(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
12. November 2009 (12.11.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/135231 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
A47K 5/12 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2009/000114

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. März 2009 (18.03.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 702/2008 5. Mai 2008 (05.05.2008) AT

(71) Anmelder und
(72) Erfinder: **HAGLEITNER, Hans Georg** [AT/AT]; Lindenallee 11, A-5700 Zell am See (AT).

(74) Anwalt: **TORGGLER, Paul N.**; Wilhelm-Greil-Straße 16, A-6020 Innsbruck (AT).

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2009/135231 A1

(54) **Title**: DISPENSER FOR SOAP

(54) **Bezeichnung**: SPENDER FÜR SEIFE

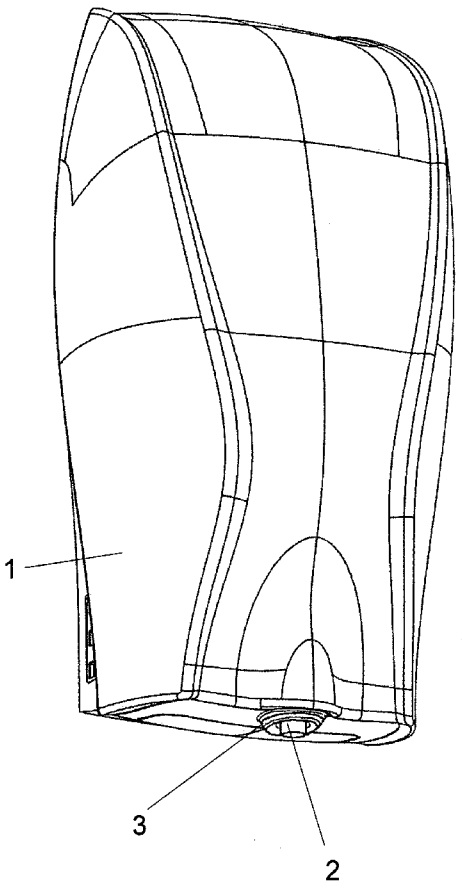


Fig.1

(57) **Abstract**: A dispenser for soap, foamed soap, or the like, comprising an outlet opening (2) at the bottom, characterized by a ring (3), which can be illuminated and is provided around the outlet opening (2) as a positioning aid for the hand during the dispensing of soap.

(57) **Zusammenfassung**: Spender für Seife, Schaumseife, oder dergleichen, mit einer unterseitigen Austrittsöffnung (2), gekennzeichnet durch einen beleuchtbaren Ring (3), der als Positionierhilfe für die Hand bei der Seifenabgabe rund um die Austrittsöffnung (2) vorgesehen ist.

SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

Spender für Seife

Die Erfindung betrifft einen Spender für Seife, Schaumseife, oder dergleichen mit einer unterseitigen Austrittsöffnung. Ein derartiger Spender ist beispielsweise in der WO 96/29921 beschrieben.

Die US 5,255,822 zeigt einen Seifenspender, dessen Gehäuse 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 und eine Portion Seife in die sich unter der Austrittsdüse befindliche Hand abgegeben. Die zylindrische Kammer ist aus einem transparenten lichtleitendem Material und deren Boden wird von unten beleuchtet, wodurch der Rand der Einführöffnung für die Hand als beleuchteter Ring erscheint.

Die Erfindung schlägt bei einem Spender der eingangs genannten Art rund um die unterseitige Austrittsöffnung einen beleuchtbaren Ring als Positionierhilfe für die Hand bei der Seifenabgabe vor, der bevorzugt auch als Betriebszustandanzeige bzw. als Anzeige für fällige Servicemaßnahmen einsetzbar ist. Für diese bevorzugte Anwendung kann vorgesehen sein, dass der Ring in zumindest zwei unterschiedlichen Farben beleuchtbar ist.

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 insbesondere am Rand der Gehäuseunterseite angeordnet, sodass die Beleuchtung auch von schräg oben erkennbar ist.

Der Ring kann in zumindest zwei unterschiedlichen Farben beleuchtbar sein und damit eine Betriebszustandanzeige (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 einer unterseitigen Austrittsöffnung (2), gekennzeichnet durch einen beleuchtbaren Ring (3), der als Positionierhilfe für die Hand bei der Seifenabgabe rund um die Austrittsöffnung (2) vorgesehen ist.

2. Spender nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Ring (3) in zumindest zwei unterschiedlichen Farben beleuchtbar ist.

