

欧亚专利组织（EA）

1 概述

欧亚专利组织（Eurasian Patent Organization，简称 EAPO）是由《欧亚（大陆）专利公约》的成员国组成的一个跨国专利的地区性国际公约组织。《欧亚（大陆）专利公约》于 1994 年 9 月 9 日签署，1995 年 8 月 12 日生效，对缔约国申请专利统一立法保护。1996 年 1 月 1 日，欧亚专利组织正式受理欧亚专利申请。

欧亚专利权有效期自申请提交日起 20 年，一经授权的欧亚专利自公布之日起在所有欧亚专利公约缔约国境内生效。欧亚专利申请可转换为国家专利申请。

该组织目前与 48 个国家和 3 个国际组织有文献交换关系，官方语言是俄语。

● 文献种类

文献代码	具体含义
A	欧亚专利申请说明书
A1	有专利检索报告的欧亚专利申请说明书
A2	无专利检索报告的欧亚专利申请说明书
A3	单独出版的专利检索报告
A8	重新发布说明书扉页欧亚专利申请说明书
A9	重新发布说明书的欧亚专利申请说明书
B1	已公布的欧亚专利公告说明书
B2	改变权利要求的欧亚专利公告说明书
B8	重新发布说明书扉页欧亚专利公告说明书
B9	重新发布说明书的欧亚专利公告说明书

● 文献编号

类型	编号形式	样例
申请号	组织代码加四位年代数加五位顺序排列的序列码,不足五位补零	EA 200000151
公开号	按序列号顺序排列	4544
专利号	按序列号顺序排列	EA 4544B2

2 公共检索资源

欧亚专利组织提供 Eurasian Patent Gazettes、Eurasian Patent Register(rus)、Eurasian Publication Server (rus)和 EAPATIS 四种资源。其中：Eurasian Patent Gazettes 收录 2007 年以来欧亚专利局的专利公报；Eurasian Patent Register(rus)收录已经登记的欧亚专利；Eurasian Publication Server (rus)收录已经公开的欧亚专利；EAPATIS 收录了欧亚专利局、世界知识产权组织、欧洲专利局、美国专利商标局，苏联时期和俄罗斯（1924 年以来）的专利文献。

2.1 Eurasian Patent Gazettes（欧亚专利公报）

● 检索资源地址

http://www.eapo.org/ru/publications/bulletin/index.php

● 检索资源语言

俄语

● 资源收录范围及文献量

Eurasian Patent Gazettes 收录 2007 年以来欧亚专利局的专利公报，其中 2007-2011 年的公报为双月刊，每两个月发行一次，从 2012 年开始改为单月刊，每月发行一次。浏览形式分为两种：网页版和 PDF 版，其中 PDF 版可供下载。

