

Title (en)

Cutting device for food having a cutting means comprising a generator of vibrations

Title (de)

Lebensmittelschneidvorrichtung mit einem Schneidmittel mit einem Schwingungsgenerator

Title (fr)

Dispositif pour la coupe de produits alimentaires ayant un moyen de coupe comprenant un générateur de vibrations

Publication

**EP 1514652 A2 20050316 (DE)**

Application

**EP 04018154 A 20040730**

Priority

DE 10337272 A 20030813

Abstract (en)

The food item, which can be a soft cheese (11), is positioned on top of a first conveyor belt (29). The pointed blade (19, 21) can be vertically moved (R) with its upper end guided along a slot (25) provided at the drive housing (23). When the device is started vibrations are guided into the blade (19) by an ultrasonic converter (15) via a booster (17). Each of the vibrations performs a horizontal (S1) and a vertical (S2) motion resulting in the cheese (11) being minimally pushed away from the blade (19).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Lebensmittelschneidvorrichtung mit einem Schneidmittel, das zum Schneiden eines Lebensmittelprodukts entlang einer Eintauchrichtung antreibbar ist. Das Schneidmittel ist mit einem Schwingungsgenerator verbunden, durch den mechanische Schwingungen in das Schneidmittel einleitbar sind. Der Schwingungsgenerator ist an dem Schneidmittel dergestalt angeordnet oder das Schneidmittel ist derart geformt, dass die in das Schneidmittel eingeleiteten Schwingungen oder die in dem mit dem Lebensmittelprodukt in Kontakt kommenden Bereich des Schneidmittels vorhandenen Schwingungen eine Komponente senkrecht zu der Eintauchrichtung und/ oder senkrecht zu der Erstreckungsebene des Schneidmittels besitzen.

IPC 1-7

**B26D 7/08**

IPC 8 full level

**B26D 7/08** (2006.01); **B26D 1/08** (2006.01); **B26D 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B26D 7/086** (2013.01); **B26D 1/08** (2013.01); **B26D 7/0625** (2013.01); **B26D 7/0683** (2013.01)

Cited by

CN102712094A; CN111531587A; CN112440301A; WO2011130024A1; WO2014128145A1; WO2016131727A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1514652 A2 20050316**; **EP 1514652 A3 20050720**; DE 10337272 A1 20050310

DOCDB simple family (application)

**EP 04018154 A 20040730**; DE 10337272 A 20030813