

Title (en)

Agitator mill, in particular an agitator ball mill.

Title (de)

Rührwerksmühle, insb. Rührwerkskugelmühle.

Title (fr)

Broyeur agitateur, en particulier broyeur agitateur à billes.

Publication

**EP 0180976 A2 19860514 (DE)**

Application

**EP 85114116 A 19851106**

Priority

DE 3440993 A 19841109

Abstract (en)

[origin: ES8700965A1] An agitating mill, particularly an agitating ball mill, comprising a housing having an inlet for material to be ground and for air, an outlet for fines and air, and at least one horizontal agitator shaft which is provided with agitating members. The outlet for fines and air has a large area and is provided in the top wall of the housing and extends throughout the length and width of the top wall of the housing. A plurality of agitator shafts are preferably provided which are juxtaposed and superposed.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Rührwerksmühle, insbesondere Rührwerkskugelmühle, mit einem Gehäuse mit Einlässen für Mahlgut und Luft bzw. einem Mahlgut-Luft/Einlass und einem Feingut-Luft-Auslass und wenigstens einer mit Rühr- bzw. Mahlorganen bestückten, horizontalen Welle (Rührwerkswelle). Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Mühle dieser Art zu schaffen, die bei kleiner, kompakter Bauweise eine relativ grosse Durchsatzleistung bei guter Kornverteilung im Auslass aufweist. Diese Aufgabe wird gemäss der Erfindung dadurch gelöst, dass der Feingut-Luft-Auslass (13) grossflächig in der oberen Wandung (5) bzw. in dem oberen Teil der Wandung des Gehäuses (1) vorgesehen ist. Der Feingut-Luft-Auslass (13) erstreckt sich vorteilhaft über die gesamte Länge und Breite der oberen Gehäusewandung (5). Vorteilhaft sind mehrere Rührwerkswellen (8) nebeneinander und/oder übereinander vorgesehen.

IPC 1-7

**B02C 17/16**

IPC 8 full level

**B02C 17/16** (2006.01); **B02C 17/18** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**B02C 17/16** (2013.01 - EP KR US); **B02C 2017/165** (2013.01 - EP US)

Cited by

US5197680A; EP0719585A1; WO9101648A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0180976 A2 19860514; EP 0180976 A3 19871119; EP 0180976 B1 19900207**; AT E50160 T1 19900215; AU 4905785 A 19860626; AU 570613 B2 19880317; CA 1275993 C 19901106; CN 85107966 A 19860510; CN 85107966 B 19871125; DE 3440993 A1 19860522; DE 3440993 C2 19870226; DE 3575874 D1 19900315; DK 155692 B 19890501; DK 155692 C 19890925; DK 474285 A 19860510; DK 474285 D0 19851016; ES 548705 A0 19861116; ES 8700965 A1 19861116; FI 854203 A0 19851028; FI 854203 L 19860510; FI 88267 B 19930115; FI 88267 C 19930426; JP H0338904 B2 19910612; JP S61171550 A 19860802; KR 860003851 A 19860613; KR 900005825 B1 19900813; NO 162182 B 19890814; NO 162182 C 19891122; NO 854372 L 19860512; PT 81438 A 19851201; PT 81438 B 19870918; US 4673134 A 19870616; ZA 858624 B 19860827

DOCDB simple family (application)

**EP 85114116 A 19851106**; AT 85114116 T 19851106; AU 4905785 A 19851025; CA 494796 A 19851107; CN 85107966 A 19851106; DE 3440993 A 19841109; DE 3575874 T 19851106; DK 474285 A 19851016; ES 548705 A 19851108; FI 854203 A 19851028; JP 25181885 A 19851109; KR 850008216 A 19851104; NO 854372 A 19851101; PT 8143885 A 19851106; US 79623885 A 19851108; ZA 858624 A 19851108