(1) 文献检索

进入检索页面，选择相应期次的公报，如图 EA-1。

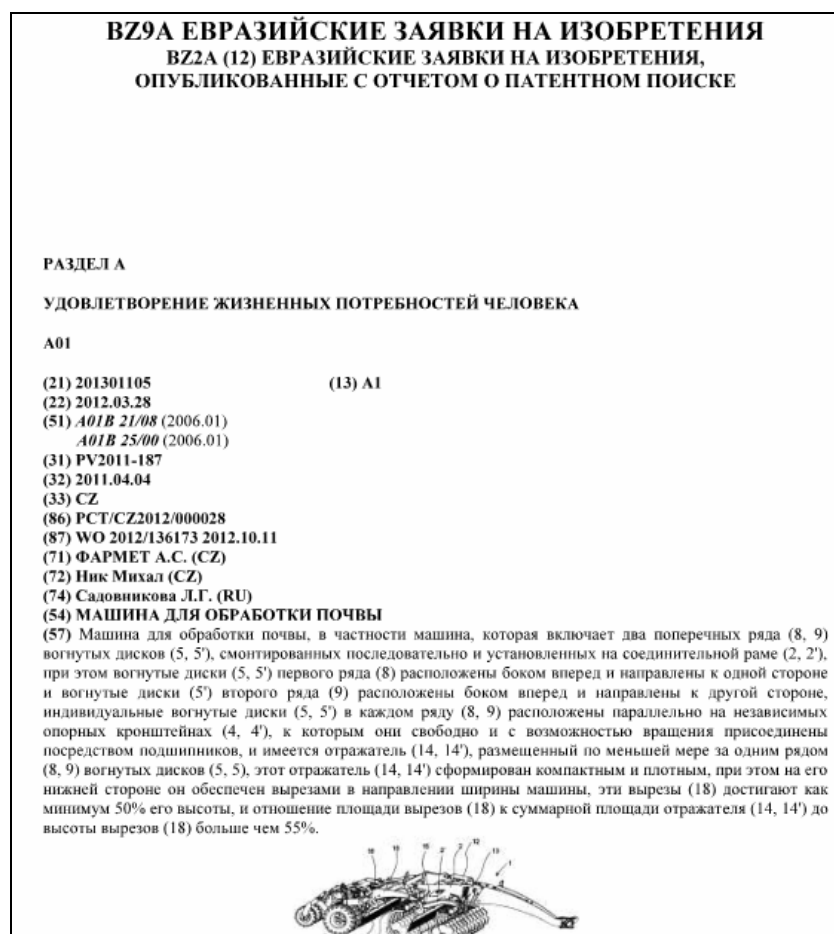


图

EA-1

(2) 检索结果

点击任意一期，可以查看公报全文，如图 EA-2。



图EA-2

2.2 Eurasian Patent Register(rus)（欧亚专利登记）

- 检索资源地址

<http://www.eapo.org/ru/patents/reestr/>

- 检索资源语言

俄语

- 资源收录范围及文献量

Eurasian Patent Register(rus)收录已经登记的欧亚专利。截至 2013 年底， Eurasian Patent Register(rus)共收录已经登记的欧亚专利 19475 件。

（1）文献检索

Eurasian Patent Register(rus)提供 8 个检索入口：专利号（Номер патента）、申请号（Номер заявки）、专利公告和授权日期（Дата публикации и выдачи патента）、发明名称（Название изобретения）、申请人（Сведения о заявителе）、发明人（Сведения об изобретателе）、专利权人（Сведения о патентовладельце）和有代表性的专利律师（Сведения о представителе или патентном поверенном），如图 EA-3。

ЕАПО Документы Официальные публикации Патенты Международное сотрудничество

[Реестр евразийских патентов](#) [Поддержание евразийских патентов в силе](#) [Оспаривание евразийских патентов](#)

Реестр евразийских патентов

Реестр евразийских патентов на 2014.03.03

Поиск по реестру евразийских патентов

(11) Номер патента:

(21) Номер заявки:

(45) Дата публикации и выдачи патента: Пожалуйста, вводите дату в формате YYYY.MM.DD

(54) Название изобретения:

(71) Сведения о заявителе:

(72) Сведения об изобретателе:

(73) Сведения о патентовладельце:

(74) Сведения о представителе или патентном поверенном:

Правила пользования системой поиска

Поиск может вестись по одному параметру или по нескольким параметрам сразу.

Кроме того, можно просмотреть [информацию по всему реестру евразийских патентов](#).

图EA-3

(2) 检索结果

检索结果以列表显示，如图 EA-4。

ЕВРАЗИЙСКАЯ ПАТЕНТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ (ЕАПО)

РЕЕСТР ЕВРАЗИЙСКИХ ПАТЕНТОВ
РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА ПО РЕЕСТРУ

Реестр евразийских патентов на 2014.05.05

Результаты поиска

Найдено евразийских патентов: 3

№ патента	№ заявки	Дата публикации и выдачи патента	Название изобретения
000002	199600023	1997.09.30	Алкогольный напиток и способ его получения
000003	199600013	1997.09.30	Азрирующее устройство
000004	199600012	1997.09.30	Способ вихревого измельчения материала и газодинамическое устройство для его осуществления

