

Title (en)

Mixing device for mixing a food concentrate with a liquid

Title (de)

Mischvorrichtung zum Vermischen eines Lebensmittelkonzentrats mit einer Flüssigkeit

Title (fr)

Dispositif de mélange pour le mélange d'un concentré de produit alimentaire avec un liquide

Publication

EP 2679299 A2 20140101 (DE)

Application

EP 13173295 A 20130621

Priority

DE 102012012887 A 20120628

Abstract (en)

Mixing device comprises (a) an inlet portion (1) for feeding the liquid into the mixing device, (b) a mixing portion (2) connected downstream of the inlet portion, and in which the metered-concentrate is mixed with the liquid, (c) an outlet portion (3) connected downstream of the mixing portion, for discharging the mixture of the concentrate and liquid of the mixing device, and (d) a mixer (6) at least partially arranged within the mixing portion, engaged in an internal volume (5) of the mixing portion, at least partially movable and/or generates a mixing movement in the internal volume.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf eine Mischvorrichtung zum Vermischen eines Lebensmittelkonzentrats (P), insbesondere von Schokoladenpulver, mit einer Flüssigkeit (F), insbesondere Wasser und/oder Milch, mit einem Einlaufabschnitt (1) zum Einleiten der Flüssigkeit in die Mischvorrichtung, einem stromabwärts des Einlaufabschnitts (1) mit diesem verbunden ausgebildeten Mischabschnitt (2), in dem das zudosierte Pulver mit der Flüssigkeit vermischbar ist, einem stromabwärts des Mischabschnitts (2) mit diesem verbunden ausgebildeten Auslaufabschnitt (3) zum Ausleiten der Mischung (M) aus Pulver und Flüssigkeit aus der Mischvorrichtung, und einem zumindest teilweise innerhalb des Mischabschnitts (2) angeordneten und/oder in das Innenvolumen (5) des Mischabschnitts (2) eingreifenden, zumindest abschnittsweise beweglichen und/oder eine Mischbewegung in diesem Innenvolumen (5) erzeugenden Mischer (6).

IPC 8 full level

B01F 31/42 (2022.01); **B01F 33/40** (2022.01); **A23G 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01F 23/53 (2022.01 - EP); **B01F 25/85** (2022.01 - EP); **B01F 27/50** (2022.01 - EP); **B01F 27/61** (2022.01 - EP); **B01F 27/70** (2022.01 - EP); **B01F 31/29** (2022.01 - EP US); **B01F 31/31** (2022.01 - EP); **B01F 31/42** (2022.01 - EP); **B01F 31/57** (2022.01 - EP); **B01F 33/402** (2022.01 - EP); **B01F 33/4534** (2022.01 - EP); **B01F 33/8212** (2022.01 - EP); **B01F 35/33** (2022.01 - EP); **B01F 35/513** (2022.01 - EP); **B01F 35/53** (2022.01 - EP); **B01F 2035/352** (2022.01 - EP); **B01F 2101/12** (2022.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 29907464 U1 19990729 - ELECTROLUX ZANUSSI VENDING S P [IT]
- DE 3838683 A1 19900517 - WMF WUERTTEMBERG METALLWAREN [DE]

Cited by

CN111018066A; CN107553780A; CN114917821A; CN107413271A; CN108479453A; CN108905837A; CN110252225A; CN117504680A; WO2015180729A3; EP3144057A1; DE102015217837A1

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 2679299 A2 20140101; **EP 2679299 A3 20170607**; DE 102012012887 A1 20140102

DOCDB simple family (application)

EP 13173295 A 20130621; DE 102012012887 A 20120628