

Title (en)
Tapping head

Title (de)
Abfüllkopf

Title (fr)
Tête de soutirage

Publication
EP 0999401 A2 20000510 (DE)

Application
EP 99120373 A 19991013

Priority
DE 19850913 A 19981105

Abstract (en)
The device is a probe for determining the actual degree of filling. The probe is carried by the mirror of the liquefied gas. The probe has a permanent magnet which operates together with a spacial fixed Reed-contact (1) for controlling the switching device on reaching the required degree of filling. The apparatus for processing filling cooled liquefied gas comprises a fixed filling head on or in the container. The filling head has a closable filling pipe (5) for the liquefied gas and a level measuring device (1,2,3,4,7,9). The level measuring device (1,2,3,4,7,9) has an extending device in the inner container for determining the actual degree of filling and together with a switch to interrupt the filling process on reaching the required degree of filling.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Abfüllen von tiefkalten verflüssigten Gasen, insbesondere verflüssigtem Stickstoff, in einen Behälter, insbesondere einen Kryobehälter, bestehend aus einem auf oder an dem Behälter befestigbaren Abfüllkopf, welcher eine abschaltbare Fülleitung (5) für das verflüssigte Gas und eine Füllstandsmeßeinrichtung (1, 2, 3, 4, 7, 9) aufweist, wobei die Füllstandsmeßeinrichtung ein sich mindestens teilweise in das Behälterinnere erstreckendes Mittel zur Erfassung des aktuellen Befüllungsgrades aufweist und mit Abschaltmitteln zur Unterbrechung des Abfüllvorganges beim Erreichen des gewünschten Endbefüllungsgrades zusammenwirkt. Zur Verbesserung der Vorrichtung hinsichtlich ihrer Störanfälligkeit wird vorgeschlagen, daß das Mittel zur Erfassung des aktuellen Befüllungsgrades durch einen vom Spiegel des verflüssigten Gases getragenen Meßfühler (7) gebildet ist, welcher ein Betätigungsorgan (4) aufweist, das mit einem räumlich fixierbaren Endwertgeber (1) für die Ansteuerung der Abschaltmittel beim Erreichen des gewünschten Endbefüllungsgrades zusammenwirkt. <IMAGE>

IPC 1-7
F17C 6/00; **F17C 13/02**

IPC 8 full level
F17C 5/02 (2006.01); **F17C 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F17C 5/02 (2013.01); **F17C 13/021** (2013.01); **F17C 2250/0413** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0999401 A2 20000510; **EP 0999401 A3 20010328**; CN 1253254 A 20000517; DE 19850913 A1 20000511

DOCDB simple family (application)
EP 99120373 A 19991013; CN 99123439 A 19991105; DE 19850913 A 19981105