

Title (en)
Method and device for cutting bread

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zum Schneiden von Brot

Title (fr)
Procédé et dispositif de coupe de pain

Publication
EP 2078594 A1 20090715 (DE)

Application
EP 09000029 A 20090105

Priority
DE 102008003621 A 20080109

Abstract (en)
The method involves detecting presence of a sliced bread in a predetermined position in an outlet (4). A center of the bread that is to be sliced is determined computationally. The center of the bread is transported by a transport of the bread to a kerf (17) of a blade (6), and is placed over the kerf. The bread is moved with more than half of its length over the kerf entering into the outlet. An independent claim is included for a device for executing a method for slicing bread in a bread slicing machine.

Abstract (de)
Die Erfindung stellt sich die Aufgabe, eine in ihrer Länge besonders kurze Brotschneidemaschine zu entwickeln, die unabhängig von der jeweiligen Brotlänge die Brote automatisch mittig teilt. Erfindungsgemäß wird die Aufgabenstellung dadurch gelöst, daß die Anwesenheit des zu schneidenden Brotes (12) in einer vorgegebenen Position im Abführkanal (4) meßtechnisch erfaßt wird, anschließend die Mitte des zu schneidenden Brotes (12) rechentechnisch ermittelt wird und danach die Mitte des zu schneidenden Brotes (12) durch einen weitergehenden Transport des Brotes (12) zum Schnittspalt (17) des Messers (6) transportiert und anschließend in etwa die Mitte des Brotes (12) über dem Schnittspalt (17) plaziert wird. Die erfindungsgemäße Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens zeichnet sich dadurch aus, daß im Bereich des Abführkanals (4) ein die Position des Brotes (12) erfassender Anwesenheitsschalter (19) vorhanden und der Anwesenheitsschalter (19) mit einer die Brotlänge und/oder die Mitte des Brotes (12) in Abhängigkeit vom Signal des Anwesenheitsschalters (19) ermittelnden Steuerung elektrisch verbunden ist.

IPC 8 full level
B26D 5/20 (2006.01); **B26D 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B26D 5/20 (2013.01); **B26D 7/0608** (2013.01); **B26D 1/16** (2013.01); **B26D 2007/327** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102005032714 A1 20070111 - REIFENHAEUSER UWE [DE]
• DE 3332603 A1 19850328 - WARNKE KURT
• DE 69410502 T2 19980924 - OLIVER PROD CO [US]
• DE 102005019949 A1 20061109 - HARTMANN RAINER [DE]

Citation (search report)
• [DA] DE 102005019949 A1 20061109 - HARTMANN RAINER [DE]
• [DA] DE 102005032714 A1 20070111 - REIFENHAEUSER UWE [DE]
• [DA] DE 3332603 A1 19850328 - WARNKE KURT

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 TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
DE 102008003621 B3 20090610; EP 2078594 A1 20090715

DOCDB simple family (application)
DE 102008003621 A 20080109; EP 09000029 A 20090105