

Title (en)

Valve support for a pressurised aerosol container comprising a plastics valve cup

Title (de)

Ventilhalterung für einen unter Druck stehenden Aerosolbehälter mit Ventilteller aus Plastik

Title (fr)

Fixation de soupape d'aérosol pour conteneur pressurisé comprenant une coupelle en plastique

Publication

EP 2832661 A1 20150204 (DE)

Application

EP 14178944 A 20140729

Priority

DE 102013108195 A 20130731

Abstract (en)

[origin: CA2857865A1] The invention relates to an aerosol container (1) on whose mouth is tightly attached a valve plate (2) with an outlet valve (3), the valve plate (2) being made of plastic and having a disk (4) with a hole (5) for a valve element of the outlet valve (3). According to the invention, a dimensionally stable extension (6) is integrally formed on the lower face of the disk (4) and has a cavity for a housing (8) of the outlet valve (3). The housing (8) abuts a seal (10) in the cavity and is fixed in the cavity.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Aerosolbehälter (1), auf dessen Behälteröffnung ein Ventilteller (2) mit einem Abgabeventil (3) dicht befestigt ist, wobei der Ventilteller (2) aus Kunststoff besteht und eine Tellerfläche (4) mit einer Stößelöffnung (5) für ein Ventilelement des Abgabeventils (3) aufweist. Erfindungsgemäß ist an der Unterseite der Tellerfläche (4) ein formstabiler Fortsatz (6) angeformt, der einen Aufnahmeraum für ein Ventilgehäuse (8) des Abgabeventils (3) aufweist. Das Ventilgehäuse (8) liegt im Aufnahmeraum an einer Dichtung (10) an und ist im Aufnahmeraum fixiert. Der Fortsatz (6) und das Ventilgehäuse (8) sind zweckmäßig durch mindestens ein separat handhabbares Sicherungselement verbunden, wobei das Sicherungselement als gabel förmige Sicherungsfeder (7) ausgebildet sein kann.

IPC 8 full level

B65D 83/38 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

B65D 83/14 (2013.01 - CN); **B65D 83/38** (2013.01 - EP US); **B65D 83/48** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 3807156 A1 19890914 - PERFECT VENTIL GMBH [DE]
- DE 2038580 A1 19710429 - COSTER TECNOLOGIE SPECIALI SPA
- FR 2925032 A1 20090619 - OREAL [FR]

Citation (search report)

- [X1] WO 8705279 A1 19870911 - PRECISION VALVE AUSTRALIA [AU]
- [X1] US 5573043 A 19961112 - FUEHRER CHARLES [US]
- [A] US 2686081 A 19540810 - COOKSLEY RALPH D
- [A] EP 0225035 A2 19870610 - JOHNSON ENTERPRISES INC [US]
- [A] EP 0385896 A1 19900905 - CEBAL [FR]

Cited by

DE102018003741A1; WO2018065780A1; WO2019174809A1; DE102018003741B4; US11299338B2; EP3210673B1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2832661 A1 20150204; EP 2832661 B1 20190911; AR 097155 A1 20160224; BR 102014018829 A2 20151201; BR 102014018829 B1 20210323; CA 2857865 A1 20150131; CA 2857865 C 20170919; CN 104443830 A 20150325; CN 104443830 B 20170808; DE 102013108195 A1 20150205; DE 102013108195 B4 20190919; JP 2015030541 A 20150216; JP 6045535 B2 20161214; MX 2014009156 A 20150401; MX 366877 B 20190729; RU 2014131729 A 20160220; RU 2580484 C2 20160410; US 2015034682 A1 20150205; US 9573750 B2 20170221

DOCDB simple family (application)

EP 14178944 A 20140729; AR P140102854 A 20140730; BR 102014018829 A 20140730; CA 2857865 A 20140729; CN 201410512462 A 20140731; DE 102013108195 A 20130731; JP 2014151443 A 20140725; MX 2014009156 A 20140729; RU 2014131729 A 20140730; US 201414444312 A 20140728