



(11)

EP 2 296 516 B1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des Hinweises auf die Patenterteilung:
29.05.2019 Patentblatt 2019/22

(51) Int Cl.:
A47K 5/12 (2006.01)

(21) Anmeldenummer: **09741562.4**

(86) Internationale Anmeldenummer:
PCT/AT2009/000114

(22) Anmeldetag: **18.03.2009**

(87) Internationale Veröffentlichungsnummer:
WO 2009/135231 (12.11.2009 Gazette 2009/46)

(54) **SPENDER FÜR SEIFE**

DISPENSER FOR SOAP

DISTRIBUTEUR DE SAVON

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK TR

(30) Priorität: **05.05.2008 AT 7022008**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.03.2011 Patentblatt 2011/12

(73) Patentinhaber: **Hagleitner, Hans Georg**
5700 Zell am See (AT)

(72) Erfinder: **Hagleitner, Hans Georg**
5700 Zell am See (AT)

(74) Vertreter: **Torggler & Hofinger Patentanwälte**
Postfach 85
6010 Innsbruck (AT)

(56) Entgegenhaltungen:
EP-A- 1 683 456 EP-A- 1 702 548
DE-U1-202006 004 399 US-A- 5 255 822
US-A1- 2006 243 740

EP 2 296 516 B1

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents im Europäischen Patentblatt kann jedermann nach Maßgabe der Ausführungsordnung beim Europäischen Patentamt gegen dieses Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist. (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft einen Spender für Seife, Schaumseife, oder dergleichen, mit einem Spendergehäuse, mit einer an der Unterseite des Spendergehäuses angeordneten Austrittsöffnung für die Seifenabgabe, und mit einem beleuchtbaren Ring als Positionierhilfe für die Hand.

[0002] Ein derartiger Spender nach dem Oberbegriff des Anspruchs 1 ist beispielsweise in der US 5,255,822 beschrieben. Diese zeigt einen Seifenspender, dessen Gehäuse unten eine zylindrische, nach vorne offene Kammer aufweist, in die die zu waschende Hand eingeführt werden kann. Diese wird von einem Infrarotsensor erkannt, und durch eine motorisch betriebene Pumpe wird eine Portion Seife in die sich unter der Austrittsdüse befindliche Hand abgegeben. Die zylindrische Kammer ist aus einem transparenten lichtleitenden Material und deren Boden wird von hinten beleuchtet, wodurch der vorderseitige Rand der Einführöffnung für die Hand als beleuchteter Ring erscheint. In der Kammer ist auch eine Tropfschale angeordnet, um nachtropfende Seife aufzufangen.

[0003] Aus der DE 20 2006 004 399 ist eine Fluidarmatur mit Farbgebungseinrichtung bekannt. Die Armatur ist zur Abgabe verschiedener Fluide (Desinfektionsmittel, Seife, Wasser) an einem Waschbecken montiert. Vorratsbehälter für das Desinfektionsmittel, und die Seife, der Wasseranschluss sowie eine Steuerungseinheit sind unter dem Waschbecken angeordnet. Die Armatur hat einen nach unten gerichteten Auslauf, dem mehrere verschiedenfarbige Leuchtelemente zugeordnet sind. Mittels diesen wird dem Benutzer optisch zusätzlich mitgeteilt, welches Fluid gerade durch den Auslauf abgegeben wird. Die genaue Stelle der Anordnung der Leuchtelemente kann unterschiedlich sein, beispielsweise am Auslaufrohr außen, um den Fluidstrahl von außen zu beleuchten, bzw. innerhalb des Auslaufrohres, um den Fluidstrahl von innen zu beleuchten. Eine ringförmige Anordnung rund um die Auslauföffnung ist nicht gezeigt.

[0004] Zur Materialeinsparung und zur Erzielung einer niederen Bauhöhe schlägt nun die Erfindung bei einem Spender der eingangs genannten Art vor, dass die Austrittsöffnung an der Unterseite des Spendergehäuses nahe dem vorderen Rand vorgesehen ist, und der beleuchtbare Ring am Rand der Gehäuseunterseite rund um die Austrittsöffnung angeordnet ist, sodass die Beleuchtung auch von oben schräg erkennbar ist. Der Ring ist bevorzugt auch als Betriebszustandsanzeige bzw. als Anzeige für fällige Servicemaßnahmen einsetzbar. Für diese bevorzugte Anwendung kann vorgesehen sein, dass der Ring in zumindest zwei unterschiedlichen Farben beleuchtbar ist.

