

Title (en)
Liquid container

Title (de)
Flüssigkeitsbehälter

Title (fr)
Récipient pour un liquide

Publication
EP 1359380 A2 20031105 (DE)

Application
EP 03012181 A 20030604

Priority
EP 03012181 A 20030604

Abstract (en)
The outer chamber (12) of the bottle contains a beverage or a liquid which needs to be cooled for a technical purpose. The bottle is closed with a lid (10) with a central plug (38) which fits into the wide neck of the bottle. The lid has a flat top surface (16) near the top of a cylindrical portion (44) of the same diameter as the cylindrical bottle. The bottom edge of the lid has a plastics anti-tamper seal (46) and fits on a shoulder on the bottle. The central plug has a threaded extension (40) which screws into a threaded fitting (28) screwed (26) into the top of the central chamber (18). Screwing the lid further in breaks the seal and drives a spike into the inner container, allowing the coolant to escape through a narrow channel (48) in the lid. The coolant is nitrous oxide.

Abstract (de)
Es wird ein Flüssigkeitsbehälter (10) zum Kühlen bzw. Kühlhalten einer Flüssigkeit (36) vorgeschlagen, mit einem Behälterkörper (12) zum Aufnehmen der zu kühlenden Flüssigkeit (36) mit einer Öffnung (14) zum Einfüllen und Ausgeben der Flüssigkeit; einem Deckel (16) zum flüssigkeitsdichten Verschließen der Öffnung (14) des Behälterkörpers (12); und einem Kühltank (18) in direktem oder indirektem thermischen Kontakt mit dem Innern des Behälterkörpers (12), wobei der Kühltank mit einem Verschluss (24) flüssigkeitsdicht verschlossen ist. In den Kühltank (18) ist ein Flüssiggas (20), vorzugsweise N₂O gefüllt, und es ist eine Öffnungseinrichtung (42) zum wahlweisen Herstellen einer Gasverbindung (48) zwischen dem Innern des Kühltanks (18) und der Umgebung des Flüssigkeitsbehälters (10) vorgesehen, durch welche Gasverbindung (48) das Flüssiggas (20) aus dem Kühltank (18) verdampfen kann. Bei diesem Flüssigkeitsbehälter (10) erfolgt die Kühlung der Flüssigkeit (36) ohne weitere technische Hilfsmittel allein durch die Verdampfungswärme des Flüssiggases (20). <IMAGE>

IPC 1-7
F25D 3/10; **F25D 31/00**

IPC 8 full level
F25D 3/10 (2006.01); **F25D 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F25D 3/107 (2013.01); **F25D 31/007** (2013.01); **F25D 2331/803** (2013.01)

Cited by
NL2024404B1; CN105972902A; FR2885495A1; EP3469275A4; EP3351877A4; FR3107947A1; ES2336872A1; WO2011095783A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1359380 A2 20031105; **EP 1359380 A3 20031203**

DOCDB simple family (application)
EP 03012181 A 20030604