

Title (en)
Stirring mill.

Title (de)
Rührwerksmühle.

Title (fr)
Mélangeur-broyeur.

Publication
EP 0439826 A1 19910807 (DE)

Application
EP 90125406 A 19901224

Priority
DE 4002613 A 19900130

Abstract (en)
A stirring mill has a respectively annular cylindrical outer milling space (9') and an inner milling space (9'') which are separated from one another by a pot-shaped stirring mechanism (21), the inner milling space (9'') and the outer milling space (9') being connected to one another by overflow channels (60), constructed in the stirring mechanism (21), for returning bodies (41) which aid in milling. <??>In order to improve the milling result and to increase the service life of the bodies which aid in milling and to be able to use still smaller bodies to aid in milling without said bodies being able to pass to a separating device (34) arranged upstream of an outlet for the milled material, in the region of the overflow channels (60) on the inner casing of the stirring mechanism (21) drivers (62) are arranged over a substantial part of the radial width of the inner milling space (9'') and extend therein. <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Rührwerksmühle weist einen jeweils ringzylindrischen Außen-Mahlraum (9') und einen Innen-Mahlraum (9'') auf, die von einem topfförmigen Rührwerk (21) voneinander abgegrenzt sind, wobei der Innen-Mahlraum (9'') und der Außen-Mahlraum (9') durch im Rührwerk (21) ausgebildete Überströmkanäle (60) zur Rückführung von Mahlhilfskörpern (41) miteinander verbunden sind. Um das Mahlergebnis zu verbessern und die Lebensdauer der Mahlhilfskörper zu erhöhen bzw. noch kleinere Mahlhilfskörper einsetzen zu können, ohne daß diese zu einer vor einem Mahlgutauslaß angeordneten Trenneinrichtung (34) gelangen können, sind im Bereich der Überströmkanäle (60) am Innenmantel des Rührwerks (21) sich über einen wesentlichen Teil der radialen Weite des Innen-Mahlraums (9'') in diesen erstreckende Mitnehmer (62) angebracht. <IMAGE>

IPC 1-7
B02C 17/16

IPC 8 full level
B02C 17/16 (2006.01); **B02C 17/18** (2006.01)

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

Citation (search report)
• [AD] DE 3716587 C1 19880428 - DRAISWERKE GMBH
• [A] EP 0249879 A2 19871223 - INOUE MFG [JP]

Cited by
EP1724022A1; DE19834397B4; EP0824964A1; EP1724021A1; DE19819967B4

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0439826 A1 19910807; EP 0439826 B1 19931215; AT E98525 T1 19940115; BR 9100367 A 19911022; DE 4002613 A1 19910801; DE 4002613 C2 19911010; DE 59003892 D1 19940127; ES 2048951 T3 19940401; JP H04215859 A 19920806; JP H0665386 B2 19940824; US 5133508 A 19920728

DOCDB simple family (application)
EP 90125406 A 19901224; AT 90125406 T 19901224; BR 9100367 A 19910129; DE 4002613 A 19900130; DE 59003892 T 19901224; ES 90125406 T 19901224; JP 852291 A 19910128; US 64795191 A 19910130