[Новый поиск](#)

图EA-4

点击任意一个检索结果，可以显示详细信息，如图 EA-5。

Формула изобретения, титульный лист, описание																																																													
(11) Номер патента	000002																																																												
Дата регистрации в реестре	1997.06.06																																																												
(21) Регистрационный номер заявки	199600023																																																												
Номер редакции МПК	6																																																												
(51) Индексы Международной патентной классификации	C12G 3/06, 3/08																																																												
(43) (13) Дата публикации заявки, код вида документа	A1 1997.09.30 Бюллетень №3																																																												
(45) (13) Дата публикации патента, код вида документа	B1 1997.09.30 Бюллетень №3																																																												
(22) Дата подачи заявки	1996.05.07																																																												
(96) Регистрационный номер и дата подачи заявки, установленные патентным ведомством государства-участника Евразийской патентной конвенции, код страны	96000010 1996.05.07																																																												
(54) Название изобретения	Алкогольный напиток и способ его получения																																																												
(71) Сведения о заявителях	Шемякин Владимир Михайлович (RU),Соснин Вячеслав Витальевич (RU),Арбиев Станислав Кемальевич (RU),Сопрун Владимир Иванович (RU)																																																												
(72) Сведения об изобретателях	Шемякин Владимир Михайлович (RU), Соснин Вячеслав Витальевич (RU), Арбиев Станислав Кемальевич (RU), Сопрун Владимир Иванович (RU)																																																												
(73) Сведения о патентовладельцах	Шемякин Владимир Михайлович (RU),Соснин Вячеслав Витальевич (RU),Арбиев Станислав Кемальевич (RU),Сопрун Владимир Иванович (RU)																																																												
(74) Сведения о представителях	БОГДАНОВА Галина Ивановна (RU)(10)																																																												
Адрес для переписки	ООО "Патентное агентство "ВЦПУ" а/я 6, Е-539, г. Москва, Россия, 111539																																																												
Сведения о действии патента на территории Договаривающихся государств и Республики Молдова																																																													
Дата первой уплаты годовой пошлины	1998.05.07																																																												
Сведения о действии патента на территории Договаривающихся государств и Республики Молдова	<table><tr><td>ГодПериод</td><td>AM</td><td>AZ</td><td>BY</td><td>KG</td><td>KZ</td><td>RU</td><td>TJ</td><td>TM</td><td>MD</td></tr><tr><td>1 С 1996.05.07 по 1997.05.07</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td>2 С 1997.05.08 по 1998.05.07</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td>3 С 1998.05.08 по 1999.05.07</td><td>-</td><td>X</td><td>-</td><td>X</td><td>X</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>4 С 1999.05.08 по 2000.05.07</td><td>-</td><td>X</td><td>-</td><td>-</td><td>X</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>5 С 2000.05.08 по 2001.05.07</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>X</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	ГодПериод	AM	AZ	BY	KG	KZ	RU	TJ	TM	MD	1 С 1996.05.07 по 1997.05.07	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2 С 1997.05.08 по 1998.05.07	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3 С 1998.05.08 по 1999.05.07	-	X	-	X	X	-	-	-	-	4 С 1999.05.08 по 2000.05.07	-	X	-	-	X	-	-	-	-	5 С 2000.05.08 по 2001.05.07	-	-	-	-	X	-	-	-	-
ГодПериод	AM	AZ	BY	KG	KZ	RU	TJ	TM	MD																																																				
1 С 1996.05.07 по 1997.05.07	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																				
2 С 1997.05.08 по 1998.05.07	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																				
3 С 1998.05.08 по 1999.05.07	-	X	-	X	X	-	-	-	-																																																				
4 С 1999.05.08 по 2000.05.07	-	X	-	-	X	-	-	-	-																																																				
5 С 2000.05.08 по 2001.05.07	-	-	-	-	X	-	-	-	-																																																				

