

Title (en)

Method and device for a better use of the refrigerating power of a cryogenic stream

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur besseren Nutzung der Kälteenergie eines kryogenen Stromes

Title (fr)

Procédé et dispositif pour une utilisation améliorée de la capacité frigorifique d'un écoulement cryogénique

Publication

EP 1048910 A2 20001102 (DE)

Application

EP 00107589 A 20000407

Priority

DE 19919938 A 19990430

Abstract (en)

The conventional freezer room (9) has cold air extracted by a fan (6) in a duct (5) which is mixed with colder air in a duct from a liquid nitrogen cryogenic freezing unit (1) and delivered back to the freezing room by a larger fan (7).

Abstract (de)

Verfahren und Vorrichtung zur besseren Nutzung der Kälteenergie eines kryogenen Stromes, vorzugsweise eines Abluftgasstromes eines mit Flüssigstickstoff beschickten Tauchfrosters. Erfindungsgemäß wird der kryogene Strom (4) mit einem Kühlluftstrom (5), der eine höhere durchschnittliche Temperatur als der kryogene Strom (4) aufweist und der der Kühlung eines Raumes und/oder Gerätes (9) dient, vor dessen Zuführung in den Raum und/oder das Gerät (9) zusammengeführt. Hierzu mündet die (Abluft)Leitung des kryogenen Stromes (4) in die Leitung des Kühlluftstromes (5) und die Leitung des Kühlluftstromes (5) ist einem zu kühlenden Raum und/oder Gerät (9) zugeordnet. Der kryogene Strom (4) wird vorzugsweise von dem Kühlluftstrom (5) angesaugt. Der Kühlluftstrom (5) wiederum wird vorzugsweise in einem Kreislauf geführt. <IMAGE>

IPC 1-7

F25D 3/10

IPC 8 full level

F25D 3/10 (2006.01); **F25D 3/11** (2006.01)

CPC (source: EP)

F25D 3/102 (2013.01); **F25D 3/11** (2013.01)

Cited by

CN1295474C

Designated contracting state (EPC)

DE GR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1048910 A2 20001102; **EP 1048910 A3 20001108**; DE 19919938 A1 20001102

DOCDB simple family (application)

EP 00107589 A 20000407; DE 19919938 A 19990430