

Title (en)
Agitator mill

Title (de)
Rührwerksmühle

Title (fr)
Moulin mélangeur agitateur

Publication
EP 1992412 A1 20081119 (DE)

Application
EP 08013806 A 20051011

Priority
• EP 05792291 A 20051011
• EP 2005010910 W 20051011

Abstract (en)
Stirrer mill has an inner chamber, which is designed as a mill feed outlet channel (47). The stirrer mill is also provided with the devices for prevention of the overflow of milling auxiliaries (43) from the milling chamber (8) into the mill feed outlet channel.

Abstract (de)
Eine Rührwerksmühle zum Behandeln von fließfähigem Mahlgut weist einen Mahlbehälter (2) und einen hierin angeordneten Innen-Stator (22) auf. Zwischen dem Innen-Stator (22) und der Behälterwand (9) ist ein drehantreibbarer ringzylindrischer Rotor (35) angeordnet, zwischen dem und der Behälterwand (9) ein Mahlraum (8) begrenzt ist. Zwischen dem Rotor (35) und dem Innen-Stator (22) ist ein Mahlgut-Abführ-Kanal (47) ausgebildet, der mit dem Mahlraum (8) mittels eines Umlenk-Kanals (50) verbunden ist. Es sind Einrichtungen zur Behinderung des Überströmens von Mahlhilfskörpern (43) aus dem Mahlraum (8) in den Mahlgut-Abführ-Kanal (47) vorgesehen.

IPC 8 full level
B02C 17/16 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B02C 17/00 (2013.01 - KR); **B02C 17/16** (2013.01 - EP KR US); **B02C 17/161** (2013.01 - EP US); **B02C 17/163** (2013.01 - EP US); **B02C 17/166** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0370022 B1 19921209
• US 5062577 A 19911105 - SCHMITT PHILIPP [DE], et al
• EP 0504836 B1 19950614 - NETZSCH ERICH HOLDING [DE]
• DE 3437866 A1 19860417 - BASF FARBEN & FASERN [DE]
• US 5011089 A 19910430 - VOCK FRIEDRICH [DE], et al
• DE 19638354 A1 19980326 - DRAISWERKE INC MAHWAH [US]
• US 5894998 A 19990420 - SCHALL GISBERT [US], et al
• EP 0546320 A2 19930616 - INOUE MFG INC [JP]
• US 5346145 A 19940913 - KAMIWANO MITSUO [JP], et al

Citation (search report)
• [DA] EP 0504836 A1 19920923 - NETZSCH ERICH HOLDING [DE]
• [A] EP 0448100 A1 19910925 - NETZSCH ERICH HOLDING [DE]

Cited by
EP3799960A1; WO2021063995A1; CN111801165A; RU2754588C1; CN114340797A; EP3536405A1; WO2019170661A1; EP3536406A1; WO2019170663A1; WO2021191430A1; EP4049758A1; WO2022179750A1; WO2012123347A2; EP4032615A1; DE102021101527A1; DE102021101527B4

Designated contracting state (EPC)
CH DE LI

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
WO 2007042059 A1 20070419; CN 101287554 A 20081015; CN 101287554 B 20100609; DE 502005008983 D1 20100325; DE 502005009341 D1 20100512; EP 1943022 A1 20080716; EP 1943022 B1 20100331; EP 1992412 A1 20081119; EP 1992412 B1 20100203; JP 2009511255 A 20090319; KR 101128541 B1 20120323; KR 101230133 B1 20130205; KR 20080069979 A 20080729; KR 20100077017 A 20100706; US 2009179099 A1 20090716; US 2010282884 A1 20101111; US 7931222 B2 20110426

DOCDB simple family (application)
EP 2005010910 W 20051011; CN 200580051811 A 20051011; DE 502005008983 T 20051011; DE 502005009341 T 20051011; EP 05792291 A 20051011; EP 08013806 A 20051011; JP 2008534872 A 20051011; KR 20087010450 A 20051011; KR 20107010389 A 20051011; US 84024210 A 20100720; US 8984908 A 20081209