图EA-5

2.3 Eurasian Publication Server (rus) （欧亚专利公开服务）

● 检索资源地址

<http://www.eapo.org/ru/publications/publicat/>

● 检索资源语言

俄语

● 资源收录范围及文献量

Eurasian Publication Server (rus)收录已经公开的欧亚专利。截至 2013 年底，共有欧亚专利 19119 件。

（1）文献检索

Eurasian Publication Server (rus)提供 5 个检索入口：专利号（Номер патентного документа）、申请号（Номер заявки）、IPC 分类号（Индексы МПК）、公开日期（Дата публикации）和公告期数（Номер бюллетеня），如图 EA-6。

ЕВРАЗИЙСКАЯ ПАТЕНТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ (ЕАПО)

Поиск по веб-порталу Патентный поиск

RUS ENG Контактная информация Банковские реквизиты

ЕАПО Документы Официальные публикации Патенты Международное сотрудничество

Биолетени **Сервер публикаций** Годовые отчеты Оптические диски

Сервер публикаций

Поиск

(11) Номер патентного документа: 3144 | 000123 | 010649 | 201170001 | 201070056

(21) Номер заявки: 199600011 | 201070056 | 201100184

(51) Индексы МПК: A01B079/02 | F41H | C07D307

(43/45) Дата публикации: Любая

Номер бюллетеня: 2011-02 | 1998-08

☐ Отметить все / Снять отметки

☐ A1 Евразийские заявки на изобретения, опубликованные с отчетом о патентном поиске

☐ A2 Евразийские заявки на изобретения, опубликованные без отчета о патентном поиске

☐ A3 Отчеты о патентном поиске по ранее опубликованным евразийским заявкам

☐ A8 Переизданные описания (титовые листы) к евразийским заявкам

☐ A9 Переизданные описания к евразийским заявкам

☐ B1 Евразийские патенты на изобретения

☐ B2 Евразийские патенты на изобретения, по которым принято решение об изменении формулы изобретения

☐ B8 Переизданные описания (титовые листы) к евразийским патентам

☐ B9 Переизданные описания к евразийским патентам

(13) Публикации описаний (по кодам вида публикации):

☐ Искать в Извещениях:

☐ Расширенный поиск:

图EA-6

(2) 检索结果

检索结果以列表形式显示，部分文献可以下载 PDF 格式文件，如图 EA-7。

Индексы МПК = '%A01B079/02%'

Найдено публикаций евразийских документов: 19

Сведения о документе		Сведения о публикации			Ссылки	
Номер документа	Код вида документа	Код вида публикации	Тип публикации	Номер бюллетеня	PDF	XML
000296	B1	FG4A	Описание (B1)	1999-01	ТИТ.ЛИСТ описание	XML Реестр
000296	B1	MM4A	Извещение	2000-04		XML Реестр
000296	B1	MM4A	Извещение	2001-05		XML Реестр
000296	B1	MM4A	Извещение	2010-05		XML Реестр
008288	B1	FG4A	Описание (B1)	2007-02	ТИТ.ЛИСТ описание	XML Реестр
008288	B1	MM4A	Извещение	2008-04		XML Реестр
008288	B1	MM4A	Извещение	2009-04		XML Реестр
009508	B1	FG4A	Описание (B1)	2008-01	ТИТ.ЛИСТ описание	XML Реестр
009508	B1	MM4A	Извещение	2009-02		XML Реестр
009508	B1	MM4A	Извещение	2010-02		XML Реестр
009508	B1	PC4A	Извещение	2010-03		XML Реестр
009508	B1	TK4A	Извещение	2010-02		XML Реестр
009508	B1	MM4A	Извещение	2011-02		XML Реестр
009508	B1	NF4A	Извещение	2011-02		XML Реестр
009508	B1	MM4A	Извещение	2013-03		XML Реестр
199900042	A1	BZ2A	Описание (A1)	1999-01	ТИТ.ЛИСТ описание	XML
200600001	A1	BZ2A	Описание (A1)	2007-02	ТИТ.ЛИСТ описание	XML
201100473	A1	BZ2A	Описание (A1)	2012-07	ТИТ.ЛИСТ, описание	XML
201391276	A1	BZ2A	Описание (A1)	2014-02	ТИТ.ЛИСТ, описание	XML

