

Title (en)
Apparatus for providing cryogenic liquid

Title (de)
Vorrichtung zur Bereitstellung einer kryogenen Flüssigkeit

Title (fr)
Dispositif de fourniture d'un liquide cryogénique

Publication
EP 0978682 A2 20000209 (DE)

Application
EP 99114326 A 19990721

Priority
DE 19835285 A 19980805

Abstract (en)
[origin: DE19835285C1] the cryogenic liquid supply circuit has a storage tank (1) connected to the user (3) by a pipeline (2',2"). An intermediate tank (4) is provided, the feed line to it from the main tank having a length twice of that from the auxiliary tank to the user. The pipeline has no special insulation.

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zur Bereitstellung einer kryogenen Flüssigkeit weist einen Vorratstank 1 auf, welcher mittels einer Zuleitung 2', 2" mit einem Verbraucher 3 verbunden ist. Ein Zwischenspeicher 4 ist vorgesehen, welcher über einen ersten Leitungsteil 2' der Zuleitung mit dem Vorratstank 1 verbunden ist und über einen zweiten Leitungsteil 2" der Zuleitung mit dem Verbraucher 3 verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F17C 9/00; **F17C 5/02**

IPC 8 full level
F17C 7/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F17C 7/04 (2013.01); **F17C 2205/0323** (2013.01); **F17C 2223/0161** (2013.01); **F17C 2250/0439** (2013.01)

Cited by
US7596957B2; WO2005010499A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0978682 A2 20000209; **EP 0978682 A3 20040428**; **EP 0978682 B1 20051130**; AT E311570 T1 20051215; DE 19835285 C1 20000105; DE 59912855 D1 20060105; DK 0978682 T3 20060320

DOCDB simple family (application)
EP 99114326 A 19990721; AT 99114326 T 19990721; DE 19835285 A 19980805; DE 59912855 T 19990721; DK 99114326 T 19990721