

Title (en)

Method of and device for cooling a container filled with a liquid substance.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Kühlung eines mit Flüssigkeit gefüllten Behälters.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le refroidissement d'un conteneur rempli d'un liquide.

Publication

EP 0355519 A2 19900228 (DE)

Application

EP 89114349 A 19890803

Priority

DE 3828136 A 19880818

Abstract (en)

For the safe storage and keeping ready of liquids, a temperature control and a cooling device associated therewith is in many cases necessary for this liquid. A comparatively simple and very effective process without additional power is represented by the present invention, according to which, when cooling is required, a stream of a liquid cryo-medium is injected into the liquid to be cooled and the warmed gaseous cryo-medium, which then emerges from the liquid to be cooled, is led off out of the container.

Abstract (de)

Zur sicheren Lagerung und Bereitstellung von Flüssigkeiten ist in vielen Fällen eine Temperaturkontrolle und damit verbunden eine Kühleinrichtung für diese Flüssigkeit notwendig. Ein vergleichsweise einfaches und sehr effektives Verfahren ohne Zusatzenergie stellt vorliegende Erfindung dar, gemäß der, bei Kühlbedarf, ein Strahl eines flüssigen Kryomediums in die zu kühlende Flüssigkeit eingedüst wird und das dann aus der zu kühlenden Flüssigkeit austretende, erwärmte, gasförmige Kryomedium aus dem Behälter abgeleitet wird.

IPC 1-7

F25D 3/10

IPC 8 full level

F25D 3/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

F25D 3/10 (2013.01)

Cited by

FR2973484A1; FR2764366A1; US6026648A; WO9857106A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0355519 A2 19900228; EP 0355519 A3 19901107; DE 3828136 A1 19900222

DOCDB simple family (application)

EP 89114349 A 19890803; DE 3828136 A 19880818