

Title (en)
Hammer mill.

Title (de)
Schlagmühle.

Title (fr)
Moulin à percussion.

Publication
EP 0173831 A2 19860312 (DE)

Application
EP 85108782 A 19850713

Priority
CH 382284 A 19840809

Abstract (en)
1. A hammer mill comprising a casing (2; 2a) which forms at least one grinding chamber (3) wherein a rotor (22) provided with protruding hammers (8) is rotatably supported together with its shaft (4), said hammers (8) subdivided in the direction of the axis of the shaft (4) into individual groups (110, 210, 310; 410, 510), and said casing (2, 2a) having at least one opening (13-13e; 41) each for supplying and for discharging mill stock, characterized in that setting means (15, 15b, 15c; 41) for the number of hammers (8), striking each particle of the mill stock, are provided in order to determine the fineness of grind and that to this end selectively either, preferably flexible, supply and/or discharge means (52) are selectively connectable to the casing (2a) in different, e.g. axial, positions relatively to the latter, and/or the grinding chamber (3) is to be fed through a plurality of supply openings (13-13e), arranged on different points of the casing (2), to each of which separate supply and/or shut off means (16 or 15, 15b, 15c) are assigned, whereby also a plurality of discharge openings are provided, if desired.

Abstract (de)
Eine Schlagmühle (1) besitzt an einem Rotor (22) mehrere Gruppen (110, 210, 310) von Schlagwerkzeugen (8) sowie mindestens je eine Zufuhröffnung (13-13c) bzw. Abfuhröffnung (19) für das Mahlgut. Die Mündung wenigstens einer dieser Oeffnungen (13-13c) ist wahlweise im Bereiche der einen oder anderen Gruppe (110, 210, 310) von Schlagwerkzeugen (8) freigebbar, sofern es nicht erwünscht ist mehrere - oder sogar alle - dieser Oeffnungen gleichzeitig in Betrieb zu haben. Eine weitere Möglichkeit, die Zahl der auf das Mahlgut einwirkenden Schläge einzustellen, besteht in der Verwendung eines mit wenigstens zwei Geschwindigkeiten betreibbaren Wechselstrommotors und einer Programmsteuereinrichtung durch die - mit einstellbarer Betriebsdauer - zeitweise mit der einen, zeitweise mit der anderen Geschwindigkeit antreibbar ist. Dadurch lässt sich die Mahlfineinheit beeinflussen und die Mühle (1) an unterschiedliche Feinheitsanforderungen und/oder Zufuhrbedingungen anpassen.

IPC 1-7
B02C 13/00; B02C 13/02; B02C 13/14

IPC 8 full level
B02C 13/04 (2006.01); **B02C 13/00** (2006.01); **B02C 13/02** (2006.01); **B02C 13/10** (2006.01); **B02C 13/14** (2006.01); **B02C 13/16** (2006.01); **B02C 13/286** (2006.01); **B02C 13/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 13/14 (2013.01); **B02C 13/286** (2013.01); **B02C 13/30** (2013.01)

Cited by
CN113275088A; EP1611957A1; CN113713927A; DE19504772A1; DE19504772C2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0173831 A2 19860312; EP 0173831 A3 19861001; EP 0173831 B1 19881207; AT E39065 T1 19881215; DE 3566618 D1 19890112; ES 9300009 A1 19930416; JP S6146265 A 19860306

DOCDB simple family (application)
EP 85108782 A 19850713; AT 85108782 T 19850713; DE 3566618 T 19850713; ES 545970 A 19850807; JP 16420085 A 19850726