

Title (en)  
Hammer mill.

Title (de)  
Schlagmühle.

Title (fr)  
Broyeur à marteaux.

Publication  
**EP 0556645 A1 19930825**

Application  
**EP 93101680 A 19930204**

Priority  
CH 53392 A 19920221

Abstract (en)  
A hammer mill (1) having a rotor (4) which rotates about a vertical axis (5) of rotation has impact tools (6) which are attached to the rotor (4) and whose external radii increase in the axial direction with increasing distance from the feed opening (15) for material to be ground. Additionally, laminars (16) are attached to the housing (2) above the impact tools (6). The laminars (16) and the stepped design of the impact tools (6) increase the flow rate of material to be ground and make possible a hammer mill (1) which produces a high yield of ground material without aspiration.  
<IMAGE>

Abstract (de)  
Eine Schlagmühle (1) mit einem um eine vertikale Drehachse (5) drehenden Rotor (4) weist am Rotor (4) befestigte Schlagwerkzeuge (6) auf, deren Aussenradien in Achsrichtung mit zunehmender Distanz von der Mahlgut-Zufuhröffnung (15) zunehmen. Zusätzlich sind Lamellen (16) am Gehäuse (2) über den Schlagwerkzeugen (6) befestigt. Die Lamellen (16) und die abgestufte Ausbildung der Schlagwerkzeuge (6) erhöhen den Mahlgutdurchsatz und ermöglichen eine Schlagmühle (1), die ohne Aspiration eine hohe Mahlleistung erbringt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B02C 13/14**; **B02C 13/284**

IPC 8 full level  
**B02C 13/14** (2006.01); **B02C 13/284** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B02C 13/14** (2013.01); **B02C 13/284** (2013.01)

Citation (search report)  
• [AD] DE 3636869 A1 19870521 - MASKINFABRIKKEN SKIOLD SAEBY A [DK]  
• [AD] DE 8810234 U1 19880922  
• [AD] DE 8804662 U1 19880707  
• [A] US 3004721 A 19611017 - ODO NOTZOLD

Cited by  
EP1987883A1; CN100374208C; KR100752684B1; DE102005046207A1; DE102005046207B4; DE102007042839A1; WO2004024331A1; WO2008135267A1; US6585178B1; US7533837B2

Designated contracting state (EPC)  
BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0556645 A1 19930825**; **EP 0556645 B1 19951220**; DE 59301182 D1 19960201; DK 0556645 T3 19960129; ES 2081646 T3 19960316

DOCDB simple family (application)  
**EP 93101680 A 19930204**; DE 59301182 T 19930204; DK 93101680 T 19930204; ES 93101680 T 19930204