

Title (en)

Device and method for the supply of a mixture of cryogenic and cryogenic or non-cryogenic agents into a freezer or cooler unit

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Eintrag einer Mischung aus kryogenen und kryogenen oder nicht-kryogenen Medien in ein Frost- oder Kühlgerät

Title (fr)

Dispositif et procédé destiné à l'introduction d'un mélange à partir de cryogènes et de milieux cryogènes ou non cryogènes dans un congélateur ou un réfrigérateur

Publication

EP 1887296 A2 20080213 (DE)

Application

EP 07015228 A 20070802

Priority

DE 102006037057 A 20060808

Abstract (en)

The equipment introducing the cryogenic fluids comprises a mixing device upstream of the supply unit. It is preferably implemented as a mixing chamber in which, before supply to the chiller or cooler, the media are mixed. The supply unit introduces the mixture into the chilling- or cooling equipment. The mixer has separate connections to reservoirs for each of the two fluids, and a single outlet for the mixer. Positioning of the connections on the mixer, assures approximately homogeneous mixing of the media introduced. An independent claim is included for the corresponding method.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Eintrag von mindestens einem kryogenen und mindestens einem weiteren kryogenen oder nicht-kryogenen Medium in ein Frost- oder Kühlgerät mit einer Zuführungseinrichtung, dadurch gekennzeichnet, dass die Eintragsvorrichtung stromaufwärts von der Zuführungseinrichtung eine Mischkammer aufweist, in der die Medien vor der Zufuhr in das Frost- oder Kühlgerät gemischt werden, und die Zuführungseinrichtung für die Zuführung der Mischung in das Frost- oder Kühlgerät vorgesehen ist. Des weiteren betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Eintrag von mindestens einem kryogenen und mindestens einem weiteren kryogenen oder nicht-kryogenen Medium in ein Frost- oder Kühlgerät, dadurch gekennzeichnet, dass die Medien, die aus getrennten Reservoirs entnommen werden, einer in einer Eintragsvorrichtung stromaufwärts von einer Zuführungseinrichtung angeordneten Mischkammer zugeführt werden, in der die Medien vor der Zufuhr in das Frost- oder Kühlgerät gemischt werden, und die Mischung aus der Mischkammer über einen Ausgang entnommen wird und über die Zuführungseinrichtung in das Frost- oder Kühlgerät eingebracht wird.

IPC 8 full level

F25D 3/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

F25D 3/10 (2013.01); **F25D 3/12** (2013.01)

Cited by

WO2011070283A1; FR2953370A1; CN108495581A; EP2657630A2; DE102012008591A1; EP2656741A2; DE102012008592A1; EP2657631A2; DE102012008593A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1887296 A2 20080213; DE 102006037057 A1 20080214

DOCDB simple family (application)

EP 07015228 A 20070802; DE 102006037057 A 20060808