

Title (en)
Device for producing and discharging foam

Title (de)
Vorrichtung zur Erzeugung und Abgabe von Schaum.

Title (fr)
Dispositif de production et de décharge de mousse

Publication
EP 1147818 A1 20011024 (DE)

Application
EP 00108598 A 20000420

Priority
EP 00108598 A 20000420

Abstract (en)
The device has a mixer chamber (11) with intake (12) for fluid (9) and air (8), and a foam outlet (14). A hose (30) projecting into the intake contains a mainly cylindrical pin (20). A ring slot (23) is defined between hose and pin, and the fluid is introduced into the mixer chamber via the ring slot. The pin has a channel (22) with an outlet (21) opening into the slot. Alternatively, the fluid is introduced into the slot via a pump connected to the hose.

Abstract (de)
Die zum Erzeugen von Schaum dienende Vorrichtung weist ein Mischerteil (10) mit wenigstens einer in eine Mischkammer (11) mündenden Einlassöffnung (12) auf, durch die der Mischkammer (11) eine Flüssigkeit (9) und Luft (8) zuführbar sind. Ferner ist eine Auslassöffnung (14) vorgesehen, durch die das in der Mischkammer (11) erzeugte Mischprodukt über ein Mischelement (15) abgegeben wird. Dabei ist ein der Zufuhr von Flüssigkeit (9) dienender Stift (20) in die Mischkammer (11) eingeführt, der seitlich mit wenigstens einer zur Abgabe der Flüssigkeit (9) vorgesehenen Austrittsöffnung (21) versehen ist und der von einem elastischen Schlauch (30) umfasst ist, der die Austrittsöffnung (21) überdeckt und zusammen mit dem Stift (20) einen Ringschlitz (23) bildet, durch den die Flüssigkeit (9) in die Mischkammer (11) einführbar ist. Die zwischen Stift (20) und Schlauch (30) hindurch geführte Flüssigkeit 9 tritt als hohlzylindrischer Film aus dem Ringschlitz (23) aus und wird von der über einen Luftdurchlass (13) in die Mischkammer (11) eingeführten Luft (8) durchwirbelt, so dass in der Mischkammer (11) eine gute Durchmischung erzielt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 7/00

IPC 8 full level
B05B 7/00 (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 7/0037 (2013.01); **B05B 11/1004** (2023.01); **B05B 11/1035** (2023.01); **B05B 11/1087** (2023.01)

Citation (search report)
• [A] DE 4008069 A1 19910919 - PFEIFFER ERICH GMBH & CO KG [DE]
• [A] EP 0613728 A2 19940907 - DAIWA CAN CO LTD [JP]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 01 30 January 1998 (1998-01-30)

Cited by
EP2080464A3; AU2009200193B2; EP2080560A1; EP2975265A3; US9204765B2; US8579159B2; US9179808B2; US9307871B2; US9936840B2; US9648992B2; US9737177B2; US9578996B2; US9854947B2; US9038862B2; US9392913B2; US8955718B2; US9616445B2; US10160590B2

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 1147818 A1 20011024; AU 4403101 A 20011107; WO 0181004 A1 20011101

DOCDB simple family (application)
EP 00108598 A 20000420; AU 4403101 A 20010411; CH 0100234 W 20010411