

Title (en)

Method for cutting bread and associated device

Title (de)

Verfahren zum Schneiden von Brot sowie zugehörige Vorrichtung

Title (fr)

Procédé destiné à couper du pain et dispositif correspondant

Publication

EP 2708337 A1 20140319 (DE)

Application

EP 13183644 A 20130910

Priority

- DE 102012216358 A 20120914
- DE 102013203990 A 20130308

Abstract (en)

The method involves locating a cutting unit between the insert portion (2) and a discharge area. A nascent or pre-cut disc is supported by a support arranged in a position of a support element at a base. The support element is displaced from the supporting position into a release position by a rocker (9) along the cutting slot. The cut slices are collected in the discharge area. The support element is elastically deformed at a transition from the supporting position to the release position of the rocker. An independent claim is included for an apparatus for cutting bread loaf in disc shape.

Abstract (de)

Ein Verfahren zum Schneiden von Brot in Scheiben weist die folgenden Verfahrensschritte auf: a) Ein in einem Einlegebereich (2) befindlicher Brotlaib wird mittels einer Vorschubeinrichtung (3) auf eine Schneideinrichtung (7) zu vorgeschoben, wobei die Schneideinrichtung (7) eine um eine erste Drehachse (8) drehbare Schwinge (9) und ein an der Schwinge (9) um eine zweite Drehachse (10) rotierbar gelagertes Kreismesser (11) aufweist, wobei die zweite Drehachse (10) sich innerhalb eines Schneidquerschnitts bewegt und das Kreismesser (11) und die Schwinge (9) durch einen Schneidspalt (38) hindurch treten, der sich zwischen dem Einlegebereich (2) und einem Entnahmebereich (5) befindet. b) Von dem Brotlaib werden während des Vorschiebens an einem vorderen Ende mittels der Schneideinrichtung (7) sukzessive Scheiben abgeschnitten. c) Eine im Entstehen begriffene oder bereits vollständig abgeschnittene Scheibe wird an ihrer einem Boden (37) des Entnahmebereichs (5) zugewandten Unterseite mittels eines in einer Stützstellung befindlichen Stützelements (42) abgestützt. d) Im Zuge einer Bewegung der Schwinge (9) entlang des Schneidspalts (38) wird das Stützelement (42) mittels der Schwinge (9) von der Stützstellung in eine Freigabestellung verdrängt, wobei das Stützelement (42) bei fortgesetzter Bewegung der Schwinge (9) automatisch wieder die Stützstellung einnimmt. e) Die abgeschnittenen Scheiben werden in dem Entnahmebereich (5) gesammelt. Um Hygieneprobleme durch sich in Spaltbereichen ansammelnde Brotkrumen zu vermeiden, wird vorgeschlagen, dass das Stützelement (42) bei einem Übergang von der Stützstellung in die Freigabestellung von der Schwinge 9 in sich elastisch verformt wird. Darüber hinaus wird eine Vorrichtung zur Durchführung des vorstehenden Verfahrens offenbart.

IPC 8 full level

B26D 7/18 (2006.01); **B26D 7/32** (2006.01); **B26D 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B26D 7/18 (2013.01); **B26D 7/32** (2013.01); **B26D 1/16** (2013.01); **B26D 2210/06** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10312301 A1 20041014 - REIFENHAEUSER UWE [DE]
- DE 3706485 A1 19881013 - SCHICKART FRITZ [DE]
- DE 19820492 C1 19990812 - REIFENHAEUSER UWE DIPL ING [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 10312301 A1 20041014 - REIFENHAEUSER UWE [DE]
- [AD] DE 3706485 A1 19881013 - SCHICKART FRITZ [DE]
- [AD] DE 19820492 C1 19990812 - REIFENHAEUSER UWE DIPL ING [DE]
- [A] DE 202007018174 U1 20080410 - HARTMANN RAINER [DE]

Cited by

CN104493886A

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 2708337 A1 20140319; EP 2708337 B1 20150128

DOCDB simple family (application)

EP 13183644 A 20130910