EA-7

点击任一检索结果，可以显示详细信息，并可以下载申请说明书和授权说明书，如图 EA-8。

Библиографические данные	
(11) Номер патентного документа	000296
(21) Регистрационный номер заявки	199900042
(22) Дата подачи заявки	1998.12.24
(51) Индексы Международной патентной классификации	C09K 3/32 (2006.01) C09K 17/02 (2006.01) A01B 79/02 (2006.01)
(43)(13) Дата публикации заявки, код вида документа	A1 1999.02.25 Бюллетень № 1  ТИП.ЛИСТ  ОПИСАНИЕ
(45)(13) Дата публикации патента, код вида документа	B1 1999.02.25 Бюллетень № 1  ТИП.ЛИСТ  ОПИСАНИЕ
(96) Регистрационный номер и дата подачи заявки, установленные патентным ведомством государства-участника Евразийской патентной конвенции, код страны	98000046 (RU) 1998.12.24
(54) Название изобретения	СПОСОБ ИНТЕНСИФИКАЦИИ САМООЧИЩЕНИЯ ПОЧВЫ ОТ НЕФТЯНЫХ И ФЕНОЛЬНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ КОМПЛЕКСА МИНЕРАЛЬНЫХ СОЛЕЙ
(71) Сведения о заявителях	ООО "БИО-3" (RU)
(72) Сведения об изобретателях	АВЧИЕВА ПЕНКЕР БАБАЕВНА (RU)
(73) Сведения о патентовладельцах	ООО "БИО-3" (RU)
(74) Сведения о представителях	Авчиева Пенкер Бабаевна

Формула Способ интенсификации самоочищения почвы от нефтяных и фенольных загрязнений с помощью минеральных солей, включающий рыхление почвы и внесение в почву комплекса минеральных солей, отличающийся тем, что в качестве комплекса минеральных солей используют состав, содержащий следующие элементы:
Фосфор 3,0-4,5
Азот 1,5-2,0

Публикации документа	
Раздел бюллетеня	Бюллетень Сведения
Досрочное прекращение действия евразийского патента из за неуплаты в установленный срок пошлины за поддержание евразийского патента в силе	MM4A 2010-05 Код государства (по стандарту ВОИС ST. 3), на территории которого прекращено действие патента: RU Дата прекращения действия: 2009.12.25
Досрочное прекращение действия евразийского патента из за неуплаты в установленный срок пошлины за поддержание евразийского патента в силе	MM4A 2001-05 Код государства (по стандарту ВОИС ST. 3), на территории которого прекращено действие патента: AM, MD, TM Дата прекращения действия: 2000.12.25
Досрочное прекращение действия евразийского патента из за неуплаты в установленный срок пошлины за поддержание евразийского патента в силе	MM4A 2000-04 Код государства (по стандарту ВОИС ST. 3), на территории которого прекращено действие патента: AZ, BY, KZ, KG, TJ Дата прекращения действия: 1999.12.25
FG4A 1999-01 Евразийские патенты на изобретения	Публикация доступна только на бумажном носителе

图EA-8

2.4 EAPATIS（欧亚专利信息系統）

● 检索资源地址

<http://www.eapatitis.com/enSearch/ms.exe?;noneed|0|QS|enguest,enguest>

● 检索资源语言

俄语、英语。

● 资源收录范围及文献量

EAPATIS 收录了欧亚专利局，世界知识产权组织，欧洲专利局，美国专利局，苏联时期和俄罗斯（1924 年以来）的专利文献。截至 2013 年底，专利文件超过 5600 万件，可提供的专利信息量超过 2 TB。

