

Title (en)

CELL OF ATOMIC OR MOLECULAR VAPORS FOR OPTICAL PUMPING AND MAGNETOMETER OR GYROSCOPE USING SUCH CELL.

Title (de)

OPTISCH GEPUMPTE, ATOMARE ODER MOLEKULARE DÄMPFE ENTHALTENDE ZELLE UND ANWENDUNG EINER SOLCHEN ZELLE IN EINEM MAGNETOMETER ODER GYROSKOP.

Title (fr)

CELLULE DE VAPEURS ATOMIQUES OU MOLECULAIRES POUR POMPAGE OPTIQUE ET MAGNETOMETRE OU GYROSCOPE UTILISANT UNE TELLE CELLULE.

Publication

EP 0453544 A1 19911030 (FR)

Application

EP 90916758 A 19901106

Priority

FR 8914894 A 19891114

Abstract (en)

[origin: WO9107668A1] The present invention relates to a cell of atomic or molecular vapors for optical pumping. The gas of such cell is comprised of a mixture of helium-3 and helium-4. The invention applies particularly to magnetometers or gyroscopes with optical pumping of helium.

Abstract (fr)

La présente invention concerne une cellule de vapeurs atomiques ou moléculaires pour pompage optique. Le gaz de cette cellule est constitué par un mélange d'hélium-3 et d'hélium-4. L'invention s'applique notamment aux magnétomètres ou aux gyroscopes à pompage optique d'hélium.

IPC 1-7

G01C 19/62; **G01R 33/26**

IPC 8 full level

G01C 19/62 (2006.01); **G01R 33/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

G01C 19/62 (2013.01); **G01R 33/26** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9107668A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9107668 A1 19910530; EP 0453544 A1 19911030; FR 2654570 A1 19910517

DOCDB simple family (application)

FR 9000796 W 19901106; EP 90916758 A 19901106; FR 8914894 A 19891114