

Title (en)
Device for delivering a gas from containers.

Title (de)
Vorrichtung zum Bereitstellen eines Gases.

Title (fr)
Dispositif pour prélever un gaz d'un conteneur.

Publication
EP 0052351 A2 19820526 (DE)

Application
EP 81109652 A 19811112

Priority
DE 3042944 A 19801114

Abstract (en)
1. Apparatus for delivering a gas which is stored in a plurality of containers (1-4) under pressure in liquid form, or, together with a solvent, distributed in a porous mass, wherein each container (1-4) is provided with a gas filling and withdrawal device (10-18), wherein a heating device (6) is provided, and wherein the containers (1 to 4) are installed in a capsule (7 to 9) which is closed on all sides and is as air-tight as possible, characterised in that only the gas-tight housings of the containers and the heating device (6) are arranged within the capsule (7 to 9), so that the interior of the capsule is minimal, whilst the gas filling and withdrawal devices (10 to 18) are arranged in the ventilated outer chamber of the capsule (7 to 9).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Bereitstellen eines Gases, das in Behältern in flüssiger Form oder zusammen mit einem in einer porösen Masse verteilten Lösungsmittel unter Druck gespeichert ist, wobei die Behälter erwärmt werden. Unter dem Gesichtspunkt einer weitgehenden Entleerung der Behälter und der Garantie einer bestimmten Entnahmemenge pro Zeiteinheit, ist eine möglichst hohe Temperatur erstrebenswert. Hierdurch werden beträchtliche Heizkosten verursacht. Um die Heizkosten möglichst niedrig zu halten und dennoch eine weitgehende Entleerung der Behälter nicht zu beeinträchtigen bzw. eine bestimmte Entnahmemenge pro Zeiteinheit zu garantieren, wird vorgeschlagen, einen oder mehrere Behälter in eine ausschließlich gasdichte Teile dieser Behälter umschließende Kapsel einzubauen. Dabei wird der Kapselinnenraum während der Gasentnahme wenigstens zeitweise erwärmt, während der Außenraum der Kapsel belüftet wird.

IPC 1-7
F17C 7/04; **F17C 11/00**

IPC 8 full level
F17C 7/04 (2006.01); **F17C 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F17C 7/04 (2013.01); **F17C 11/002** (2013.01)

Cited by
CN103047534A; FR2759146A1; CN103388736A; EP1354165A4; EP1515079A3; FR2790307A1; US6076359A; CN1109128C; EP0844431A3; US9896578B2; WO2012138306A1; WO2008002565A3; WO0050804A1; WO0203000A1; US7778530B2; US8447175B2; WO2005028945A3

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR

DOCDB simple family (publication)
EP 0052351 A2 19820526; **EP 0052351 A3 19820901**; **EP 0052351 B1 19850206**; AT 370855 B 19830510; AT A625480 A 19820915; DE 3042944 A1 19820701; DE 3168831 D1 19850321

DOCDB simple family (application)
EP 81109652 A 19811112; AT 625480 A 19801222; DE 3042944 A 19801114; DE 3168831 T 19811112