

Title (en)

Electromagnetic device for cold atom production

Title (de)

Elektromagnetische Vorrichtung zur Erzeugung von kalten Atomen

Title (fr)

Dispositif électromagnétique pour la production d'atomes froids

Publication

**EP 1130949 B1 20050907 (FR)**

Application

**EP 01400460 A 20010222**

Priority

FR 0002704 A 20000302

Abstract (en)

[origin: EP1130949A1] L'invention concerne un dispositif électromagnétique pour la production d'atomes neutres froids comprenant une structure ferromagnétique présentant quatre pôles disposés dans un même plan XOY excités par des bobines principales fournissant l'excitation principale, et deux pôles additionnels orientés selon un axe Z perpendiculaires au plan desdits quatre pôles, les pôles étant couplés magnétiquement par une ou plusieurs culasses. Les pôles additionnels sont constitués par une structure externe et une structure interne excités séparément par deux bobines parcourues par des courants contraires.

IPC 1-7

**H05H 3/02**

IPC 8 full level

**H05H 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H05H 3/02** (2013.01 - EP US)

Cited by

US11586968B2; US11875227B2; US11995512B2; US11580435B2; US11797873B2; EP2104406A1; US8288712B2

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 1130949 A1 20010905; EP 1130949 B1 20050907**; DE 60113171 D1 20051013; DE 60113171 T2 20060622; FR 2805959 A1 20010907; FR 2805959 B1 20020412; US 2001042824 A1 20011122; US 6548809 B2 20030415

DOCDB simple family (application)

**EP 01400460 A 20010222**; DE 60113171 T 20010222; FR 0002704 A 20000302; US 79669801 A 20010302