

Title (en)
Apparatus for chopping food.

Title (de)
Vorrichtung zum Zerkleinern von Nahrungsmitteln.

Title (fr)
Appareil pour découper des produits alimentaires.

Publication
EP 0345223 A1 19891206 (DE)

Application
EP 89810395 A 19890529

Priority
CH 213388 A 19880603

Abstract (en)
[origin: JPH0288198A] PURPOSE: To forcibly advance a knife by sliding a concentrically arranged first coupling part inside a spiral guiding groove of a housing and connecting a second coupling part to an operation mechanism part. CONSTITUTION: When a pressing button 12 is pressed downward manually, a lower part of a coupling 16 is turned around a spiral groove. However, the pressing button 12 is held by a hand pressing it and prevented from rotating, so that an upper coupling part 16 provided with tongues is slid over slanting faces of teeth 24. In a releasing time, a plunger 11 and the pressing button 12 are moved upward while the teeth 24 are meshed with the tilting flank and the tongues, so that mutual rotation between two coupling parts 15, 16 is prevented. Then, as a result of forcible rotation of the first coupling part 15 carried out in the spiral groove, the button 12 and the plunger 11 are turned, and according to the rotation of the button 12 and the plunger 11, a knife 19 is also turned. A turning angle of each turn is 22.5 degrees equally, so that, one rotation is accomplished completely when this operation is repeated 16 times.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Zerkleinern von Nahrungsmitteln, wie Zwiebeln und dergleichen, mit einem über das zu zerkleinernde Gut stülpbaren Gehäuse (1) und einem in dem Gehäuse geführten, mittels eines Stössels (11) gegen die Kraft einer Feder (14) nach unten verschiebbaren Messer (19), wobei das Messer bei der Aufwärtsbewegung durch die Führung im Gehäuse um einen Winkel verdreht wird, mit einer Kupplung aus zwei konzentrisch zueinander angeordneten, im wesentlichen ringförmigen Elementen (15, 16), von denen ein Element (15) auf der dem zweiten Element (16) zugewandten Stirnfläche über den Umfang verteilt ein Anzahl von einseitig angeschrägten Zähnen (24) aufweist, während das zweite Teil (16) auf der dem ersten zugewandten Stirnfläche mindestens zwei oder mehrere federnde und in die senkrechte Flanke der Zahnung (24) eingreifende Zunge (34) aufweist, wobei das erste Kupplungsteil (15) in spiralig geführten Nuten (8) des Gehäuses gleitet während das zweite Kupplungsteil (16) fest mit dem Betätigungsmechanismus (9) verbunden ist.

IPC 1-7
B26D 3/26

IPC 8 full level
B26D 3/24 (2006.01); **A23N 15/00** (2006.01); **B26D 3/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B26D 3/26 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 2651568 A1 19780524 - GERDES GMBH
• [A] GB 821493 A 19591007 - POPEIL SAMUEL J
• [A] US 2140010 A 19381213 - LUDWIG HANEL CHARLES

Cited by
US6467711B2; EP1462226A1; EP1232840A1; US6585179B2; US8402886B2; WO0158652A1; US8695490B2; US9964188B2; EP2364627A1; US8635948B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0345223 A1 19891206; EP 0345223 B1 19941102; AT E113518 T1 19941115; AU 3585789 A 19891207; AU 605982 B2 19910124; CA 1313483 C 19930209; DE 58908581 D1 19941208; ES 2064482 T3 19950201; HK 1006689 A1 19990312; JP H0288198 A 19900328; US 4967970 A 19901106; ZA 894129 B 19900228

DOCDB simple family (application)
EP 89810395 A 19890529; AT 89810395 T 19890529; AU 3585789 A 19890531; CA 601282 A 19890531; DE 58908581 T 19890529; ES 89810395 T 19890529; HK 98105828 A 19980622; JP 13939989 A 19890602; US 36035888 A 19880602; ZA 894129 A 19890601