

Title (en)

METERING DEVICE FOR METERING AND SUPPLY OF MEDIA AND METHOD

Title (de)

DOSIEREINRICHTUNG ZUR DOSIERUNG UND ZUFÜHRUNG VON MEDIEN UND VERFAHREN

Title (fr)

DISPOSITIF DE DOSAGE DESTINE AU DOSAGE ET A L'INTRODUCTION DE MILIEUX ET PROCEDE

Publication

**EP 3115498 A1 20170111 (DE)**

Application

**EP 16001372 A 20160617**

Priority

DE 102015110862 A 20150706

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft unter anderem eine Dosiereinrichtung (10) zur Dosierung und Zuführung von Medien (31 a, 31 b, 31 c) über Fluidleitungen (16) zu mehreren Zielgeräten (13a, 13b), insbesondere zu mehreren gewerblichen textilen Waschmaschinen, wobei die Dosiereinrichtung mit wenigstens einem Behältnis (14a, 14b, 14c) verbunden ist, das mit einem Medium befüllt ist, und wobei der Dosiereinrichtung eine Steuereinheit (27) zugeordnet ist, die nach Erhalt eines Anforderungssignals von einem der Zielgeräte einen Dosierprozess durchführt, und hierzu unter Zuhilfenahme wenigstens einer Pumpe (20a, 20b, 20c) eine Entnahme eines vorherbestimmten Volumens an Medium aus dem Behältnis und eine Förderung dieses Volumens hin zu einem Zielgerät vornimmt. Die Besonderheit besteht unter anderem darin, dass die Dosiereinrichtung wenigstens eine Verzweigungsstelle (12) der Fluidleitung aufweist, die eine Mehrzahl von Leitungszweigen (17a, 17b, 17c) bereitstellt, wobei jeweils ein Leitungszweig die Verzweigungsstelle mit einem Zielgerät verbindet, und wobei jedem Leitungszweig eine, von der Steuereinheit der Dosiereinrichtung ansprechbare Pumpe (22a, 22b, 22c) zugeordnet ist.

IPC 8 full level

**A47L 15/44** (2006.01); **D06F 31/00** (2006.01); **D06F 34/08** (2020.01); **D06F 39/02** (2006.01); **A47L 15/00** (2006.01); **D06F 33/37** (2020.01)

CPC (source: EP US)

**A47L 15/0055** (2013.01 - EP); **D06F 31/00** (2013.01 - EP US); **D06F 34/08** (2020.02 - EP US); **D06F 39/022** (2013.01 - EP US); **A47L 15/4418** (2013.01 - EP); **A47L 15/4463** (2013.01 - EP); **A47L 2401/02** (2013.01 - EP); **A47L 2401/03** (2013.01 - EP); **A47L 2501/07** (2013.01 - EP); **D06F 33/37** (2020.02 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102011108396 A1 20120628 - SAIER BEATRICE [DE], et al
- DE 102011119021 B3 20130516 - SAIER BEATRICE [DE], et al
- DE 102011122921 A1 20130801 - SAIER BEATRICE [DE], et al
- DE 102015107976 A 20150520
- WO 2014000726 A2 20140103 - SAIER BEATRICE [DE], et al
- WO 2014000726 A2 20140103 - SAIER BEATRICE [DE], et al
- DE 102011108398 A1 20120329 - VOLKSWAGEN AG [DE]

Citation (search report)

- [X] US 6035472 A 20000314 - BARBE DAVID J [US]
- [X] DE 69410623 T2 19981015 - UNILEVER NV [NL]
- [X] US 5826749 A 19981027 - HOWLAND DAVID R [US], et al
- [A] EP 2368645 A1 20110928 - WEIGERT CHEM FAB [DE]
- [A] DE 69017275 T2 19950706 - DIVERSEY CORP [CA]

Cited by

CN112941836A; CN109750458A; KR20190083261A; EP4306913A1; EP4162856A1; DE102022125425A1; DE102022126804A1; DE102022117813A1; WO2019135554A1; DE102022117015A1; EP4312002A2

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 3115498 A1 20170111**; **EP 3115498 B1 20200715**; DE 102015110862 A1 20170112; DE 102015110862 B4 20190307

DOCDB simple family (application)

**EP 16001372 A 20160617**; DE 102015110862 A 20150706