

Title (en)

Method and device for cutting a length of food into slices

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Schneiden eines Lebensmittelstrangs in Scheiben

Title (fr)

Procédé et dispositif de coupe d'un tronçon d'aliments en tranches

Publication

EP 2298514 A1 20110323 (DE)

Application

EP 10177268 A 20100917

Priority

DE 102009044048 A 20090918

Abstract (en)

The method involves inserting the length of food in a cutting device having a rotating knife. The cut slices are deposited for forming a portion on the intermediate storage area (15). Multiple slices are delivered to a conveying unit (14), with which the slices are discharged. A shingled slice arrangement is produced from the cut slices in the intermediate storage area. An independent claim is also included for a device for cutting a length of food into slices.

Abstract (de)

Ein Verfahren zum Schneiden eines Lebensmittelstrangs (2) in Scheiben weist die folgenden Verfahrensschritte auf: a) Der Lebensmittelstrang (2) wird auf eine ein rotierendes Messer (5) aufweisende Schneideinrichtung (3) zu vorgeschoben. b) Während des Vorschubs werden mittels der Schneideinrichtung (3) von dem Lebensmittelstrang (2) an einem in Vorschubrichtung vorderen Ende sukzessive Scheiben abgeschnitten. c) Abgeschnittene Scheiben werden zur Bildung einer Portion nach dem Abtrennen von dem Lebensmittelstrang (2) auf eine quer zu der Vorschubrichtung sowie in Vorschubrichtung beweglichen Zwischenablage (15) abgelegt. d) Eine Mehrzahl von Scheiben wird gemeinsam von der Zwischenablage (15) auf eine Fördereinrichtung (14) übergeben, mit der die Scheiben ausgetragen werden. Um für die Käufer solchermaßen erzeugter Scheibenportionen in einer zugehörigen Selbstbedienungsverpackung ein attraktives Erscheinungsbild zu erreichen, wird vorgeschlagen: e) Auf der Zwischenablage (15) wird aus den abgeschnittenen Scheiben eine geschindelte Scheibenanordnung erzeugt. Darüber hinaus betrifft die Erfindung eine Vorrichtung zur Durchführung des vorgenannten Verfahrens.

IPC 8 full level

B26D 7/32 (2006.01); **B65G 47/53** (2006.01)

CPC (source: EP)

B26D 7/32 (2013.01); **B26D 1/12** (2013.01); **B26D 2003/285** (2013.01); **B26D 2210/02** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 3842698 A 19741022 - FITCH C, et al
- DE 19713813 C1 19981008 - BIFORCE ANSTALT [LI]
- US 3846698 A 19741105 - LAWTON D

Citation (search report)

- [Y] EP 0698452 A1 19960228 - BIFORCE ANSTALT [LI]
- [Y] US 3842698 A 19741022 - FITCH C, et al
- [A] WO 0059690 A1 20001012 - PRIMA MEAT PACKERS LTD [JP], et al
- [A] US 2003145700 A1 20030807 - LINDEE SCOTT A [US]
- [A] EP 0868982 A2 19981007 - BIFORCE ANSTALT [LI]

Cited by

EP2450166A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2298514 A1 20110323; **EP 2298514 B1 20120822**; CN 102114644 A 20110706; CN 102114645 A 20110706; CN 102114645 B 20141015; DE 102009044048 A1 20110324; DK 2298514 T3 20121029; DK 2298515 T3 20121126; ES 2392495 T3 20121211; ES 2393676 T3 20121227; HK 1156278 A1 20120608; PL 2298514 T3 20121231

DOCDB simple family (application)

EP 10177268 A 20100917; CN 201010577595 A 20100919; CN 201010577644 A 20100919; DE 102009044048 A 20090918; DK 10177268 T 20100917; DK 10177283 T 20100917; ES 10177268 T 20100917; ES 10177283 T 20100917; HK 11110722 A 20111011; PL 10177268 T 20100917