[0005] Nachstehend wird nun die Erfindung an Hand der Figur der beiliegenden Zeichnung näher beschrieben, ohne darauf beschränkt zu sein. Diese zeigt eine Ansicht eines Spenders schräg von unten. Der Spender weist ein meist längliches Gehäuse 1 für eine hängende

Montage nahe einem Waschtisch oder dergleichen auf, an dessen Unterseite nahe dem vorderen Rand eine Austrittsöffnung 2 vorgesehen ist, durch die eine Portion Seife, Seifenschaum oder dergleichen abgegeben werden kann. Die Bedienung kann in beliebiger Weise erfolgen, es ist für die Erfindung unwesentlich, ob sie berührungslos durch Annäherung der Hand an einen Sensor oder durch Betätigung eines Hebels, Druckknopfs oder dergleichen erfolgt. Die Austrittsöffnung 2 ist von einem beleuchtbaren Ring 3 umgeben, der die Positionierung der Hand erleichtert, da sie aus der üblichen Position und Haltung eines Benützers nicht direkt gesehen werden kann. Der Ring 3 ist daher am Rand der Gehäuseunterseite angeordnet, sodass die Beleuchtung auch von schräg oben erkennbar ist.

[0006] Der Ring kann in zumindest zwei unterschiedlichen Farben beleuchtbar sein und damit eine Betriebszustandsanzeige (beispielsweise grün) oder eine Anzeige für Servicemaßnahmen (beispielsweise rot) wie zum Beispiel das Erfordernis einer Nachfüllung, bzw. eines Batterientausches bilden.

Patentansprüche

1. Spender für Seife, Schaumseife, oder dergleichen, mit einem Spendergehäuse (1), mit einer an der Unterseite des Spendergehäuses (1) angeordneten Austrittsöffnung (2) für die Seifenabgabe, und mit einem beleuchtbaren Ring (3) als Positionierhilfe für die Hand, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Austrittsöffnung (2) an der Unterseite des Spendergehäuses (1) nahe dem vorderen Rand vorgesehen ist, und der beleuchtbare Ring (3) am Rand der Gehäuseunterseite rund um die Austrittsöffnung (2) angeordnet ist, sodass die Beleuchtung auch von oben schräg erkennbar ist.
2. Spender nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Ring (3) in zumindest zwei unterschiedlichen Farben beleuchtbar ist.

Claims

1. A dispenser for soap, foam soap, or the like, comprising a dispenser housing (1), an outlet opening (2) located at the underside of the dispenser housing (1) to dispense soap, and an illuminable ring (3) as a positioning aid for a hand, **characterized in that** the outlet opening (2) is provided on the underside of the housing close to the front edge, and the illuminable ring (3) surrounds the outlet opening (2) at the edge of the underside of the housing such that the illumination can also be seen obliquely from above.
2. The dispenser according to claim 1, wherein said

illuminable ring (3) can be illuminated in at least two different colors.

Revendications

5

1. Distributeur de savon, de savon moussant, ou similaire, avec un boîtier de distributeur (1), avec un orifice de sortie (2) pour la décharge du savon, disposé sur le côté inférieur du boîtier de distributeur (1), et avec un anneau pouvant être éclairé (3) comme aide au positionnement de la main, **caractérisé en ce que** l'orifice de sortie (2) est prévu sur le côté inférieur du boîtier de distributeur (1) près du bord avant, et l'anneau pouvant être éclairé (3) est disposé tout autour de l'orifice de sortie (2) au bord du côté inférieur du boîtier, de sorte que l'éclairage est également visible de haut obliquement.

10
2. Distributeur selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** l'anneau (3) peut être éclairé dans au moins deux couleurs différentes.

