

Title (en)  
HORIZONTAL HINGE FOR A DOMESTIC APPLIANCE DOOR

Title (de)  
HORIZONTALSCHARNIER FÜR EINE HAUSHALTSGERÄTETÜR

Title (fr)  
CHARNIÈRE HORIZONTALE POUR UNE PORTE D'APPAREIL MÉNAGER

Publication  
**EP 3269912 A1 20180117 (DE)**

Application  
**EP 17179907 A 20170706**

Priority  
EP 16290135 A 20160715

Abstract (en)  
[origin: US2018017266A1] A horizontal hinge for a cooking appliance door includes a hinge housing having a front face and a rear face. A rotatable hinge arm protrudes from the front face of the hinge housing for retaining the cooking appliance door. Protruding from the rear face of the hinge housing is a lifting rod which is coupled to the hinge arm and pivotable when the hinge arm is caused to rotate. Placed over the lifting rod outside the hinge housing is a compression spring which is held under compressive stress between the hinge housing and a bearing portion of the lifting rod. A tilting element tiltably bears against the hinge housing between the compression spring and the hinge housing.

Abstract (de)  
Ein Horizontalscharnier (9) für eine Gargerätetür (103) weist einen vorderseitig aus einem Scharniergehäuse (105) ragenden drehbaren Scharnierarm (106) zum Halten der Gargerätetür (103), eine rückseitig aus dem Scharniergehäuse (105) ragende, mit dem Scharnierarm (106) gekoppelte Hubstange (14), die bei einer Verschwenkung des Scharnierarms (106) verschwenkbar ist, und eine der Hubstange (14) außerhalb des Scharniergehäuses übergeworfene Druckfeder (109), die zwischen dem Scharniergehäuse (105) und einem Auflageabschnitt (22) der Hubstange (14) unter einer Druckspannung gehalten wird, auf, wobei zwischen der Druckfeder (109) und dem Scharniergehäuse (105) ein an dem Scharniergehäuse (105) kippbar aufliegendes Kippelement (11) vorhanden ist. Ein Haushaltsgargerät (1) weist einen Garraum (G) mit einer Beschickungsöffnung (102) auf, die mittels einer horizontal verschwenkbaren Gargerätetür (103) verschließbar ist, wobei die Gargerätetür (103) mit mindestens einem Horizontalscharnier (9) verbunden ist. Ein Verfahren dient zum Montieren eines Horizontalscharniers (9). Die Erfindung ist insbesondere vorteilhaft anwendbar auf Horizontalscharnier für Backofentüren, insbesondere auf Schwerlast-Horizontalscharniere.

IPC 8 full level  
**E05F 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E05F 1/1261** (2013.01 - EP US); **F24C 15/023** (2013.01 - US); **E05Y 2800/422** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/308** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] DE 102005017085 A1 20061019 - GRONBACH FORSCHUNGS UND ENTWIC [AT]
- [Y] WO 2013133774 A1 20130912 - TURNA D O O [SI]

Cited by  
IT201800007641A1

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 3269912 A1 20180117**; **EP 3269912 B1 20200701**; SI 3269912 T1 20201130; US 10317092 B2 20190611; US 2018017266 A1 20180118

DOCDB simple family (application)  
**EP 17179907 A 20170706**; SI 201730427 T 20170706; US 201715630981 A 20170623