包含欧亚专利的英文著录项目和文摘以及俄文的标题页和全文文本。此外数据库还收录了独联体国家地区光盘（Regional disc CISPATENT），光盘收录了独联体成员国各国专利的英文著录项目和文摘以及初始语言的全文说明书文本，该说明书收录范围和数量（截止 2014 年 4 月 7 日）分别为：

- 亚美尼亚共和国 - 自 2002 年以来（1959 篇）
- 白俄罗斯共和国 - 自 2002 年以来（13654 篇）

- 格鲁吉亚 – 自 2002 年以来（4179 篇）
- 吉尔吉斯共和国 – 自 2004 年以来（800 篇）
- 摩尔多瓦共和国 – 自 2002 年以来（6913 篇）
- 俄罗斯联邦 – 自 2002 年以来（322934 篇）
- 塔吉克斯坦 – 自 2002 年以来（196 篇）
- 乌克兰 – 自 2002 年以来（143370 篇）
- 乌兹别克斯坦 – 自 2002 年以来（3628 篇）

（1）文献检索

进入 EAPATIS 需要进行用户注册，也可以游客身份登陆，如图 EA-9。

图EA-9

EAPATIS 检索页面分为三部分（如图 EA-10），分别是：

Database: 选择要使用的数据库，如以游客身份登陆只能检索欧亚专利和独联体国家专利文献，其他国家和国际组织的专利文献只能通过他们的公开号进行检索。

fulltext search: 输入检索式进行全文检索。

Attributes Search: 提供 9 个检索入口：公开号 Publication number、申请号/优先权号 Application/Priority Number、IPC 索引（IPC Indexes）、申请人/公司/专利权人（Persons/Firms/Owners）、标题和摘要/权利要求（Title and Abstract/Claim）、数据来源/CD-ROM（Source/CD-ROM）、文献 ID（Document ID）、公开日期（Publication Date）、PCT 申请号/公布号（PCT Application/Publication）。

The Eurasian Patent Organization

Query builder | Number search | History | Results | Collections

Databases

☐ Eurasian patents (eng)
☐ CISPATENT (eng)

During guest mode session, detailed searches are only possible in arrays of the Eurasian and CISPATENT patent documents. Patent documents of other countries and international organizations can only be searched by their publication number.

Attributes search

[PN] Publication number
 [AN] Application/Priority Number
 [IC] IPC Indexes
 [NM] Persons/Firms/Owners
 [AB] Title and Abstract/Claim

PN: 200200896 | 8901
 AN: EA199900047 | G885058*PR
 19981029\AN | 199505*PR | US05/505*
 IC: A61K* | G11C017* | E21B007/28
 NM: universitet | SIEMENS\PA | Evans\IN
 AB: laser | quartz
 "cutting + material"
 SS: EAA20101 | EAB199*
 ID: EA00001600081* | EA201170001A*
 DD: 20100630 | 201205* | 1999*
 WO: RU2010/000720 | WO1998/028427 | EP96/02419*

Query analyzer Search Clear

Fulltext search

Search Clear

Search examples:
 (c03b*\IC) AND (Sukhogo\NM) AND (optical\AB OR quartz\AB) AND (laser\AB)
 "cutting ++ material"

EAPATIS user's manual (rus) Brief Information about the System EAPATIS access conditions Filling the search form and searches performing. Search examples Patent search performing recommendations (rus) Search DB status

图EA-10

(2) 检索结果

检索结果按检索式顺序逐条显示，点击“show list”显示结果列表，如图 EA-11。

The Eurasian Patent Organization

Query builder | Number search | History | Results | Collections

EAPATIS user's manual (rus) Brief Information about the System EAPATIS access conditions Filling the search form and searches performing. Search examples Patent search performing recommendations (rus) Search DB status

EAPATIS (patents)

Q1 found: 129 (0.5 c.) Show list (LASER)

