

Title (en)

Method and device for the dosed production of foam from liquid soap.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum portionenweisen Erzeugen von Schaum aus flüssiger Seife.

Title (fr)

Méthode et dispositif pour la génération dosée de mousse de savon liquide.

Publication

EP 0557243 A1 19930825

Application

EP 93810058 A 19930129

Priority

- CH 4393 A 19930107
- CH 53092 A 19920221
- US 1873593 A 19930217

Abstract (en)

In the method according to the invention, the liquid soap is conducted into a compensating container (113) and/or a metering container (117), in which there is always a defined quantity of soap and air at the beginning of the dispensing operation. The feed pipe (116) of a frother (121) protrudes into the compensating container (113) or the metering container (117). The lower end of the pipe (116) is immersed in the soap; the upper end is located in the top space. Fitted onto the pipe (116) is the frother (121) in which, when the top space is pressurised with compressed air, the soap pressed through the pipe (116) into the frother (121) is mixed with air from the top space to form foam. <IMAGE>

Abstract (de)

Beim erfindungsgemässen Verfahren wird flüssige Seife in einen Ausgleichsbehälter (113) und/oder ein Dosierbehälter (117) geleitet, in welchem stets zu Beginn des Spendevorganges eine definierte Menge Seife und Luft vorhanden ist. In den Ausgleichsbehälter (113) oder den Dosierbehälter (117) ragt das Zuführrohr (116) eines Schäumers (121). Das untere Ende des Rohres (116) taucht in die Seife ein; das obere Ende befindet sich im Kopfraum. Auf das Rohr (116) ist der Schäumer (121) aufgesetzt, in welchem bei Beaufschlagung des Kopfraumes mit Druckluft die durch das Rohr (116) in den Schäumer (121) gepresste Seife mit Luft aus dem Kopfraum zu Schaum vermischt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

A45D 27/10; **A47K 5/12**; **A47K 5/14**; **B05B 7/00**

IPC 8 full level

A47K 5/06 (2006.01); **A45D 27/10** (2006.01); **A47K 5/12** (2006.01); **A47K 5/14** (2006.01); **B05B 7/00** (2006.01)

IPC 8 main group level

A45D (2006.01); **A47K** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A45D 27/10 (2013.01 - EP US); **A47K 5/14** (2013.01 - EP US); **B05B 7/0025** (2013.01 - EP US); **B05B 7/0037** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 2193904 A 19880224 - BALLARD MED PROD
- [Y] FR 2517991 A1 19830617 - WRIGHT HERSHEL [US]
- [Y] CH 676227 A5 19901228 - PROMA AG
- [YD] EP 0019582 B1 19840314
- [A] FR 731152 A 19320830
- [A] GB 1518615 A 19780719 - WOOD LTD R
- [A] DATABASE WPIL WEEK 9133, DERWENT PUBLICATIONS LTD., LONDON, GB; AN 91-243732 & RESEARCH DISCLOSURE, vol. 327, no. 011

Cited by

CN106175531A; DE19522297A1; FR2735004A1; US8215521B2; WO2010048470A1; WO9813144A1; WO2011133833A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0557243 A1 19930825; **EP 0557243 B1 19951025**; AT E129392 T1 19951115; AU 3315993 A 19930826; BR 9300634 A 19930824; CA 2088811 A1 19930822; CA 2088811 C 19980512; CZ 24893 A3 19930915; CZ 285182 B6 19990616; DE 59300800 D1 19951130; DK 0557243 T3 19960304; ES 2081701 T3 19960316; HU 9300154 D0 19930428; HU H3857 A 19980330; JP H05337058 A 19931221; PL 170170 B1 19961031; PL 297550 A1 19930823; US 5398845 A 19950321; US 5439140 A 19950808; ZA 93848 B 19930908

DOCDB simple family (application)

EP 93810058 A 19930129; AT 93810058 T 19930129; AU 3315993 A 19930219; BR 9300634 A 19930219; CA 2088811 A 19930204; CZ 24893 A 19930219; DE 59300800 T 19930129; DK 93810058 T 19930129; ES 93810058 T 19930129; HU 9300154 A 19930121; JP 3064993 A 19930219; PL 29755093 A 19930127; US 1873593 A 19930217; US 34289194 A 19941121; ZA 93848 A 19930208