

Title (en)

DISPENSER FOR DELIVERING A CHEMICAL AGENT FROM A CONTAINER LINKED TO THE DISPENSER

Title (de)

SPENDER ZUR ABGABE EINES CHEMISCHEN MITTELS AUS EINEM MIT DEM SPENDER GEKOPPELTEN BEHÄLTER

Title (fr)

DISTRIBUTEUR DESTINÉ À LA DISTRIBUTION D'UN AGENT CHIMIQUE À PARTIR D'UN RÉCIPIENT COUPLÉ AU DISTRIBUTEUR

Publication

EP 3517016 A1 20190731 (DE)

Application

EP 18154080 A 20180130

Priority

EP 18154080 A 20180130

Abstract (en)

[origin: CA3084727A1] The dispenser (1) is designed to be coupled to a container (100) containing at least one chemical agent (101) and to discharge the chemical agent when the dispenser (1) is coupled to the container (100). The container (100) can be introduced into a receiving compartment (5) of the dispenser (1) into a coupling position. The dispenser (1) has a sensor (7) for contactless sensing of information about the container or the contents contained therein, and a presence sensor (8) which senses whether a container (100) inserted into the receiving compartment (5) is in the coupling position. Only when the container (100) is in the coupling position, does the presence sensor (8) activate the sensor (7) for contactless sensing of information about the container or the contents contained therein which, when activated, senses the information about the container or the contents contained therein and checks whether said information is correct. If this is the case, the sensor (7) activates a release of the dispenser (1) into an operating mode in which the chemical agent (101) can be discharged from the container (100).

Abstract (de)

Der Spender (1) ist zur Kopplung mit einem zumindest ein chemisches Mittel (101) enthaltenden Behälter (100) und zur Abgabe des chemischen Mittels, wenn der Spender (1) mit dem Behälter (100) gekoppelt ist, ausgebildet. Der Behälter (100) ist in eine Kopplungsstellung in einen Aufnahmeraum (5) des Spenders (1) einführbar. Der Spender (1) weist einen Sensor (7) zur berührungslosen Erfassung von Behälterinformationen oder Behälterinhaltsinformationen und einen Anwesenheitssensor (8) auf, der erfasst, ob sich ein in den Aufnahmeraum (5) eingesetzter Behälter (100) in der Kopplungsstellung befindet. Nur, wenn sich der Behälter (100) in der Kopplungsstellung befindet, aktiviert der Anwesenheitssensor (8) den Sensor (7) zur berührungslosen Erfassung von Behälterinformationen oder Behälterinhaltsinformationen, der im aktivierten Zustand die Behälterinformationen oder Behälterinhaltsinformationen erfasst und auf Korrektheit überprüft. Wenn dies zutrifft, löst der Sensor (7) eine Freigabe des Spenders (1) in einen Betriebszustand aus, in dem das chemische Mittel (101) aus dem Behälter (100) abgebar ist.

IPC 8 full level

A47L 15/44 (2006.01); **D06F 39/02** (2006.01); **D06F 34/05** (2020.01); **D06F 34/20** (2020.01)

CPC (source: EP IL US)

A47L 15/4454 (2013.01 - EP IL US); **A47L 15/4463** (2013.01 - EP IL US); **D06F 34/04** (2020.02 - IL US); **D06F 34/05** (2020.02 - IL); **D06F 34/20** (2020.02 - IL); **D06F 39/02** (2013.01 - EP IL US); **A47L 2401/02** (2013.01 - IL US); **D06F 34/05** (2020.02 - EP US); **D06F 34/20** (2020.02 - EP US); **D06F 2103/22** (2020.02 - EP IL US); **D06F 2105/42** (2020.02 - EP IL US)

Citation (applicant)

WO 2010091782 A1 20100819 - HENKEL AG & CO KGAA [DE], et al

Citation (search report)

- [XD] WO 2010091782 A1 20100819 - HENKEL AG & CO KGAA [DE], et al
- [A] US 2007044820 A1 20070301 - CHAN WAI Y C [US], et al
- [A] DE 102007014425 A1 20080925 - HENKEL AG & CO KGAA [DE]

Cited by

CN111067457A; WO2024088694A1; WO2024008694A1

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 3517016 A1 20190731; **EP 3517016 B1 20230712**; AU 2019215585 A1 20200604; AU 2019215585 B2 20240321; BR 112020010270 A2 20201013; CA 3084727 A1 20190808; CL 2020001770 A1 20201002; CN 111655110 A 20200911; CN 111655110 B 20230721; CO 2020006717 A2 20200609; EA 202091823 A1 20200929; ES 2960110 T3 20240229; FI 3517016 T3 20231006; HR P20231222 T1 20240119; HU E063392 T2 20240128; IL 276393 A 20200930; IL 276393 B1 20240501; MX 2020005153 A 20201014; PL 3517016 T3 20231227; PT 3517016 T 20231003; RS 64670 B1 20231130; SI 3517016 T1 20231229; US 11974713 B2 20240507; US 2021106204 A1 20210415; WO 2019149479 A1 20190808; ZA 202002995 B 20210428

DOCDB simple family (application)

EP 18154080 A 20180130; AU 2019215585 A 20190108; BR 112020010270 A 20190108; CA 3084727 A 20190108; CL 2020001770 A 20200701; CN 201980010718 A 20190108; CO 2020006717 A 20200529; EA 202091823 A 20190108; EP 2019050330 W 20190108; ES 18154080 T 20180130; FI 18154080 T 20180130; HR P20231222 T 20180130; HU E18154080 A 20180130; IL 27639320 A 20200729; MX 2020005153 A 20190108; PL 18154080 T 20180130; PT 18154080 T 20180130; RS P20230916 A 20180130; SI 201830997 T 20180130; US 201916767308 A 20190108; ZA 202002995 A 20200521