

Title (en)

Inert gas trap on closed sorption systems

Title (de)

Inertgas-Falle an geschlossenen Sorptionssystemen

Title (fr)

Clénche de gaz inerte sur systèmes d'absorption fermés

Publication

**EP 2357433 A1 20110817 (DE)**

Application

**EP 10001445 A 20100212**

Priority

EP 10001445 A 20100212

Abstract (en)

The insert gas trap comprises a fixed sorption unit, which sorbs vaporous periodically, and a condenser (6) for liquefaction of working medium vapor. A hollow area (13) for buffering inert gas is provided, which is attached in the area of the condenser. The hollow area is formed in the lower area of an inlet valve (19). An independent claim is also included for a method for separating inert gas from closed and periodically working sorption system.

Abstract (de)

Inertgas-Falle für geschlossene Sorptionssysteme (1) die ein Arbeitsmittel (12, 34) enthalten, das von einem festen Sorptionsmittel (31) dampfförmig periodisch sorbiert wird, sowie einen Verflüssiger (6), zur Verflüssigung von Arbeitsmitteldampf, wobei im Bereich des Verflüssigers (6) ein Hohlraum (13, 24, 36) zur Pufferung für Inertgas angeschlossen ist und der Hohlraum (13, 24, 36) im unteren Bereich ein Eingangsventil (19) enthält und wobei das Eingangsventil (19) hohlraumseitig immer mit flüssigem Arbeitsmittel bedeckt ist.

IPC 8 full level

**F25B 43/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F25B 43/046** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4444252 A1 19960620 - ZEOLITH TECH [DE]
- US 3360950 A 19680102 - OSBORNE WILLIAM T
- US 3131546 A 19640505 - OSBORNE WILLIAM T

Citation (search report)

- [X] US 3360950 A 19680102 - OSBORNE WILLIAM T
- [X] US 3131546 A 19640505 - OSBORNE WILLIAM T

Cited by

DE102019105387A1; EP3882526A1; WO2014041034A1; DE102011011308A1; US9631851B2; EP2489963A2

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2357433 A1 20110817**

DOCDB simple family (application)

**EP 10001445 A 20100212**