

Title (en)
POWDER METERING DEVICE

Title (de)
PULVER-DOSIEREINRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE DOSAGE DE POUVRE

Publication
EP 3936025 A2 20220112 (DE)

Application
EP 21180607 A 20210621

Priority
DE 102020116298 A 20200619

Abstract (de)

Dargestellt und beschrieben ist unter anderem eine Dosiereinrichtung (10) zur Dosierung und Zuführung eines Mediums (12) aus einem Behältnis (11) zu einem Zielgerät (13), insbesondere zu einer Geschirrspülmaschine, umfassend eine Steuerung (15), mit der ein Ventil (16) an einer Wasserleitung (17) ansprechbar ist, um eine vorgegebene Menge an Wasser über eine Abgabeöffnung (19) abzugeben, weiter umfassend eine Halterung (21) für das Behältnis (11), das eine Austrittsöffnung (22) aufweist, in der ein Sieb (23) angeordnet ist, welches das Medium (12) an einem Austritt aus dem Behältnis (11) hindert, wobei die Abgabeöffnung (19) dem Sieb (23) benachbart angeordnet ist derart, dass das Sieb (23) mit dem aus der Abgabeöffnung (19) tretenden Wasser (50) beaufschlagbar, insbesondere besprühbar, ist, wobei infolge einer Beaufschlagung des Siebes (23) Medium (12) in dem Wasser (50) lösbar ist, und das gelöste Medium als Reinigungslösung (24) dem Zielgerät (13) zuführbar ist, und weiter umfassend eine Auffangvorrichtung (26) zur Aufnahme der Reinigungslösung (24) und zu deren Weiterleitung, insbesondere unter Zuhilfenahme einer Schlauchleitung (27) an das Zielgefäß, wobei die Auffangvorrichtung (26) einen Trichter (28) umfasst, der unterhalb des Siebes (23) und unterhalb der Abgabeöffnung (19) positioniert und berührungsfrei von der Abgabeöffnung (19) und berührungsfrei von dem Sieb (23) beabstandet, angeordnet ist, und der eine Trichteröffnung (52) mit einer lichten Weite (30) aufweist, die die Abmessungen (33) der Austrittsöffnung (22) in dem Behältnis (11) übersteigt.

IPC 8 full level
A47L 15/44 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 15/4436 (2013.01); **B01F 21/22** (2022.01); **B01F 25/25** (2022.01); **D06F 39/02** (2013.01)

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
- WO 2013075692 A2 20130530 - SAIER BEATRICE [DE], et al
- DE 102012012913 A1 20140102 - SAIER BEATRICE [DE], et al
- WO 2014000726 A2 20140103 - SAIER BEATRICE [DE], et al
- DE 102013008973 A1 20141204 - SAIER BEATRICE [DE], et al
- DE 102013022329 A1 20150409 - SAIER BEATRICE [DE], et al
- DE 102014002560 A1 20150827 - SAIER BEATRICE [DE], et al
- DE 102014010126 A1 20160114 - SAIER BEATRICE [DE], et al
- EP 2966299 A1 20160113 - SAIER MICHAEL [DE], et al
- DE 102015110862 A1 20170112 - SAIER BEATRICE [DE], et al
- DE 102015107105 A1 20161110 - SAIER BEATRICE [DE], et al
- EP 3091114 A1 20161109 - SAIER MICHAEL [DE], et al
- DE 102015107976 A1 20161124 - SAIER BEATRICE [DE], et al
- DE 102016102829 A1 20170824 - SAIER BEATRICE [DE], et al
- DE 102017114767 A1 20181004 - SAIER BEATRICE [DE], et al
- DE 102017103168 B3 20180301 - SAIER BEATRICE [DE], et al
- DE 102016125928 A1 20180705 - SAIER BEATRICE [DE], et al
- DE 102017114665 A1 20190103 - SAIER BEATRICE [DE], et al
- DE 102018106045 A1 20190919 - SAIER BEATRICE [DE], et al
- DE 102018110155 A1 20191031 - SAIER BEATRICE [DE], et al
- DE 102018113644 A1 20191212 - SAIER BEATRICE [DE], et al
- DE 102018122651 A1 20200123 - SAIER BEATRICE [DE], et al
- DE 102020107555 A1 20201015 - SAIER BEATRICE [DE], et al
- DE 102020106712 A1 20201126 - SAIER BEATRICE [DE], et al
- DE 102020107558 A1 20201105 - SAIER BEATRICE [DE], et al
- DE 102020113828 A1 20210819 - SAIER BEATRICE [DE], et al
- DE 102020115590 A1

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 3936025 A2 20220112; EP 3936025 A3 20220406; DE 102020116298 A1 20211223

DOCDB simple family (application)
EP 21180607 A 20210621; DE 102020116298 A 20200619