

Title (en)

Method and device for controlled foam dispensing

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur kontrollierten Schaumabgabe

Title (fr)

Procédé et dispositif de distribution contrôlée de mousse

Publication

EP 1118389 A1 20010725 (DE)

Application

EP 00810042 A 20000119

Priority

EP 00810042 A 20000119

Abstract (en)

The dispenser has an overhead soap supply container, and intermediate container and a compressed air cylinder (82) which has at least one radial air port (89) connected pneumatically to the foam dispenser bore (80). The air flow produced by the reverse stroke of the air piston is introduced into the foam dispenser bore as excess pressure in a first phase and as vacuum in a second phase so that the foam in the bore in the first phase is for the most part blown out whilst in the second phase the remaining residual foam expands under vacuum and decomposes.

Abstract (de)

Ein Spender für verschäumbare Flüssigkeiten wurde inbezug auf seine Hygiene und Zuverlässigkeit verbessert. Neben einer von der äusseren Atmosphäre weitgehend abgeschlossenen Ausgestaltung der pneumatischen und hydraulischen Teile des Spenders weist dieser verfahrensgemäss eine Luftkammer (82) auf, die über eine seitliche Bohrung 89 beim Rückhub (HB) eines Luftkolbens (42), einen Düsen-/Expansions-Körper (74), zuerst mit einem Überdruck und dann mit einem Unterdruck beaufschlagt. Dadurch wird der Ausgang (80) zuerst ausgeblasen und danach der verbliebene Restschaum im Düsen-/Expansions-Körper (74) abgesaugt und zu Seifenlösung gebrochen. Beim nächsten Wirkhub wird diese minimale Menge Seifenlösung wieder verschäumt und ausgeblasen. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 11/00; **B05B 7/00**; **A47K 5/14**

IPC 8 full level

A47K 5/14 (2006.01); **B05B 7/00** (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A47K 5/14 (2013.01 - EP US); **B05B 7/0037** (2013.01 - EP US); **B05B 11/1087** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1097** (2023.01 - EP US)

Citation (applicant)

WO 9014037 A1 19901129 - PECH VIKTOR [LI]

Citation (search report)

- [A] US 5862954 A 19990126 - EHRENSPERGER MARKUS [CH], et al
- [A] US 4477000 A 19841016 - ARABIAN SANDRO [LI]
- [A] WO 9529759 A1 19951109 - EUREKA DEV LTD [DE], et al
- [A] EP 0618147 A2 19941005 - BESPAK PLC [GB]

Cited by

CN102481591A; CN103118797A; EP1334683A1; US9327253B2; US7066356B2; US8550307B2; US8770443B2; WO2013050231A2; WO2011012836A1; WO03068040A1; WO2011157975A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1118389 A1 20010725; AT E296168 T1 20050615; AU 2339001 A 20010731; DE 50106308 D1 20050630; DK 1248682 T3 20050801; EP 1248682 A1 20021016; EP 1248682 B1 20050525; ES 2241774 T3 20051101; PT 1248682 E 20051031; US 2003000967 A1 20030102; US 6626332 B2 20030930; WO 0153002 A1 20010726

DOCDB simple family (application)

EP 00810042 A 20000119; AT 01900075 T 20010116; AU 2339001 A 20010116; CH 0100028 W 20010116; DE 50106308 T 20010116; DK 01900075 T 20010116; EP 01900075 A 20010116; ES 01900075 T 20010116; PT 01900075 T 20010116; US 18153202 A 20020718