

Title (en)
Sprayhead for a spray container for dispensing foam.

Title (de)
Sprühkopf für einen Sprühbehälter zur Ausgabe von Schaum.

Title (fr)
Tête de pulvérisateur pour distribuer de la mousse.

Publication
EP 0551146 A1 19930714 (DE)

Application
EP 93103461 A 19900322

Priority
• DE 3931679 A 19890922
• DE 3909792 A 19890324
• EP 90105423 A 19900322

Abstract (en)
In a spray head for a spray container for dispensing foam, the spray container having a manually actuatable delivery valve in an outlet channel (6) of the spray head, and the spray head having a closure element (3a) which closes the outlet channel (6) automatically downstream of the delivery valve, the opening and closing of the closure element (3a) is delayed in each case relative to the opening and closing of the delivery valve, and the closure element (3a) allows gases, but not liquids, to escape in its closed position. In this way, the closure element not only has a shut-off function relative to a residual product contained in the outlet channel, but it also acts simultaneously as a foam outlet brake which solidifies the foam. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Sprühkopf für einen Sprühbehälter zur Ausgabe von Schaum, wobei der Sprühbehälter ein manuell betätigbares Ausgabeventil in einem Austrittskanal (6) des Sprühkopfes und der Sprühkopf ein den Austrittskanal (6) selbsttätig schließendes Verschlussbelement (3a) stromunterhalb des Ausgabeventils aufweist, ist das Öffnen und Schließen des Verschlussbelements (3a) jeweils gegenüber dem Öffnen und Schließen des Ausgabeventils verzögert, und das Verschlussbelement (3a) läßt in seiner Schließlage Gase, aber keine Flüssigkeiten austreten. Auf diese Weise hat das Verschlussbelement nicht nur Absperrfunktion bezüglich eines im Austrittskanal enthaltenen Produktrests, sondern es wirkt gleichzeitig auch als eine den Schaum verfestigende Schaumaustrittsbremse. <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 1/30; B05B 1/32; B05B 7/00; B65D 83/14; B65D 83/28

IPC 8 full level
B65D 83/44 (2006.01); **B05B 1/30** (2006.01); **B05B 1/32** (2006.01); **B05B 7/00** (2006.01); **B05B 9/04** (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B65D 83/14** (2006.01); **B65D 83/16** (2006.01); **B65D 83/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 7/0025 (2013.01); **B05B 11/007** (2013.01); **B05B 11/0072** (2013.01); **B65D 83/205** (2013.01); **B65D 83/30** (2013.01); **B65D 83/40** (2013.01); **B65D 83/7535** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 3976216 A 19760824 - LAMBERT JACK R
• [A] US 3874563 A 19750401 - SCHWARTZMAN GILBERT
• [A] US 4314658 A 19820209 - LAUWE ROBERT H
• [A] FR 2203752 A1 19740517 - MANTCHEV IVANOV [BR]
• [AD] US 4437592 A 19840320 - BON LUIGI D [CH]
• [A] US 2954904 A 19601004 - POTOCZKY JOSEPH B

Cited by
DE10321902A1; EP0697349A1; US7104469B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0388947 A1 19900926; EP 0388947 B1 19930922; AR 244577 A1 19931130; AU 5273790 A 19901022; AU 624933 B2 19920625; BR 9005967 A 19910806; CA 2028850 A1 19900925; DE 3931679 A1 19900927; DE 59002788 D1 19931028; DE 59008985 D1 19950601; DE 59009931 D1 19960111; EP 0550409 A1 19930707; EP 0550409 B1 19951129; EP 0551146 A1 19930714; EP 0551146 B1 19950426; ES 2045604 T3 19940116; ES 2071521 T3 19950616; ES 2080545 T3 19960201; HU 214724 B 19980528; HU 902832 D0 19910628; HU T56036 A 19910729; JP 2867179 B2 19990308; JP H03504826 A 19911024; WO 9011236 A1 19901004

DOCDB simple family (application)
EP 90105423 A 19900322; AR 31630590 A 19900301; AU 5273790 A 19900321; BR 9005967 A 19900321; CA 2028850 A 19900321; DE 3931679 A 19890922; DE 59002788 T 19900322; DE 59008985 T 19900322; DE 59009931 T 19900322; EP 9000460 W 19900321; EP 93103461 A 19900322; EP 93103462 A 19900322; ES 90105423 T 19900322; ES 93103461 T 19900322; ES 93103462 T 19900322; HU 283290 A 19900321; JP 50472690 A 19900321