

Title (en)
DEVICE FOR MANUFACTURING AND BOTTLING DETERGENT

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND ABFÜLLUNG VON REINIGUNGSMITTELN

Title (fr)
DISPOSITIF DE FABRICATION ET D'EMBOUTEILLAGE DE DETERGENT

Publication
EP 4002314 A1 20220525 (FR)

Application
EP 20208299 A 20201118

Priority
EP 20208299 A 20201118

Abstract (fr)
Dispositif (1) de fabrication et de distribution automatique d'un produit détergent liquide, sous forme d'un mélange de constituants définissant une recette, à savoir au moins deux matières premières (3) avec une quantité déterminée d'eau, pour fabriquer ledit produit détergent liquide, et à incorporer celui-ci dans des flacons (2) qui comprennent un code d'identification unique, caractéristique d'une recette, et lisible, caractérisé en ce que le module de contrôle (7), via le module de lecture du code d'identification (6), est apte à détecter la recette liée au flacon (2) et à commander le bloc de puissance (C) afin que le bloc de puissance (C) fournisse les constituants correspondant à la recette liée au code d'identification au bloc de remplissage (A) et en ce que le bloc de remplissage (A) est apte à peser et mélanger lesdits constituants en quantité exacte avant de remplir ledit flacon (2) à l'aide du produit fini.

IPC 8 full level
G07F 13/06 (2006.01); **B67C 3/00** (2006.01); **B67C 3/20** (2006.01); **G07F 13/02** (2006.01); **G07F 17/18** (2006.01); **G07F 17/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01F 33/8442 (2022.01); **B01F 33/848** (2022.01); **G07F 13/025** (2013.01); **G07F 13/06** (2013.01); **G07F 13/065** (2013.01); **G07F 17/18** (2013.01); **G07F 17/20** (2013.01)

Citation (applicant)
• FR 2505310 A1 19821112 - GRIMALDI PIERRE FRANCOIS [FR]
• WO 03095354 A1 20031120 - ECOLAB INC [US]
• WO 03095080 A2 20031120 - ECOLAB INC [US]
• WO 2009069030 A1 20090604 - PROCTER & GAMBLE [US], et al

Citation (search report)
• [Y] US 6578763 B1 20030617 - BROWN LAURIE J [US]
• [Y] US 5431201 A 19950711 - TORCHIA MARK G [CA], et al
• [AD] WO 03095354 A1 20031120 - ECOLAB INC [US]
• [A] EP 1647951 A1 20060419 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• [A] US 2019367349 A1 20191205 - PETERS DAN [US], et al

Cited by
EP4066929A1

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 4002314 A1 20220525

DOCDB simple family (application)
EP 20208299 A 20201118