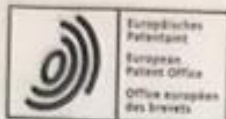


(19)



(11) EP 2 073 611 B1

(12)

EUROPEAN PATENT SPECIFICATION

(45) Date of publication and mention of the grant of the patent:
06.04.2016 Bulletin 2016/14

(51) Int CL:
H05H 1/54 (2006.01) G21K 5/04 (2006.01)
G21K 1/00 (2006.01) H05H 15/00 (2006.01)

(21) Application number: 08154945.3

(22) Date of filing: 22.04.2008

(54) Method for the treatment of articles.

Verfahren zur Bearbeitung von Artikeln

Procédé pour le traitement d'articles

(84) Designated Contracting States:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(30) Priority: 17.12.2007 IT MI20072350

(43) Date of publication of application:
24.06.2009 Bulletin 2009/26

(73) Proprietor: EDIL NATURA s.r.l.
28100 Novara NO (IT)

(72) Inventor: Limardo, Nicola
28100 Novara (IT)

(74) Representative: Mittler, Enrico
Mittler & C. S.r.l.
Viale Lombardia, 20
20131 Milano (IT)

(56) References cited:
US-A- 4 324 813 US-A1- 2004 195 951

- C. JOSHI: "Plasma accelerators", SCIENTIFIC AMERICAN, vol. 294, no. 2, February 2006 (2006-02), pages 41-47, XP002644431, USA ISSN: 0036-8733
- R. HEMKER ET AL: "Computer simulations of a single-laser double-gas-jet wakefield accelerator concept", PHYSICAL REVIEW SPECIAL TOPICS - ACCELERATORS AND BEAMS, vol. 5, no. 4, 1 April 2002 (2002-04-01), pages 1-8, XP55001182, ISSN: 1098-4402, DOI: 10.1103/PhysRevSTAB.5.041301
- BLUE ET AL.: "Plasma-Wakefield acceleration of an intense positron beam", PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 90, no. 21, 30 May 2003 (2003-05-30), pages 214801/1-214801/4, XP002644433, USA ISSN: 0031-9007
- FIEDOROWICZ H ET AL: "High-brightness laser plasma soft X-ray source using a double-stream gas puff target irradiated with the Prague Asterix Laser System (PALS)", JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, ELSEVIER SEQUOIA, LAUSANNE, CH, vol. 362, no. 1-2, 14 January 2004 (2004-01-14), pages 67-70, XP004475908, ISSN: 0925-8388, DOI: DOI:10.1016/S0925-8388(03)00564-4
- BRUIJN DE R ET AL: "CHARACTERIZATION OF A NOVEL DOUBLE-GAS-JET LASER-PLASMA EUV SOURCE", PROCEEDINGS OF SPIE, SPIE, USA, vol. 3997, 28 February 2000 (2000-02-28), pages 157-161, XP001041090, ISSN: 0277-786X, DOI: DOI:10.1117/12.390050

Note: Within nine months of the publication of the mention of the grant of the European patent in the European Patent Bulletin, any person may give notice to the European Patent Office of opposition to that patent, in accordance with the Implementing Regulations. Notice of opposition shall not be deemed to have been filed until the opposition fee has been paid. (Art. 99(1) European Patent Convention).

EP 2 073 611 B1

TRADUZIONE

del brevetto europeo No. 2073611 dal titolo:

"Metodo per il trattamento di oggetti"

a nome : EDIL NATURA s.r.l.

con sede in : Novara (Italia)

nazionalità : italiana

inventori : Nicola LIMARDO

domanda No. 08154945.3 del 22.04.2008

DESCRIZIONE

La presente invenzione concerne un metodo per il trattamento di oggetti.

Sono noti nello stato della tecnica metodi per trattare oggetti di vario tipo. Sono altresì noti gli acceleratori di particelle che consentono di investire con particelle degli oggetti di vario tipo.

Scopo della presente invenzione è quello di fornire un metodo per il trattamento di oggetti che sia diverso da quelli noti.

In accordo alla presente invenzione, detto scopo viene ottenuto mediante un metodo per il trattamento di oggetti come definito nella rivendicazione 1.

L'applicazione del fascio di plasma deflesso dal campo magnetico si ha sugli oggetti disposti sulla piastra per un dato periodo di tempo.

Le caratteristiche della presente invenzione risulteranno maggiormente evidenti dalla seguente descrizione di una sua forma di realizzazione pratica, illustrata a titolo di esempio non limitativo nella figura 1 allegata, in cui è mostrato un acceleratore al plasma impiegato per il metodo in accordo



Intellectual Property Office

Ipsum

- Online Patent Information and Document Inspection Service

EP2073611 - Method for the treatment of articles.

Case Details

Application Number	EP08154945.3
Application Source	European
Application Language	Italian
Publication Number	EP2073611
Publication Language	English
Status	Granted
Filing Date	22 April 2008
Publication Date	24 June 2009
Grant Date	Patent granted with effect from 06 April 2016 (Section 25(1))
Last Renewal Date	21 April 2016
Year of Last Renewal	9
Next Renewal Date	22 April 2017
Priority Claimed	17 December 2007 in Italy - Document: MI20072350
Designated States	AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Application Title	Method for the treatment of articles.
Grant Title	Method for the treatment of articles.
Address for Service	WILSON GUNN 5th Floor Blackfriars House The Parsonage MANCHESTER M3 2JA United Kingdom [ADP Number 09085788001]
Applicant / Proprietor	EDIL NATURA S.R.L. Via Maestra, 6 28100 Novara NO Italy [ADP Number 84083293001]
Inventor	NICOLA LIMARDO



URKUNDE

Es wird hiermit bescheinigt,
dass für die in der Patentschrift
beschriebene Erfindung ein
europäisches Patent für die in der
Patentschrift bezeichneten Ver-
tragsstaaten erteilt worden ist.

Europäisches Patent Nr.

CERTIFICATE

It is hereby certified that a
European patent has been granted
in respect of the invention
described in the patent specifica-
tion for the Contracting States
designated in the specification.

European patent No

2073611

CERTIFICAT

Il est certifié qu'un brevet
européen a été délivré pour
l'invention décrite dans le
fascicule de brevet, pour les
Etats contractants désignés
dans le fascicule de brevet.

Brevet européen n°

Patentinhaber

Proprietor of the patent

Titulaire du brevet

EDIL NATURA s.r.l.
Via Maestra, 6
28100 Novara NO/IT

Benoit Battistelli

Präsident des Europäischen Patentamts
President of the European Patent Office
Président de l'Office européen des brevets

München, den
Munich,
Paris le Munich, le

06.04.16