

Title (en)

MACHINE FOR DISPENSING LIQUID, PREFERABLY TO OBTAIN A DETERGENT PRODUCT OR A COSMETIC PRODUCT, COMPRISING A COLLECTOR AND CORRESPONDING METHOD

Title (de)

MASCHINE ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGKEITEN, VORZUGSWEISE ZUM ERHALTEN EINES WASCHMITTELS ODER EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS, MIT EINEM KOLLEKTOR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN

Title (fr)

MACHINE DE DISTRIBUTION DE LIQUIDES, DE PREFERENCE POUR OBTENIR UN PRODUIT DETERGENT OU UN PRODUIT COSMETIQUE, COMPRENANT UN COLLECTEUR ET PROCEDE CORRESPONDANT

Publication

EP 4066929 A1 20221005 (FR)

Application

EP 22164816 A 20220328

Priority

FR 2103339 A 20210331

Abstract (fr)

L'invention concerne une machine (1) de distribution de liquides, de préférence pour obtenir un produit détergent ou un produit cosmétique, comprenant un dispositif (110) de distribution d'eau ; de préférence un dispositif (120) de distribution de parfum liquide ; un dispositif (130) de distribution de liquide concentré ; et une unité de pilotage (190), de préférence un automate programmable, configurée pour piloter les dispositifs de distribution. La machine comprend un collecteur (140) qui comprend plusieurs canaux d'arrivée de liquide, chaque canal d'arrivée étant raccordé à l'un des dispositifs (110, 120, 130) de distribution, et un canal de collecte, qui s'étend verticalement, et dans lequel débouchent lesdits canaux d'arrivée de liquides, ledit canal de collecte présentant un orifice de sortie en regard duquel un récipient (81, 82) est apte à être positionné pour recevoir le liquide qui tombe du canal de collecte. L'invention concerne aussi un procédé correspondant.

IPC 8 full level

B01F 23/40 (2022.01); **B01F 33/84** (2022.01); **B01F 35/13** (2022.01); **B01F 35/71** (2022.01)

CPC (source: EP)

B01F 23/483 (2022.01); **B01F 33/846** (2022.01); **B01F 33/848** (2022.01); **B01F 35/13** (2022.01); **B01F 35/715** (2022.01); **B01F 2101/4505** (2022.01)

Citation (search report)

- [XAY] JP 2014152152 A 20140825 - MIKIMOTO SEIYAKU KK, et al
- [XAY] WO 2019239120 A1 20191219 - TRIGENEX LTD [GB]
- [Y] WO 2019210950 A1 20191107 - GONCALVES RODRIGUES SCHWERDLING PAULA CRISTINA [AT]
- [Y] US 2011148597 A1 20110623 - REIF OSCAR-WERNER [DE], et al

Citation (third parties)

Third party : AWA

- EP 4002314 A1 20220525 - WALLOWASH SPRL [BE]
- JP 2014152152 A 20140825 - MIKIMOTO SEIYAKU KK, et al
- WO 2019210950 A1 20191107 - GONCALVES RODRIGUES SCHWERDLING PAULA CRISTINA [AT]
- US 6578763 B1 20030617 - BROWN LAURIE J [US]
- US 2011148597 A1 20110623 - REIF OSCAR-WERNER [DE], et al

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 4066929 A1 20221005; EP 4066929 B1 20240103; EP 4066929 C0 20240103; FR 3121433 A1 20221007; FR 3121433 B1 20230414

DOCDB simple family (application)

EP 22164816 A 20220328; FR 2103339 A 20210331