

Title (en)
Method for comminution of material by a tube mill

Title (de)
Verfahren zur Zerkleinerung von Mahlgut mit Hilfe einer Rohrmühle

Title (fr)
Procédé de broyage de matière à l'aide d'un broyeur tubulaire

Publication
EP 2407244 A2 20120118 (DE)

Application
EP 11166409 A 20110517

Priority
DE 102010017394 A 20100616

Abstract (en)
The method involves forming grinding material by two fresh material components (6,7), where the former fresh material component is easily grinded than the latter fresh material component. The crushing of the grinding material of a grinding chamber (2) is placed under the influence of grinding balls, where the grinding material is discharged through a central outlet (4). The former fresh material component of the grinding chamber and the latter fresh material component are placed together with coarse material (10) of a separator (5) of another grinding chamber (3).

Abstract (de)
Das erfindungsgemäße Verfahren zur Zerkleinerung von Mahlgut verwendet eine Rohrmühle (1) mit wenigstens einer ersten und einer zweiten Mahlkammer (2,3) und einen Mittenausstrag (4) sowie einen Siebter (5), wobei a. Mahlgut verwendet wird, das wenigstens eine erste und eine zweite Frischgutkomponente (6,7) aufweist, wobei die erste Frischgutkomponente (6) leichter mahlbar als die zweite ist und die zweite Frischgutkomponente (7) verschleißender als die erste ist, b. die erste Frischgutkomponente (6) der ersten Mahlkammer (2) aufgegeben, dort unter Einwirkung von Mahlkugeln zerkleinert und über den Mittenausstrag (4) ausgetragen wird, c. das aus der ersten Mahlkammer (2) ausgetragene Mahlgut dem Siebter (5) zugeführt wird, d. die zweite Frischgutkomponente (7) zusammen mit Grobgut (10) des Siebters (5) der zweiten Mahlkammer (3) zugeführt, dort unter Einwirkung von Mahlkugeln zerkleinert und über den Mittenausstrag (4) ausgetragen wird, e. das aus der zweiten Mahlkammer (3) ausgetragene Mahlgut dem Siebter (5) zugeführt wird und f. das Feingut (9) des Siebters (5) als Fertiggut abgezogen wird.

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

CPC (source: EP)
B02C 17/06 (2013.01); **B02C 17/1845** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 4303987 A1 19940818 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]
• DE 2928939 A1 19810212 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG

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 2407244 A2 20120118; **EP 2407244 A3 20141224**; **EP 2407244 B1 20150715**; CN 102284323 A 20111221; CN 102284323 B 20141126; DE 102010017394 A1 20111222; DK 2407244 T3 20151012; ES 2547335 T3 20151005

DOCDB simple family (application)
EP 11166409 A 20110517; CN 201110170890 A 20110614; DE 102010017394 A 20100616; DK 11166409 T 20110517; ES 11166409 T 20110517