

Title (en)
Method and arrangement for impact crushing.

Title (de)
Prallmahl-Verfahren und -Anlage.

Title (fr)
Procédé et installation pour le broyage à impact.

Publication
EP 0053755 A2 19820616 (DE)

Application
EP 81109859 A 19811124

Priority
• DE 3046173 A 19801208
• DE 3138259 A 19810925

Abstract (en)
[origin: ES8304809A1] For impact grinding a free-flowing feed material to a finished product of a narrow grain size range, particularly in the cereal and feeding stuff grinding industry, the feed material is fed to an impact or hammer mill (1) having a sieve jacket (33), wherein it is subjected to a first impact grinding phase, during which a first finished product passes through the sieve jacket (33), while a recirculation material component is withdrawn from the grinding chamber (34) through exhaust means (51) provided on the sieve jacket (33), said recirculation material component being fed to a grain size separator means (4) comprising a sieve screen (44) for separating further finished product from an oversize component which is to be returned to the impact grinding phase, preferably together with newly introduced feed material.

Abstract (de)
Zur Prallmahlung von schüttfähigem Rohgut in ein Fertiggut von enger Körnungsbandbreite, besonders in der Getreide- und Futtermittel-Vermahlung, wird das Rohgut einer Prall- oder Hammermühle (1) mit Siebmantel (33) zugeführt, einer ersten Prallmahl-Phase unterworfen und dabei erstes Fertiggut durch den Siebmantel (33) hindurch entfernt, Rückführgut durch eine an dem Siebmantel (33) angeordnete Abzugsvorrichtung (51) aus dem Mahlraum (34) abgezogen und an eine Korngrößen-Trennvorrichtung (4) gegeben, durch dessen Sieb (44) eine Trennung in Fertiggut und einer erneuten Prallmahl-Phase, insbesondere zusammen mit frischem Rohgut, zuzuführendes Übergut erfolgt.

IPC 1-7
B02C 13/13

IPC 8 full level
B02C 13/13 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B02C 13/13 (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0613721A3; WO9303844A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0053755 A2 19820616; EP 0053755 A3 19840502; EP 0053755 B1 19860730; CA 1172225 A 19840807; DK 151773 B 19880104; DK 151773 C 19880725; DK 539581 A 19820609; ES 507786 A0 19830316; ES 8304809 A1 19830316; US 4586658 A 19860506

DOCDB simple family (application)
EP 81109859 A 19811124; CA 391469 A 19811203; DK 539581 A 19811207; ES 507786 A 19811207; US 65844384 A 19841005