

Title (en)
STIRRING MILL.

Title (de)
RÜHRWERKSMÜHLE.

Title (fr)
MELANGEUR-BROYEUR.

Publication
EP 0370022 A1 19900530 (DE)

Application
EP 88904510 A 19880510

Priority
DE 3716587 A 19870518

Abstract (en)
[origin: US5062577A] PCT No. PCT/EP88/00408 Sec. 371 Date Nov. 6, 1989 Sec. 102(e) Date Nov. 6, 1989 PCT Filed May 10, 1988 PCT Pub. No. WO88/09212 PCT Pub. Date Dec. 1, 1988. An agitator mill for the treatment of flowable grinding stock has a grinding receptacle (3) with a mostly closed grinding chamber (9) and a rotatably drivable agitator element (21) disposed therein. An interior stator (24) is disposed in the agitator element. A grinding stock supply chamber (53) is placed ahead of the grinding chamber. On the same side of the grinding receptacle (3) a separator device (34) is provided through which the grinding stock is discharged again after treatment. In order to prevent to a large extent wear on the separator device (34) and, at the same time, to achieve as even as possible a distribution of the grinding bodies in the grinding chamber (9), the agitator element (21) is designed approximately cup-shaped and disposed between the interior stator (24) and the wall of the grinding receptacle (3) with the formation of an exterior grinding chamber (9') and an interior grinding chamber (9''). The grinding stock supply chamber (53) is placed ahead of the exterior grinding chamber (9') and the separator device (34) is placed behind the interior grinding chamber (9''). The interior grinding chamber (9'') is connected by bypasses (60), placed ahead of the separator device (34), with the exterior grinding chamber (9') for the purpose of returning the auxiliary grinding bodies (41).

Abstract (fr)
Un mélangeur-broyeur destiné au traitement de matières à moudre coulantes présente un récipient de broyage (3) pourvu d'un espace de broyage (9) essentiellement fermé et dans lequel est disposé un mélangeur (21) pouvant être entraîné en rotation. Un stator intérieur (24) est agencé dans ledit mélangeur. Un espace d'amenée de la matière à moudre (53) est agencé en amont de l'espace de broyage. Sur le même côté de l'espace de broyage (3) est prévu un dispositif de séparation (34) permettant d'extraire, après traitement, la matière à moudre. Afin de réduire au minimum l'usure du dispositif de séparation (34) et en même temps d'obtenir la répartition la plus homogène possible des auxiliaires de broyage dans l'espace de broyage (9), le mélangeur (21) présente une configuration approximative de creuset et est agencé entre le stator intérieur (24) et la paroi du récipient de broyage (3), formant ainsi un espace de broyage extérieur (9') et un espace de broyage intérieur (9''). L'espace d'amenée de la matière à broyer (53) est disposé en amont de l'espace de broyage extérieur (9') et le dispositif de séparation (34) est disposé en aval de l'espace de broyage intérieur (9''). Ce dernier est relié avec l'espace de broyage extérieur (9') au moyen de canaux de trop-plein (60) agencés en amont du dispositif de séparation (34), afin de permettre le retour des auxiliaires de broyage (41).

IPC 1-7
B02C 17/16

IPC 8 full level
B02C 17/16 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B02C 17/16 (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)
See references of WO 8809212A1

Cited by
DE10110652B4; DE10241924B3; DE102015107789B3; DE19834397B4; DE19819967B4; EP0913200A1; WO2016184445A1; EP1238707A2; EP0700723A1; EP1992412A1; EP4032615A1; DE102021101527A1; DE102021101527B4

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

DOCDB simple family (publication)
US 5062577 A 19911105; AT E83176 T1 19921215; AU 1792088 A 19881221; AU 616412 B2 19911031; BR 8807508 A 19900327; CA 1295980 C 19920218; CN 1011665 B 19910220; CN 1039740 A 19900221; DE 3716587 C1 19880428; DE 3876628 D1 19930121; DK 163965 B 19920427; DK 163965 C 19920928; DK 579789 A 19891117; DK 579789 D0 19891117; EP 0370022 A1 19900530; EP 0370022 B1 19921209; ES 2011089 A6 19891216; IN 168654 B 19910518; JP H02504360 A 19901213; JP H0628745 B2 19940420; KR 890701210 A 19891219; KR 950007586 B1 19950712; MX 167682 B 19930405; RU 1782176 C 19921215; UA 5994 A1 19941229; WO 8809212 A1 19881201; ZA 883012 B 19890125

DOCDB simple family (application)
US 43904889 A 19891106; AT 88904510 T 19880510; AU 1792088 A 19880510; BR 8807508 A 19880510; CA 566593 A 19880512; CN 88102957 A 19880516; DE 3716587 A 19870518; DE 3876628 T 19880510; DK 579789 A 19891117; EP 8800408 W 19880510; EP 88904510 A 19880510; ES 8801543 A 19880517; IN 335CA1988 A 19880426; JP 50445088 A 19880510; KR 890700085 A 19890117; MX 1140088 A 19880506; SU 4742442 A 19891117; UA 4742442 A 19880510; ZA 883012 A 19880427