

Title (en)
Method for preparing cereal grain for milling

Title (de)
Verfahren zur Mahlvorbereitung von Getreide

Title (fr)
Procédé de préparation de broyage de céréales

Publication
EP 2269739 A1 20110105 (DE)

Application
EP 09164321 A 20090701

Priority
EP 09164321 A 20090701

Abstract (en)
The method involves providing grain. The grain is conditioned for about 8 to 15 seconds with defined moisture contents. A fraction of peel components e.g. outer peel components, of the moisture grain is selectively removed from the conditioned grain using a peeler (4) such that the 0.2 to 0.5 weight percentage of grain is removed. The grain is again conditioned for about 1 to 5 minutes. Another fraction of the peel components is removed by another peeler (12) such that the latter fraction contains dietary fiber of the grain. An independent claim is also included for a system for performing a method for milling grain.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Mahlvorbereitung von Getreide, umfassend die folgenden Schritte: a) Bereitstellen von Getreide; b) Optional: Netzen und Konditionieren des Getreides; c) Selektive Entfernung einer ersten Fraktion von Schalenbestandteilen des aus Schritt b) erhaltenen Getreides, wobei diese erste Fraktion im Wesentlichen die äusseren Schalenbestandteile des genetzten Getreides umfasst, und wobei 0.2 bis 2 Gew.% des Getreides entfernt werden; d) Netzen und Konditionieren des aus Schritt c) erhaltenen Getreides; e) Selektive Entfernung einer zweiten Fraktion von Schalenbestandteilen des aus Schritt d) erhaltenen Getreides, wobei diese zweite Fraktion im Wesentlichen Nahrungsfasern des genetzten Getreides enthält. Das Verfahren ermöglicht die effiziente Gewinnung von kontaminationsfreien Gesamtnahrungsfasern. Eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens sowie vorteilhafte Verwendungen der Gesamtnahrungsfasern sind beschrieben.

IPC 8 full level
B02B 1/04 (2006.01); **B02B 3/00** (2006.01); **B02B 3/04** (2006.01); **B02B 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B02B 1/04 (2013.01); **B02B 3/00** (2013.01); **B02B 3/04** (2013.01); **B02B 5/02** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 1164210 B 19640227 - THEODORE EARLE
• EP 0801984 B1 20000503 - BUEHLER AG [CH]

Citation (search report)
• [XY] GB 2268386 A 19940112 - SATAKE [GB]
• [XY] EP 0801984 B1 20000503 - BUEHLER AG [CH]
• [XY] DD 123159 A2 19761205
• [Y] DE 2952049 A1 19800717 - FORTSCHRITT VEB K
• [Y] WO 2004060564 A1 20040722 - BUEHLER AG [CH], et al

Cited by
ITBO20120025A1; CN113262834A; CN114471802A; US8800897B2; WO2011141257A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2269739 A1 20110105; EP 2269739 B1 20151216; EP 3009191 A1 20160420; ES 2563042 T3 20160310

DOCDB simple family (application)
EP 09164321 A 20090701; EP 15194089 A 20090701; ES 09164321 T 20090701