

Title (en)
Device for cutting vegetables

Title (de)
Vorrichtung zum Schneiden von Gemüse

Title (fr)
Dispositif de coupe de légumes

Publication
EP 1857232 A1 20071121 (DE)

Application
EP 07405140 A 20070514

Priority
CH 7842006 A 20060515

Abstract (en)
The vegetable (G), which can be a carrot or a stalk of celery, is moved by a pushing element (7) along a guide with a v-shaped cross section (9) to a cutting blade (10) for the removal of a front segment. The position is detected by a sensor. When the sensor recognizes the rear end of the vegetable another cut is made. The item (G) is pushed into a tube (20) moving from a horizontal into a vertical position in order to guide the vegetable (G) to the cutting unit (30) creating star-, shamrock-, heart- or other attractively shaped slices.

Abstract (de)
In einer Vorrichtung (1) wird Gemüse (G) mittels einem Förderband (6) mit Mitnehmern (7) zu einer Schneidvorrichtung (10) transportiert, wo kontrolliert die Enden des Gemüses abgeschnitten werden, worauf der Mitnehmer (7) das Gemüse (G) in ein Zentrierrohr (20) schiebt. Dieses Zentrierrohr (20) ist mit Federelementen (26) bestückt, die das zuzuschneidende Gut parallel zur Längsachse des Schneidrohres hält. Das Zentrierrohr (20) wird dann in eine Position (20') geschwenkt, worauf das Gemüse (G) durch eine Schneidmatrize (30) in ein Führungsrohr (60) gedrückt wird. Das nun seine dekorative Gestalt aufweisende Gemüse wird schliesslich auf eine rotierende Schneidscheibe (70) gedrückt, worauf man dann die gewünschten Scheiben (S) erhält.

IPC 8 full level
B26D 3/10 (2006.01); **B26D 3/16** (2006.01); **B26D 7/02** (2006.01); **B26D 7/06** (2006.01); **B26D 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B26D 1/08 (2013.01); **B26D 3/18** (2013.01); **B26D 3/26** (2013.01); **B26D 5/32** (2013.01); **B26D 7/0625** (2013.01); **B26D 7/0641** (2013.01); **B26D 9/00** (2013.01); **B26D 1/29** (2013.01); **B26D 7/0608** (2013.01); **B26D 7/18** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] US 3974725 A 19760817 - BOOTS VERNIE A
- [DA] GB 2315991 A 19980218 - WINYARD ENGINEERING LTD [GB]
- [A] US 4644838 A 19870224 - SAMSON DENNIS J [US], et al
- [A] GB 711026 A 19540623 - BAYFLEET LTD
- [A] WO 9426479 A1 19941124 - CARRUTHERS EQUIPMENT CO [US], et al
- [A] EP 0412835 A2 19910213 - URSCHER LAB INC [US]
- [A] US 5331874 A 19940726 - FOSTER CLYDE E [US], et al

Cited by
CN109129661A; CN102248544A; CN112720633A; CN109910074A; CN113618829A; CN116001005A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1857232 A1 20071121; **EP 1857232 B1 20110928**; AT E526128 T1 20111015; DE 202007007049 U1 20070726

DOCDB simple family (application)
EP 07405140 A 20070514; AT 07405140 T 20070514; DE 202007007049 U 20070515