

Title (en)
DEVICE FOR DISPENSING CLEANING AGENT

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON REINIGUNGSMITTEL

Title (fr)
DISPOSITIF D'ÉVACUATION D'AGENT DE NETTOYAGE

Publication
EP 3424401 A1 20190109 (DE)

Application
EP 18179992 A 20180627

Priority
DE 102017114794 A 20170703

Abstract (en)
[origin: US2019000299A1] An apparatus for dispensing detergent in a dishwasher is suggested with a cover element (2) to seal and/or release at least one reservoir (1) to store detergent, wherein a housing (15) for installation of the apparatus is provided on an installation level (14), wherein the cover element (2) can be adjusted along an adjustment path between a closure position and a release position, wherein at least one guide unit (12, 13, 7-10, 16, 17, 22-25) is provided to guide the cover element (2) at least during a partial section of the adjustment path, wherein the guide unit (12, 13, 7-10, 16, 17, 22-25) to guide the cover element (2) comprises at least a first guide element (18, 19, 23) that can be adjusted in the direction of a first guide surface and a second guide element (18, 19, 22) that can be adjusted in the direction of the second guide surface, wherein at least the first guide element (18, 19, 23) is arranged on a first edge area of the cover element (2), wherein, in the closure position of the cover element (2) in the direction of the adjustment path, a first distance (26) is provided between the first guide element (18, 19, 23) and the second guide element (18, 19, 22), which is more compact and, in particular, which can be implemented with a low level of constructive effort. According to the invention, this is achieved by a second distance (27) being provided between the first guide element (18, 19, 23) and the second guide element (18, 19, 22) in the release position of the cover element (2) in the direction of the adjustment path, wherein the second distance (27) is smaller than the first distance (26).

Abstract (de)
Es wird eine Vorrichtung zur Abgabe von Reinigungsmittel in eine Geschirrspülmaschine mit einem Deckelelement (2) zum Verschließen und/oder Freigeben wenigstens eines Speichers (1) zur Speicherung des Reinigungsmittels, wobei ein Gehäuse (15) zum Einbau der Vorrichtung in einer Einbauebene (14) vorgesehen ist, wobei das Deckelelement (2) längs eines Verstellweges zwischen einer Verschlussposition und einer Freigabeposition verstellbar ist, wobei wenigstens eine Führungseinheit (12, 13, 7-10, 16, 17, 22-25) zum Führen des Deckelelementes (2) zumindest während eines Teilabschnittes des Verstellweges vorgesehen ist, wobei die Führungseinheit (12, 13, 7-10, 16, 17, 22-25) wenigstens ein erstes, in Richtung einer ersten Führungsfläche verstellbares Führungselement (18, 19, 23) und ein zweites, in Richtung einer zweiten Führungsfläche verstellbares Führungselement (18, 19, 22) zum Führen des Deckelelementes (2) umfasst, wobei wenigstens das erste Führungselement (18, 19, 23) an einem ersten Randbereich des Deckelelementes (2) angeordnet ist, wobei in der Verschlussposition des Deckelelementes (2) in Richtung des Verstellweges ein erster Abstand (26) zwischen dem ersten Führungselement (18, 19, 23) und dem zweiten Führungselement (18, 19, 22) vorgesehen ist, vorgeschlagen, die kompakter und insbesondere mit geringerem konstruktivem Aufwand realisierbar ist. Dies wird erfindungsgemäß dadurch erreicht, dass in der Freigabeposition des Deckelelementes (2) in Richtung des Verstellweges ein zweiter Abstand (27) zwischen dem ersten Führungselement (18, 19, 23) und dem zweiten Führungselement (18, 19, 22) vorgesehen ist, wobei der zweite Abstand (27) kleiner als der erste Abstand (26) ist.

IPC 8 full level
A47L 15/44 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
A47L 15/4409 (2013.01 - CN EP US); **A47L 15/4436** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
EP 0780087 B1 19990922 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al

Citation (search report)

- [X] WO 2016203420 A2 20161222 - ELTEK SPA [IT]
- [AD] EP 0780087 B1 19990922 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al
- [A] WO 2007116354 A2 20071018 - ELBI INT SPA [IT], et al
- [A] WO 2011067724 A2 20110609 - ELBI INT SPA [IT], et al
- [A] US 2014196754 A1 20140717 - SENDOR JANUSZ [US], 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 3424401 A1 20190109; CN 109199295 A 20190115; DE 102017114794 A1 20190103; US 2019000299 A1 20190103

DOCDB simple family (application)
EP 18179992 A 20180627; CN 201810716293 A 20180703; DE 102017114794 A 20170703; US 201816025912 A 20180702