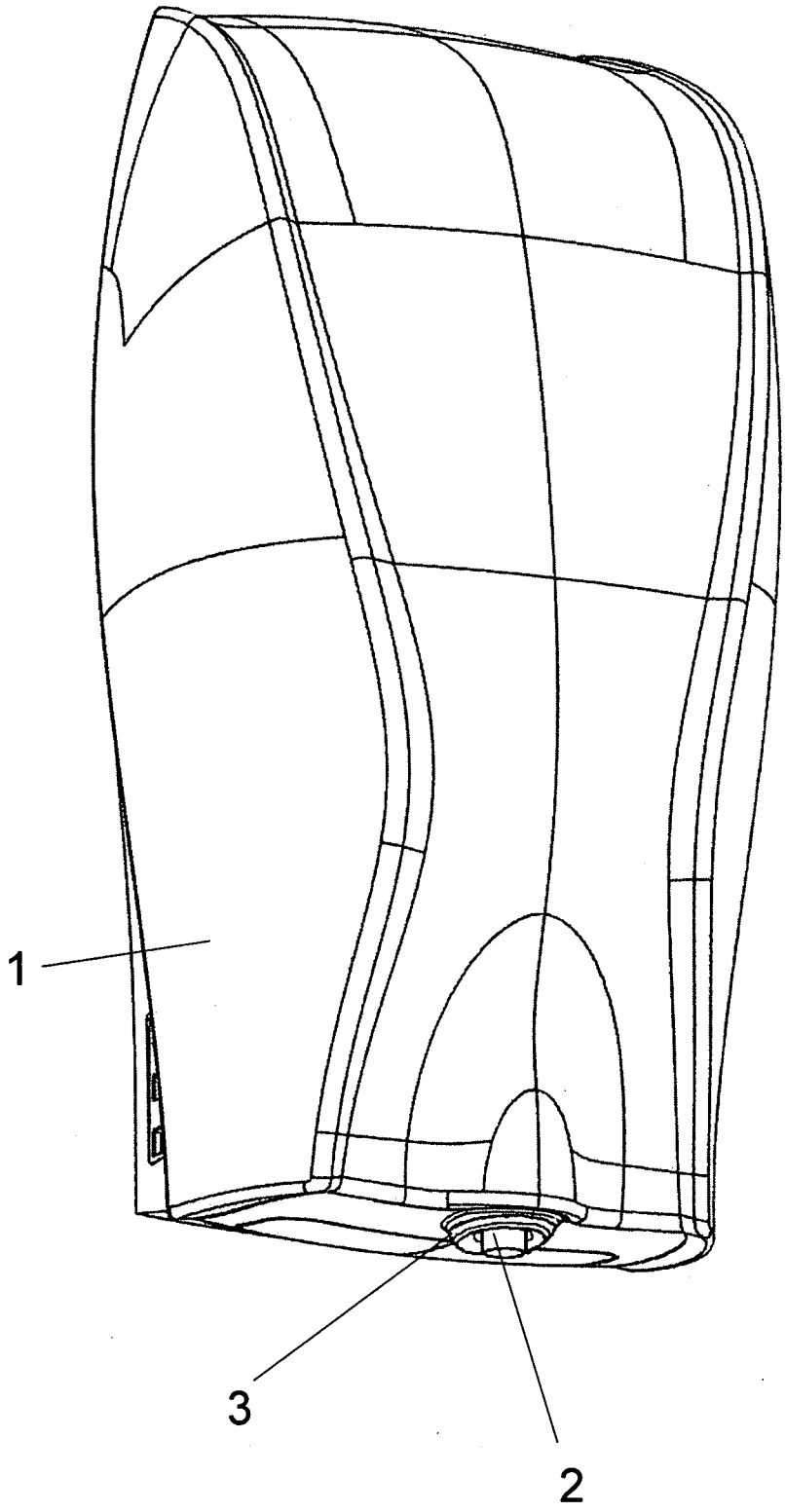


Fig.1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/AT2009/000114

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A47K5/12

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
A47K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 255 822 A (MEASE RICHARD B [US] ET AL) 26 October 1993 (1993-10-26) cited in the application column 6, lines 61-65; figure 2	1
A	US 2006/243740 A1 (REYNOLDS AARON R [US] ET AL) 2 November 2006 (2006-11-02) page 4, paragraph 44; figures 1,11,12	
A	EP 1 702 548 A (GOTOHTI COM INC [CA]) 20 September 2006 (2006-09-20) page 4, paragraphs 34-36,40; figure 2	
A	EP 1 683 456 A (JAMCO CORP [JP]) 26 July 2006 (2006-07-26) abstract; figure 2	

[ ] Further documents are listed in the continuation of Box C.

[X] See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
23 Juli 2009	31/07/2009

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Fajarnés Jessen, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/AT2009/000114

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5255822 A	26-10-1993	NONE	
US 2006243740 A1	02-11-2006	NONE	
EP 1702548 A	20-09-2006	CA 2496418 A1	09-08-2006
		US 2006213924 A1	28-09-2006
EP 1683456 A	26-07-2006	JP 2006188902 A	20-07-2006
		US 2006150316 A1	13-07-2006

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/AT2009/000114

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. A47K5/12

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
A47K

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)
EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 255 822 A (MEASE RICHARD B [US] ET AL) 26. Oktober 1993 (1993-10-26) in der Anmeldung erwähnt Spalte 6, Zeilen 61-65; Abbildung 2	1
A	US 2006/243740 A1 (REYNOLDS AARON R [US] ET AL) 2. November 2006 (2006-11-02) Seite 4, Absatz 44; Abbildungen 1,11,12	
A	EP 1 702 548 A (GOTOHTI COM INC [CA]) 20. September 2006 (2006-09-20) Seite 4, Absätze 34-36,40; Abbildung 2	
A	EP 1 683 456 A (JAMCO CORP [JP]) 26. Juli 2006 (2006-07-26) Zusammenfassung; Abbildung 2	

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
23. Juli 2009	31/07/2009

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Fajarnés Jessen, A

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/AT2009/000114

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5255822 A	26-10-1993	KEINE	
US 2006243740 A1	02-11-2006	KEINE	
EP 1702548 A	20-09-2006	CA 2496418 A1	09-08-2006
		US 2006213924 A1	28-09-2006
EP 1683456 A	26-07-2006	JP 2006188902 A	20-07-2006
		US 2006150316 A1	13-07-2006