

Title (en)

TEMPERING APPARATUS WITH FILLING SYSTEM, ITS USE AND METHOD FOR FILLING

Title (de)

TEMPERIERGERÄT MIT BEFÜLLUNGSSYSTEM, DESSEN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN

Title (fr)

DISPOSITIF DE MISE EN TEMPÉRATURE AVEC SYSTÈME DE REMPLISSAGE, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE

Publication

EP 3974061 A1 20220330 (DE)

Application

EP 21197969 A 20210921

Priority

DE 102020125113 A 20200925

Abstract (de)

Temperiergerät (200) zur Temperierung eines externen Prozesses, aufweisend: ein Leitungssystem (230) umfassend: ein Befüllventil (244) zum Anschluss eines Befüllbehälters (160); und einen Ausgleichsbehälter (210); einen an dem Ausgleichsbehälter (210) angeordneten Gasanschluss (211) zur optionalen Beaufschlagung des Ausgleichsbehälters (210) während eines Normalbetriebs mit unter Überdruck befindlichem Gas; und ein Befüllungssystem (100) zum Ansaugen eines flüssigen Temperiermediums in das Leitungssystem (230) über das Befüllventil (244), umfassend eine mit dem Gasanschluss (211) fluidverbundene Vakuumvorrichtung (110) zum Erzeugen eines Unterdrucks in dem Leitungssystem (230) während eines Befüllungsbetriebs.

IPC 8 full level

B01L 7/00 (2006.01); **F24D 3/10** (2006.01); **F24H 1/18** (2022.01)

CPC (source: EP)

F24D 3/1016 (2013.01); **F24D 3/1083** (2013.01); **F24H 1/188** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] EP 2979763 A1 20160203 - LAUDA DR R WOBSEY GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 20020391 U1 20010215 - JULABO LABORTECHNIK GMBH [DE]
- [IA] DE 102015007400 A1 20161208 - MÜLLER MONIKA [DE], et al
- [A] EP 2476963 A2 20120718 - JUDO WASSERAUFBEREITUNG [DE]

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 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 3974061 A1 20220330; DE 102020125113 A1 20220331

DOCDB simple family (application)

EP 21197969 A 20210921; DE 102020125113 A 20200925