

Title (en)
Method and device for cutting food products

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zum Aufschneiden von Lebensmittelprodukten

Title (fr)
Procédé et dispositif destinés à la coupe de produits alimentaires

Publication
EP 2420362 A1 20120222 (DE)

Application
EP 10015901 A 20101221

Priority
• DE 102010034674 A 20100818
• DE 102010034675 A 20100818
• DE 102010034677 A 20100818

Abstract (en)
The method involves cutting food products (11) using a cutting device i.e. high-performance slicer, where the device exhibits a cutting knife rotated in a cutting plane (13) around a knife axis and circulating around a middle axis. The products are individually supplied to the knife depending on information such as an outer contour and/or an inner structure of the products. Empty cuts are temporarily performed in a passive line and/or the supply of the products is interrupted while the products are cut in an active line. The products are drawn back from the cutting plane in the passive line. An independent claim is also included for a device i.e. high-performance slicer, for cutting food products.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum gleichzeitigen, mehrspurigen Aufschneiden mehrerer Lebensmittelprodukte, bei dem die Produkte mit einer gemeinsamen Aufschneidevorrichtung, insbesondere einem Hochleistungs-Slicer, aufgeschnitten werden, die wenigstens ein Schneidmesser aufweist, das in einer Schneidebene um eine Messerachse rotiert und/oder um eine Mittelachse planetarisch umläuft und dem die Produkte mehrspurig zugeführt werden, und bei dem zumindest zeitweise in wenigstens einer passiven Spur Leerschnitte durchgeführt werden und/oder die Zufuhr des betreffenden Produktes unterbrochen wird, während in zumindest einer anderen, aktiven Spur das betreffende Produkt aufgeschnitten wird.

IPC 8 full level
B26D 5/20 (2006.01); **B26D 7/06** (2006.01); **B26D 7/30** (2006.01); **B26D 7/32** (2006.01); **B65B 35/50** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B26D 5/20 (2013.01 - EP US); **B26D 7/0608** (2013.01 - EP US); **B26D 7/30** (2013.01 - EP US); **B26D 7/32** (2013.01 - EP US); **B26D 7/325** (2013.01 - EP US); **B26D 7/0625** (2013.01 - EP US); **B26D 7/0683** (2013.01 - EP US); **B26D 7/18** (2013.01 - EP US); **B26D 2007/011** (2013.01 - EP US); **B26D 2210/02** (2013.01 - EP US); **B26D 2210/08** (2013.01 - EP US); **B65B 25/08** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/0448** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/202** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0713753 A2 19960529 - FORMAX INC [US]
• WO 2010011237 A1 20100128 - FORMAX INC [US], et al
• DE 19914707 A1 20001005 - BIFORCE ANSTALT VADUZ [LI]
• DE 19604254 B4 20061123 - WEBER MASCHB GMBH & CO KG [DE]
• EP 1178878 B1 20070411 - FORMAX INC [US]

Citation (search report)
• [A] US 2002083816 A1 20020704 - KRAUSS DIETER [DE]
• [XA] WO 0059689 A1 20001012 - PRIMA MEAT PACKERS LTD [JP], et al
• [XA] WO 2005037501 A2 20050428 - CFS KEMPTEN GMBH [DE], et al

Cited by
EP2942165B1; EP2942167A1; EP2808136A1; EP3466624A1; US2022234236A1; US11945132B2; WO2017098008A1; US9381660B2; US10377055B2; WO2017085313A1; EP2808136B1; EP3386693B1

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 2420362 A1 20120222; **EP 2420362 B1 20150415**; ES 2535968 T3 20150519; US 2012042757 A1 20120223; US 9764490 B2 20170919

DOCDB simple family (application)
EP 10015901 A 20101221; ES 10015901 T 20101221; US 201113211982 A 20110817