

Title (en)

Method and device for producing flour and/or semolina

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung für die Herstellung von Mehl und/oder Griess

Title (fr)

Procédé et dispositif de fabrication de farine et/ou de semoule

Publication

EP 2540396 A1 20130102 (DE)

Application

EP 11172061 A 20110630

Priority

EP 11172061 A 20110630

Abstract (en)

The method involves movably mounting rollers (10, 11) e.g. profile rollers, for adjusting a grinding gap (d) between the rollers. The grinding gap and/or attenuation are adjusted such that a subset of a fine ground product (5) forms a packed particle bulk material (6) in the grinding gap. Particles of a subset of a coarse ground product (7) are in contact with the rollers of a product bed roller mill (9). The bulk material is ground into a ground product (17) in the product bed roller mill. The ground product is discharged through a discharge aperture. The attenuation is hydraulic and/or pneumatic attenuation.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen von Mehl und/oder Griess aus Gut unter Zuführung von Gut aus einer Schüttung in eine Zufuhröffnung einer Gutbettwalzenmühle. Der Mahlspace der Gutbettwalzenmühle wird fest eingestellt und/oder es wird eine Dämpfung zumindest einer der Walzen im Bezug auf eine seitliche Auslenkung eingestellt, so dass eine erste Teilmenge der Schüttung enthaltend feineres Mahlgut eine gepackte Partikelschüttung im Mahlspace bildet. Zudem wird die Einstellung derart vorgenommen, dass einzelne Partikel einer zweiten Teilmenge der Schüttung enthaltend gröberes Mahlgut in Kontakt mit der ersten Walze und der zweiten Walze der Gutbettwalzenmühle stehen. Anschliessend erfolgen ein Vermahlen des Schüttguts in der Gutbettwalzenmühle in Mahlprodukt und ein Abführen des Mahlprodukts durch eine Abfuhröffnung.

IPC 8 full level

B02C 4/06 (2006.01); **B02C 4/08** (2006.01); **B02C 4/30** (2006.01); **B02C 4/38** (2006.01)

CPC (source: EP RU US)

B02C 4/06 (2013.01 - EP RU US); **B02C 4/08** (2013.01 - EP RU US); **B02C 4/30** (2013.01 - EP RU US); **B02C 4/32** (2013.01 - RU); **B02C 4/38** (2013.01 - EP RU US)

Citation (applicant)

- EP 0335925 B1 19930324
- WO 2010000811 A2 20100107 - BUEHLER AG [CH], et al
- WO 2010000811 A2 20100107 - BUEHLER AG [CH], et al

Citation (search report)

- [XY] DE 1757093 A1 19710318 - ALPINE AG
- [X] EP 0399192 A1 19901128 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]
- [XD] WO 2010000811 A2 20100107 - BUEHLER AG [CH], et al
- [YA] DE 202009011811 U1 20091119 - GEA BREWERY SYSTEMS GMBH [DE]
- [A] EP 1946844 A1 20080723 - SASIL S P A [IT]

Cited by

WO2022078570A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2540396 A1 20130102; BR 112013033839 A2 20170221; BR 112013033839 B1 20210316; BR 112013033839 B8 20210831; CN 103764289 A 20140430; CN 103764289 B 20170301; EP 2726208 A2 20140507; JP 2014518154 A 20140728; JP 2019081173 A 20190530; RU 2014103006 A 20150810; RU 2599837 C2 20161020; US 10099222 B2 20181016; US 10933423 B2 20210302; US 2014252141 A1 20140911; US 2019083985 A1 20190321; WO 2013001093 A2 20130103; WO 2013001093 A3 20130411

DOCDB simple family (application)

EP 11172061 A 20110630; BR 112013033839 A 20120702; CN 201280041960 A 20120702; EP 12733664 A 20120702; EP 2012062835 W 20120702; JP 2014517758 A 20120702; JP 2019017370 A 20190201; RU 2014103006 A 20120702; US 201214130055 A 20120702; US 201816160267 A 20181015