A 20070504**

Priority  
EP 07009053 A 20070504

Abstract (en)  
The mill has a rotor (20) rotatably driven by a motor (4). The rotor includes a holding device (7) with an outer circumference to which parallel rod-shaped beating elements (8) are attached. Parallel rod-shaped counter beating elements (11) are arranged on an inner surface of an annular sieving element (10). The rotor and the sieving element are aligned horizontally. Supply openings are arranged in vicinity of the circumference of the holding device and are provided with deflecting devices (9) for conducting a material to be pulverized towards upper regions of the beating elements (8).

Abstract (de)  
Die Schlagmühle mit einem Gehäuse (1), mit einem Motor (4), mit einem Rotor mit einer Halterung (7), an deren Außenumfang parallele stangenförmige Schlagelemente (8) angebracht sind, mit innerhalb des Ringbereichs angeordneten Zuführöffnungen für das zu zerkleinernde Material, mit einem ringförmigen, die Halterung (7) und die Schlagelemente (8) umschließenden Siebelement (10), auf dessen innerer Oberfläche parallele stangenförmige Gegenschlagelemente (11) angeordnet sind, zeichnet sich dadurch aus, dass - Rotor (20) und ringförmiges Siebelement (10) horizontal ausgerichtet sind, - die Schlagelemente (8) nach oben und unten über die Halterung (7) herausragen, - die Zuführöffnungen nahe am Umfang der ringförmigen Halterung (7) angeordnet sind und mit Umlenkeinrichtungen (9) zum Leiten des zu zerkleinernden Materials gegen die oberen Bereiche der Schlagelemente (8) versehen sind.

IPC 8 full level  
**B02C 13/18** (2006.01); **B02C 13/284** (2006.01); **B02C 13/286** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B02C 13/1807** (2013.01); **B02C 13/284** (2013.01); **B02C 13/286** (2013.01)

Citation (search report)  
• [AD] EP 0556645 A1 19930825 - BUEHLER AG [CH]  
• [A] US 2004056128 A1 20040325 - UEBAYASHI SHIGEKI [JP], et al  
• [A] EP 1484114 A1 20041208 - SATAKE ENG CO LTD [JP]  
• [A] DE 102005029899 A1 20070104 - GOTIC GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1987883 A1 20081105**; EP 2155395 A1 20100224; EP 2155395 B1 20130821; WO 2008135267 A1 20081113

DOCDB simple family (application)  
**EP 07009053 A 20070504**; EP 08749324 A 20080505; EP 2008003596 W 20080505