

Title (en)
Ampoule.

Title (de)
Ampulle.

Title (fr)
Ampoule.

Publication
EP 0399234 A1 19901128 (DE)

Application
EP 90107913 A 19900426

Priority
DE 3916840 A 19890524

Abstract (en)
In an ampoule (1) for a liquid, which is removed from the ampoule (1) by means of a spray member (8) which has a cone (7) at its end which is to be introduced into the ampoule neck (2), the inside wall of the ampoule neck (5, 6, 9, 10) has, in the region (9) intended for contact with the cone (7), a shape which produces a contact along a continuous, circular line which permits the passage of air but not the passage of liquid between the cone wall and the inside wall of the ampoule neck (5, 6, 9, 10). <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Ampulle (1) für eine Flüssigkeit, welche der Ampulle (1) mittels eines Spritzenkörpers (8) entnommen wird, der an seinem in den Ampullenhals (2) einzuführenden Ende einen Kegel (7) aufweist, hat die Innenwand des Ampullenhalses (5, 6, 9, 10) in dem für die Anlage des Kegels (7) bestimmten Bereich (9) eine Form, welche eine den Durchtritt von Luft, nicht aber den Durchtritt von Flüssigkeit zwischen der Kegelwandung und der Innenwand des Ampullenhalses (5,6,9,10) gestattende Anlage längs einer in sich geschlossenen, kreisförmigen Linie ergibt.

IPC 1-7
A61J 1/06

IPC 8 full level
A61J 1/05 (2006.01); **A61J 1/06** (2006.01); **A61J 1/00** (2006.01); **A61J 1/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61J 1/067 (2013.01 - EP US); **A61J 1/2075** (2015.05 - EP US); **A61J 1/2096** (2013.01 - EP US); **Y10S 215/902** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XP] EP 0327397 A2 19890809 - WAVERLEY PHARMA LTD [GB]
- [XP] EP 0326391 A2 19890802 - WAVERLEY PHARMA LTD [GB]
- [XP] EP 0344476 A2 19891206 - DEUSSEN KUNSTSTOFFTECHNIK INHA [DE]
- [A] EP 0088056 A1 19830907 - ASTRA LAEKEMEDEL AB [SE]

Cited by
EP0489572A1; EP1496301A3; EP0588028A3; US5830193A; EP0737485A4

Designated contracting state (EPC)
BE CH DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 3916840 A1 19900329; **DE 3916840 C2 19930609**; CA 2016892 A1 19901124; CA 2016892 C 19971118; DK 0399234 T3 19940919; EP 0399234 A1 19901128; EP 0399234 B1 19940608; ES 2054142 T3 19940801; FI 100020 B 19970829; FI 902502 A0 19900521; JP H0352984 B2 19910813; JP H037162 A 19910114; MX 171693 B 19931110; US 5046627 A 19910910

DOCDB simple family (application)
DE 3916840 A 19890524; CA 2016892 A 19900516; DK 90107913 T 19900426; EP 90107913 A 19900426; ES 90107913 T 19900426; FI 902502 A 19900521; JP 12809190 A 19900516; MX 2084990 A 19900523; US 52137890 A 19900510