

Title (en)

Method and device for testing the operation of a cryogenic pump.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Überprüfung der Funktion einer refrigeratorbetriebenen Kryopumpe.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour vérifier le fonctionnement d'une pompe de cryogénie.

Publication

**EP 0336992 A1 19891018 (DE)**

Application

**EP 88105857 A 19880413**

Priority

EP 88105857 A 19880413

Abstract (en)

The invention relates to a method for testing the operation of a cryogenic pump (1) having a cold head with at least one refrigerating stage (4, 5) which is equipped with a pumping surface (6, 10); various data of the cryogenic pump (1) are sampled under various operating conditions, in particular the net refrigerating power of the refrigerating stage; these data are compared to setpoint data; the invention furthermore relates to a diagnostic instrument (39) by means of which the test method is carried out. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur Überprüfung der Funktion einer refrigeratorbetriebenen Kryopumpe (1) mit einem Kaltkopf mit mindestens einer Kältestufe (4, 5), die mit einer Pumpfläche (6, 10) ausgerüstet ist; es werden unter verschiedenen Betriebszuständen verschiedene Daten der Kryopumpe (1) abgefragt, insbesondere die Netto-Kälteleistung der Kältestufe; diese Daten werden mit Soll-Daten verglichen; außerdem bezieht sich die Erfindung auf ein Diagnose-Gerät (39), mit dem das Überprüfungsverfahren durchgeführt wird.

IPC 1-7

**F04B 37/08**

IPC 8 full level

**F04B 39/00** (2006.01); **F04B 37/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F04B 37/08** (2013.01 - EP US); **Y10S 417/901** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0250613 A1 19880107 - LEYBOLD AG [DE]
- [X] WO 8400404 A1 19840202 - HELIX TECH CORP [US]
- [A] US 4614093 A 19860930 - BAECHLER WERNER [DE], et al

Cited by

DE4006755A1; DE4491062B4; GB2601321A; TWI485327B

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0336992 A1 19891018**; JP H0211870 A 19900116; US 4958499 A 19900925

DOCDB simple family (application)

**EP 88105857 A 19880413**; JP 8717789 A 19890407; US 33767089 A 19890413