15

20

25

30

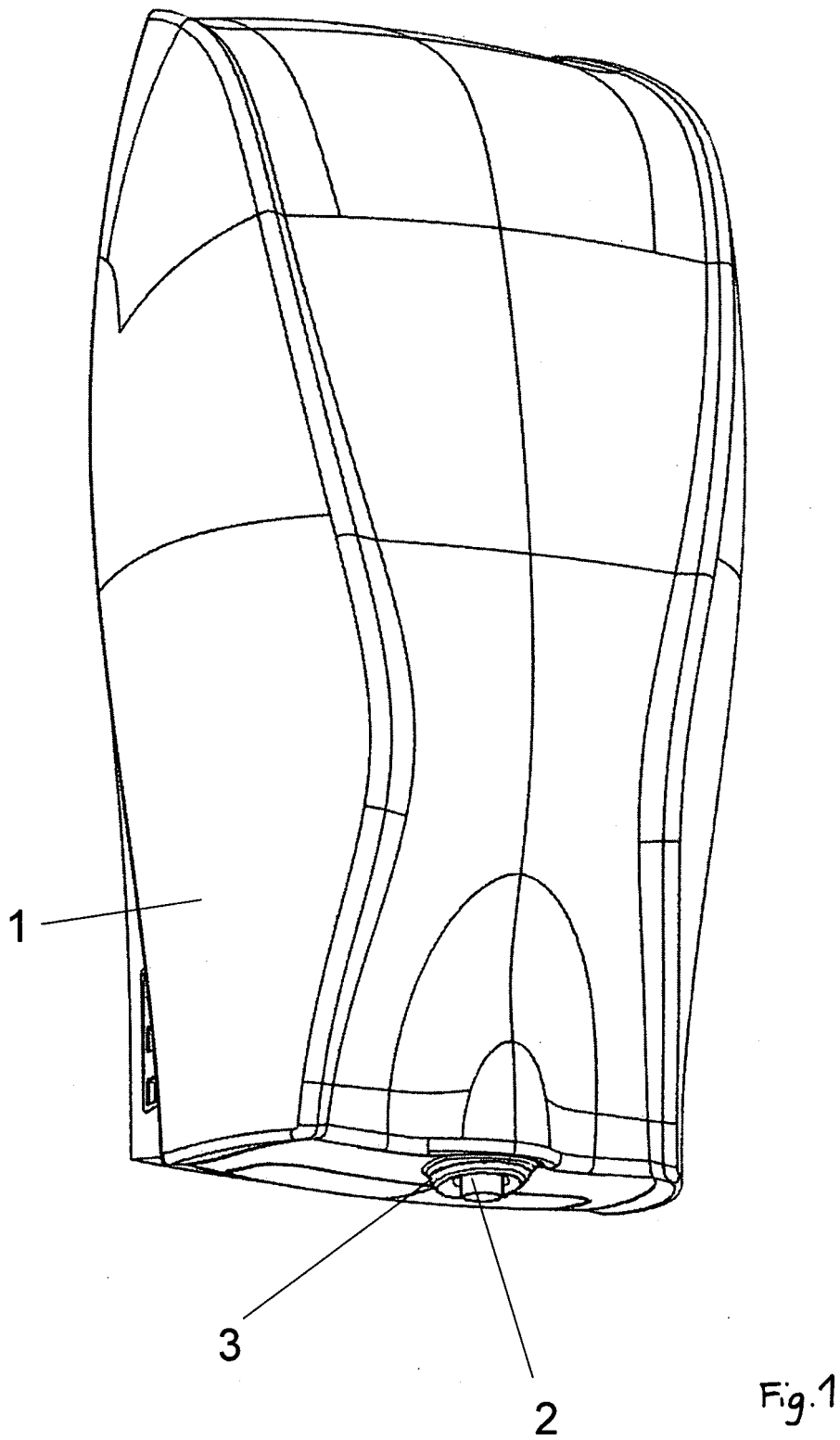
35

40

45

50

55



IN DER BESCHREIBUNG AUFGEFÜHRTE DOKUMENTE

Diese Liste der vom Anmelder aufgeführten Dokumente wurde ausschließlich zur Information des Lesers aufgenommen und ist nicht Bestandteil des europäischen Patentdokumentes. Sie wurde mit größter Sorgfalt zusammengestellt; das EPA übernimmt jedoch keinerlei Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen.

In der Beschreibung aufgeführte Patentdokumente

- US 5255822 A [0002]
- DE 202006004399 [0003]