

Title (en)

Beverage container with a drinking vessel and a drink attachment

Title (de)

Trinkbehälter mit einem Trinkgefäß und einem Trinkaufsatz

Title (fr)

Réservoir de boisson doté d'un récipient pour boire et d'un appendice de prélèvement

Publication

EP 2818153 A1 20141231 (DE)

Application

EP 14168794 A 20140519

Priority

DE 102013010431 A 20130624

Abstract (en)

[origin: CN104229285A] The invention discloses a beverage container with a drinking vessel, a drink cover and a thread ring, wherein the beverage container comprises an internal space, an annular vessel opening, an opening edge for enclosing the opening and an external thread. The drink cover comprises a bottom wall; an annular flange used for enclosing the bottom wall and leaning against an opening edge of the drinking vessel; a drink element, projecting from base wall outwards; and a sealing apparatus, used for sealing and opening a channel from an internal space to the outside of a mouth part, wherein the mouth part can be opened for drinking, or else can be closed. A ventilating channel is arranged on a base side of the annular flange or a top side of the opening edge, wherein the ventilating channel extends from an opening of an internal channel to an opening of an external channel. The opening of an internal channel is arranged in an internal space radially inwards and led to an internal space of the drink vessel. An opening of an external channel is arranged radially and led to external environment, so that the annular flange is fixedly arranged on the opening edge through the thread ring resisted in a close way.

Abstract (de)

Trinkbehälter mit einem Trinkgefäß, einem Trinkaufsatz und einem Schraubring, wobei - das Trinkgefäß einen Innenraum, eine kreisrunde Gefäßöffnung, einen die Gefäßöffnung umgebenden Öffnungsrand und ein Außengewinde neben der Gefäßöffnung aufweist, - der Trinkaufsatz eine Bodenwand, einen um die Bodenwand umlaufenden Ringflansch zur Anlage am Öffnungsrand des Trinkgefäßes, ein von der Bodenwand nach außen vorstehendes Trinkelement und ein Absperrmittel zum Absperren und Öffnen eines Durchgangs vom Innenraum zur Außenseite des Mundstückes, das zum Trinken offenbar und ansonsten schließbar ist, aufweist, - ein Belüftungskanal in der Unterseite des Ringflansches oder in der Oberseite des Öffnungsrandes vorhanden ist, der sich von einer radial weiter innen liegenden und zum Innenraum des Trinkgefäßes hin offenen inneren Kanalöffnung aus bis zu einer radial weiter außenliegenden und zur Umgebung hin offenen äußeren Kanalöffnung erstreckt, zwischen diesen beiden Kanalöffnungen mindestens 0,75-fach um das Zentrum der Gefäßöffnung umläuft, eine Querschnittsfläche im Bereich von 0,02 bis 0,08 mm² aufweist und in einem steifen Material mit einem Elastizitätsmodul von mindestens 0,2 kN/mm² ausgebildet ist und - der Ringflansch mittels des Schraubringes in flüssigkeitsdichter Anlage am Öffnungsrand fixierbar ist.

IPC 8 full level

A61J 9/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A47G 19/2272 (2013.01 - EP US); **A61J 9/04** (2013.01 - EP US); **B65D 47/248** (2013.01 - US); **B65D 51/1611** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- US 2737180 A 19560306 - PERREAULT EMILE V
- FR 2548894 A1 19850118 - OREAL [FR]
- EP 1924234 B1 20130313 - MAPA GMBH [DE]
- DE 102012002935 A1 20130822 - MAPA GMBH [DE]

Citation (search report)

- [I] US 2584359 A 19520205 - MILES LAWRENCE D
- [A] US 3022914 A 19620227 - MARSH CARL E, et al
- [A] GB 2167735 A 19860604 - TAN KHUNG NGEE
- [A] AU 686992 B3 19980212 - YUE WANG
- [A] CN 202288909 U 20120704 - LIMEI LUO

Cited by

EP3072497A1

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 2818153 A1 20141231; **EP 2818153 B1 20160504**; BR 102014015436 A2 20151006; CN 104229285 A 20141224; CN 104229285 B 20180717; DE 102013010431 A1 20141224; ES 2582153 T3 20160909; RU 2014124956 A 20151227; US 2015069065 A1 20150312; US 9120604 B2 20150901

DOCDB simple family (application)

EP 14168794 A 20140519; BR 102014015436 A 20140623; CN 201410282745 A 20140623; DE 102013010431 A 20130624; ES 14168794 T 20140519; RU 2014124956 A 20140619; US 201414297317 A 20140605