

Title (en)

Method and device for cutting food

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Schneiden von Nahrungsmitteln

Title (fr)

Procédé et dispositif de coupe d'aliments

Publication

EP 2754540 A1 20140716 (DE)

Application

EP 13150614 A 20130109

Priority

EP 13150614 A 20130109

Abstract (en)

The method involves controlling a drive device (22) in a working cycle such that a pushing tool (21) is operated when a food product is detected at the rear of cutting tools (11A-11D) in a cycle portion of the food product, so as to release the food product. The drive device is controlled in another cycle portion such that the cutting tools are guided against the front side of the food product for cutting the food product into food slices, where the food product is supported by elastic elements (34J-34L). An independent claim is also included for a device for cutting a food product.

Abstract (de)

Das Verfahren und die Vorrichtung (10) dienen dem Schneiden eines Nahrungsmittels (8). Die Schneidvorrichtung (10) umfasst eine Schneideeinheit (1) mit wenigstens einem Schneidwerkzeug (11), eine Schubeinheit (2) mit wenigstens einem Schubwerkzeug (21), wenigstens eine Antriebsvorrichtung (12, 22) für den Antrieb des Schneidwerkzeugs (11) und des Schubwerkzeugs (21), und einen Fördertisch (3), auf dem das Nahrungsmittel (8) abgelegt und mittels des Schubwerkzeugs (21) zum Schneidwerkzeug (11) hin gestossen wird. Erfindungsgemäss wird die Antriebsvorrichtung (12, 22) in einem Arbeitszyklus derart gesteuert, dass das Schubwerkzeug (21) in einem ersten Zyklusabschnitt das Nahrungsmittel (8) an der Rückseite erfasst und zum Schneidwerkzeug (11) hin stösst und vom Nahrungsmittel (8) wieder gelöst und zurückgezogen wird, wonach in einem zweiten Zyklusabschnitt das Schneidwerkzeug (11) gegen das Nahrungsmittel (8) geführt und an der Frontseite des Nahrungsmittels (8) eine Nahrungsmittelscheibe (81) abgeschnitten wird.

IPC 8 full level

B26D 7/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

B26D 7/0608 (2013.01); **B26D 1/04** (2013.01); **B26D 7/086** (2013.01); **B26D 2210/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAYI] DE 202008003603 U1 20080515 - SILLER RUDI [DE]
- [XY] EP 1854596 A1 20071114 - ERMATEC [FR]
- [Y] EP 0930137 A2 19990721 - ALPMA ALPENLAND MASCH [DE]
- [A] WO 0059689 A1 20001012 - PRIMA MEAT PACKERS LTD [JP], et al

Cited by

WO2021167828A1; DE202016102478U1; EP3330152A1

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 2754540 A1 20140716; EP 2754540 B1 20160406; ES 2579678 T3 20160816; PL 2754540 T3 20161031

DOCDB simple family (application)

EP 13150614 A 20130109; ES 13150614 T 20130109; PL 13150614 T 20130109