

Title (en)
Beverage apparatus

Title (de)
Getränkeautomat

Title (fr)
Appareil de boisson

Publication
EP 2208889 A1 20100721 (DE)

Application
EP 10150839 A 20100115

Priority
DE 102009000313 A 20090120

Abstract (en)
The machine has a pump device for generating a high pressure and high flow rate of liquid i.e. water, during brewing hot drinks. The pump device is formed as an external gearwheel pump. The pump device has a toothed wheel made of plastic. A housing made of plastic is provided in the machine. The housing is provided with a discharge pipe and a supply pipe, where the water is transported in a space between teeth of the toothed wheel and the housing.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Getränkeautomat, insbesondere einen Kaffeevollautomaten, mit einer Pumpeneinrichtung zur Erzeugung eines hohen Drucks und einer hohen Flussrate einer Flüssigkeit, insbesondere beim Brühen eines Heißgetränks. Erfindungswesentlich ist dabei, dass die Pumpeneinrichtung als Zahnradpumpe ausgebildet und dadurch vibrations- und geräuschärmer und vor allem preiswerter ist.

IPC 8 full level
B67D 1/00 (2006.01); **B67D 1/10** (2006.01); **F04C 2/10** (2006.01); **F04C 2/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04C 2/10 (2013.01); **F04C 2/12** (2013.01); **F04C 13/00** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102007007297 A1 20080821 - SAIA BURGESS DRESDEN GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] JP 2004174092 A 20040624 - SANYO ELECTRIC CO
• [X] US 7014071 B1 20060321 - D HOND PAUL ISODORE [NL], et al
• [X] EP 0866224 A1 19980923 - SGL CARBON AG [DE], et al
• [X] EP 1829818 A2 20070905 - NESTEC SA [CH]
• [X] EP 0964159 A2 19991215 - BAVARIA PUMPEN GMBH [DE]

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2208889 A1 20100721; DE 102009000313 A1 20100722

DOCDB simple family (application)
EP 10150839 A 20100115; DE 102009000313 A 20090120