

(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
26. Juli 2001 (26.07.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/52708 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A47K 5/12, 5/16

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH00/00028

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. Januar 2000 (19.01.2000)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): CWS INTERNATIONAL AG [CH/CH];
Oberneuhofstrasse 5, CH-6340 Baar (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): STUDER, Hans-Jörg
[CH/CH]; Hurdstrasse 5, CH-8335 Hittnau (CH).
EHRENSPERGER, Markus [CH/CH]; Weststrasse
3, CH-8442 Hettlingen (CH).

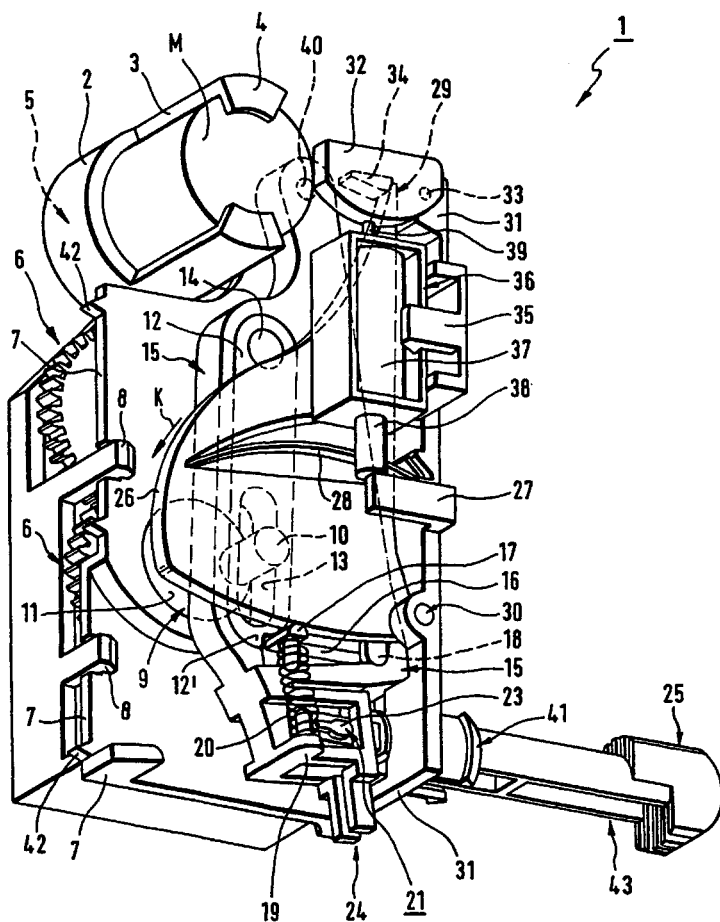
(74) Anwalt: PPS POLYVALENT PATENT SERVICE AG;
Waldrütistrasse 21, CH-8954 Geroldswil (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AL, AM, AT, AU,
AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE,
DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DRIVE MECHANISM FOR A SOAP OR FOAM DISPENSER

(54) Bezeichnung: ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINEN SEIFEN- ODER SCHAUMSPENDER



(57) Abstract: The invention relates to electrically driven soap and/or foam dispensers, which detect a hand for soaping, by means of a sensor, which switches off the drive using an electronic circuit, when the hand is withdrawn and/or is not in the correct position at the soap outlet. According to the invention, in order to avoid costly and energy demanding circuit arrangements, the drive for a piston (25) is achieved by means of a crank mechanism (9), which drives a piston rod (43) by means of a connecting link (15). Should it be determined that the drive is to be switched off, then the connecting link (15) is retracted by a solenoid (37), which releases the drive. The reset mechanisms provided in the soap or foam dispenser, drive the piston (25) back, such that the escape of soap or foam is stopped. The restarting of the drive is achieved by means of an automatic reengagement of a locking lever (17) which is spring-loaded.

(57) Zusammenfassung: Elektrisch betriebene Seifen- und/oder Schaumspender detektieren eine mit Seife zu versorgende Hand mittels eines Sensors, der über eine elektronische Schaltung den Antrieb abschaltet, wenn die Hand zurückgezogen und/oder nicht richtig beim Seifenauslass positioniert ist. Zur Vermeidung kostspieliger und energieaufwendiger Schaltungsanordnungen erfolgt der Antrieb eines Kolbens (25) über einen Kurbeltrieb (9), der über eine Kopplungskulisse (15) eine Kolbenstange (43) antreibt. Wird nun festgestellt,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 01/52708 A1



PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

dass der Antrieb zu unterbrochen ist, so erfolgt über einen Schaltmagneten (37) ein Ausklinken der Kopplungskulisse (15), wodurch der Antrieb frei geschaltet ist. Die im Seifen- oder Schaumspender vorhandenen Rückstellmechanismen treiben den Kolben (25) zurück, so dass der Seifen- oder Schaumaustritt gestoppt wird. Die Wiederinbetriebnahme des Antriebs erfolgt über ein selbsttätiges Wiedereinklinken eines Verriegelungshebels (17), der Feder belastet ist.