

Title (en)
Method for feeding milling additives.

Title (de)
Verfahren zum Einbringen von Mahlhilfsmittel.

Title (fr)
Procédé d'alimentation d'additifs de broyage.

Publication
EP 0674945 A1 19951004 (DE)

Application
EP 95102478 A 19950222

Priority
DE 4411105 A 19940330

Abstract (en)
The system is for grinding minerals, particularly cement (4), in a tubular chamber (1). It can be sprayed at a pressure greater than 5 bar and less than 40 bar. The chamber can be divided by a partition (2) into coarse- and fine-grinding sections (1a, 1b), the material being sprayed immediately adjacent to the partition. A variable-delivery pump (8) can be used to deliver the material (4) into the chamber, while the water-soluble grinding aid can be delivered via the chamber casing or end walls, its supply being regulated to match delivery of material into the chamber.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Einbringen von Mahlhilfsmittel in eine Rohrmahlkammer (1), in der mineralisches Mahlgut (4), insbesondere Zement, gemahlen wird. Um ein Verfahren zum Aufbringen von Mahlhilfsmittel zu schaffen, mit dem ohne Steigerung der Menge des Mahlhilfsmittels eine Erhöhung des Mühlendurchsatzes bei gleichbleibender Güte des Mahlproduktes erzielt werden kann, wird mit der Erfindung vorgeschlagen, das Mahlhilfsmittel direkt auf das Mahlgut (4) aufzuspritzen. <IMAGE>

IPC 1-7
B02C 23/06; **B02C 17/18**

IPC 8 full level
B02C 17/18 (2006.01); **B02C 23/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 17/186 (2013.01)

Citation (search report)
• [YA] FR 1400554 A 19650528 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG
• [Y] FR 1367028 A 19640717 - SMIDTH & CO AS F L
• [XAY] DATABASE WPI Section Ch Week 9231, Derwent World Patents Index; Class L02, AN 92-257352
• [XAY] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 205 (C - 299) 22 August 1985 (1985-08-22)
• [XAY] DATABASE WPI Section Ch Week 7914, 16 May 1979 Derwent World Patents Index; Class E16, AN 27413b
• [YD] H. SCHNEIDER: "über die verwendung von mahlhilfen bei der zementmahlung", ZEMENT, KALK, GIPS, vol. 22, no. 5, 1 May 1969 (1969-05-01), WIESBADEN DE, pages 193 - 201
• [A] DATABASE WPI Section Ch Week 7940, Derwent World Patents Index; Class L02, AN 79-73181b

Cited by
CN106582966A; CN114340796A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0674945 A1 19951004; **EP 0674945 B1 19991208**; AT E187360 T1 19991215; DE 4411105 C1 19950406; DE 59507357 D1 20000113; DK 0674945 T3 20000529; ES 2140570 T3 20000301; GR 3032354 T3 20000427

DOCDB simple family (application)
EP 95102478 A 19950222; AT 95102478 T 19950222; DE 4411105 A 19940330; DE 59507357 T 19950222; DK 95102478 T 19950222; ES 95102478 T 19950222; GR 20000400050 T 20000113