

Title (en)

Machine for cutting food in strips or cubes

Title (de)

Maschine zum Schneiden von Lebensmitteln in Streifen oder Würfel

Title (fr)

Machine destinée à couper des aliments en bandes ou en dés

Publication

EP 2080599 A1 20090722 (DE)

Application

EP 08105903 A 20081201

Priority

DE 102008005461 A 20080121

Abstract (en)

The machine has stabilization grids (8) with stabilization bars (18a, 18b) fastened at ends of a grid frame and a holder frame (14) of a cutter element (3). A front surface of the stabilization bars are directly connected with a rear surface of a cutter (4) of the cutter element and/or a rear surface of a stabilization bar (12) of the cutter element in a direction perpendicular to a feed direction in a form-fit and material-fit manner. The front surface is turned towards the cutter element, and the stabilization grids are made of stainless steel.

Abstract (de)

Maschine zum Schneiden von Lebensmitteln in Streifen oder Würfel, mit einer Schneideinrichtung (1), die ein erstes und ein zweites Messergatter (2, 3) jeweils mit einer Mehrzahl parallel zueinander verlaufender und in einem Abstand zueinander angeordneter lang gestreckter Messer (4) aufweist, wobei das zweite Messergatter (3) mit Stabilisierungsstegen (12) versehen ist, die Durchbrüche (11) für die die Stabilisierungsstege (12) kreuzenden Messer (4) des zweiten Messergatters (3) aufweisen und wobei in Vorschubrichtung betrachtet hinter dem zweiten Messergatter (3) ein von diesem lösbares Stabilisierungsgitter (8) angeordnet ist, das eine Mehrzahl sich kreuzender Stabilisierungsstege (18a, 18b) aufweist, die in Vorschubrichtung betrachtet jeweils mit den Messern (4) des ersten Messergatters (2) und/oder den Messern (4) des zweiten Messergatters (3) fluchten, wobei des weiteren die Stabilisierungsstege (18a, 18b) des Stabilisierungsgitters (8) an gegenüberliegenden Enden an einem Gitterrahmen (13) befestigt sind, der an einem Halterahmen (14) des zweiten Messergatters (3) befestigt ist. Um ein Durchbiegen der Messer (4) und/oder der Stabilisierungsstege (12) des zweiten Messergatters (3) im Schneidbetrieb zu verhindern, wird vorgeschlagen, dass die Stabilisierungsstege (18a, 18b) des Stabilisierungsgitters (8) an ihren vorderen Stirnflächen (19) mit Rückenflächen (16) der Messer (4) und/oder mit Rückenflächen (17) der Stabilisierungsstege (12) des zweiten Messergatters (3) in mindestens eine Richtung senkrecht zur Vorschubrichtung unmittelbar in kraftübertragender Weise verbunden sind.

IPC 8 full level

B26D 3/18 (2006.01)

CPC (source: EP)

B26D 3/185 (2013.01); **B26D 1/0006** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 1247572 B 19670817 - ERNST HOLZ
- DE 19832945 C2 20000914 - HOLZ ACHIM [DE]

Citation (search report)

- [DA] DE 19832945 A1 20000203 - HOLZ ACHIM [DE]
- [AD] DE 1247572 B 19670817 - ERNST HOLZ

Cited by

DE102019109712B3; EP3733365A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2080599 A1 20090722; **EP 2080599 B1 20100519**; AT E468207 T1 20100615; DE 102008005461 A1 20090730; DE 102008005461 A9 20091112; DE 502008000684 D1 20100701; DK 2080599 T3 20100809; ES 2345519 T3 20100924

DOCDB simple family (application)

EP 08105903 A 20081201; AT 08105903 T 20081201; DE 102008005461 A 20080121; DE 502008000684 T 20081201; DK 08105903 T 20081201; ES 08105903 T 20081201