Clear history

图EA-11

检索结果以列表形式显示主要著录项目，如图 EA-12。

Query builder		Number search		History		Results		Collections	
Page: 1		Select		Add to Collection		Clear selection		(19)(11)(13) Document number	
								Sort	
EAPO (patents): Document(s) founded: 129									
[EN] APPARATUS FOR WORKING ON A TUBE PORTION USING A LASER BEAM, AND USE THEREOF ON PIPE TUBES ON A MARINE PIPE-LAYING OR PIPE RECOVERY BARGE									
(11)		EA 00015881		(21)		EA199800050		IPC: [6] B23K 26/00	
		--- Abstract/Claim ---							
[EN] NOZZLE WITH A WELDED LANCE HEAD FOR MELT AGITATION BY BLOWING									
(11)		EA 00018381		(21)		EA199800081		IPC: [6] C21C 5/46	
		--- Abstract/Claim ---							
[EN] opto-electronic flowmeter and a method of manufacturing the associated differential pressure sensor									
(11)		EA 00036681		(21)		EA199700389		IPC: [6] G01F 1/34	
		--- Abstract/Claim ---							
[EN] DEVICE FOR MEASURING OF REFRACTIVE INDEX AND THICKNESS									
(11)		EA 00036781		(21)		EA199600022		IPC: [6] G01N 21/45	
		--- Abstract/Claim ---							
[EN] METHOD FOR SEVERING OF BODIES OF VITROCRYSTALLINE MATERIALS									
(11)		EA 00054481		(21)		EA199900040		IPC: [6] C03B 33/00	
		--- Abstract/Claim ---							
[EN] METHOD OF SELF-ADHESIVE LABELS									
(11)		EA 00054881		(21)		EA199800428		IPC: [6] B31D 1/02	
		--- Abstract/Claim ---							
[EN] INFRARED SEARCHLIGHT									
(11)		EA 00079281		(21)		EA199800467		IPC: [6] F21M 1/00	
		--- Abstract/Claim ---							

图EA-12

点击任一检索结果，可显示包括著录项目和全文文本的详细信息，同时可以链接欧洲专利局的“espacenet”数据库，以及的“EAPO Register”和“EAPO Publications”数据库，如图EA-13。

EA 00015881	Espacenet	
	EAPO Register	
	EAPO Publications	
	Full Text	
(19)(11)(13) Document number		EA 00015881 19981029
(19)(21) Application serial number		EA199800050 19960606
(51) IPC		[6] B23K 26/00
(33)(31) Priority application numbers		FR9506827 19950609
(11)(21) Publication numbers		[EAB] 158
(19)(13) Kind Code		EAB1
(72) Inventor		[FR] GABIAUD, Yves [FR] MARECHAL, Alain [FR] MAS, Jean-Paul
(73) Patentee		[FR] BOUYGUES OFFSHORE
(71) Applicant		[FR] BOUYGUES OFFSHORE
(54) Title		[EN] APPARATUS FOR WORKING ON A TUBE PORTION USING A LASER BEAM, AND USE THEREOF ON PIPE TUBES ON A MARINE PIPE-LAYING OR PIPE RECOVERY BARGE
CD-ROM		[pdf] EABRETRO
(57) Abstract / Claims		
1. Apparatus for working on a tube portion using a laser beam, directed towards said section and having a laser device comprising a laser beam generator (L), working head (T), comprising a means (21) of focusing said laser beam and an outlet tip for focused laser beam, a wave guide (G) for transmitting said laser beam from said generator to said working head and turnable, and a rotatably supporting the holder (S), for moving of said working head around certain axis (X), and a frame (B), on which said laser beam generator (L) and said wave guide are arranged, characterized in that said rotatably supporting the holder (S), for said working head (T) is placed on said frame and also in that said apparatus is housed in a container (C), which also comprising blocks (9, 10) of control and high frequency of laser beam generator and which has special openings (4, 4') for pipe passing, and means (5, 5') for temporary attaching to a tube so that the weight of the container itself, including the equipment therein, damps or weakens mechanical effects from pipe to said working head and wave guide.		

图EA-13