



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 104246776 B

(45) 授权公告日 2021.07.27

(21) 申请号 201280052191.5

(73) 专利权人 因诺维亚控股有限公司

(22) 申请日 2012.10.26

地址 澳大利亚新南威尔士州

(65) 同一申请的已公布的文献号

(72) 发明人 贾斯廷·瑞恩·辛普森
约翰·威尔弗莱德·阿达卡拉姆·
塞尔瓦拉

申请公布号 CN 104246776 A

(74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理
有限公司 11262
代理人 陆建萍 杨明钊

(43) 申请公布日 2014.12.24

(51) Int.CI.

G06F 17/40 (2006.01)

(30) 优先权数据

G06Q 50/18 (2006.01)

2011904442 2011.10.26 AU

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

(56) 对比文件

2014.04.24

US 2005/0228684 A1, 2005.10.13

(86) PCT国际申请的申请数据

审查员 吴黄飞

PCT/AU2012/001307 2012.10.26

(87) PCT国际申请的公布数据

W02013/059874 EN 2013.05.02

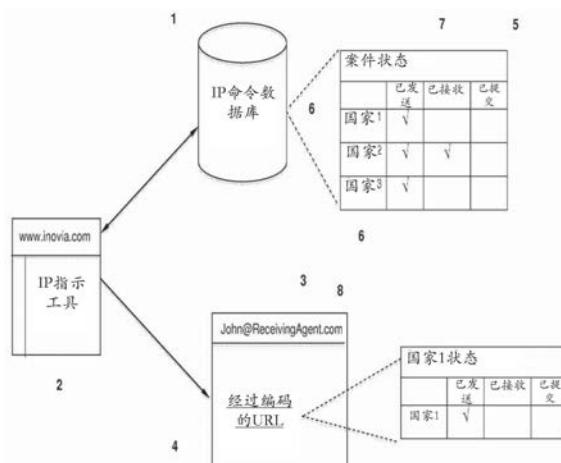
权利要求书2页 说明书10页 附图7页

(54) 发明名称

用于指示知识产权 (IP) 提交的计算机系统

(57) 摘要

本发明涉及用于指示知识产权 (IP) 提交的计算机系统, 具体而言, 涉及通过点击一个经过编码的URL来在IP数据库中自动更新IP记录状态的计算机实现的系统。



1. 一个用于指示知识产权IP提交的计算机系统,该计算机系统包括
用于存储IP命令数据库的计算机可读存储器,该IP命令数据库用于存储多条IP命令记
录,其中每条包括:

- (a) 至少一个接收代理电子邮件地址;以及
- (b) 一个可更新的状态域,其指示对应的IP命令记录的多个阶段中的一个阶段;以及
处理器,被编程为实施指示工具,该指示工具被适配为:

访问该IP命令数据库并且检索所述多条IP命令记录中的一条IP命令记录和对应的代
理电子邮件地址,

自动地生成唯一的URL,当该URL被激活时,触发所述多条IP命令记录中的所检索的一
条IP命令记录的该可更新的状态域至由该URL定义的所述多个阶段中的预定的一个阶段的
状态更新,以及

自动地生成包括自动生成的唯一的该URL的电子邮件,该URL与该IP命令数据库中的所
述多条IP命令记录中的所检索的一条IP命令记录以及所对应的接收代理电子邮件地址对
应。

2. 如权利要求1所述的计算机系统,其中该可更新的状态域的所述多个阶段包括第一
阶段、第二阶段、第三阶段和第四阶段中的至少一个。

3. 如权利要求2所述的计算机系统,其中该第一阶段对应于“已指示”,该第二阶段对应
于“已接收”,该第三阶段对应于“已提交”,该第四阶段对应于“翻译已完成”。

4. 如权利要求1到3中任意一项所述的计算机系统,其中,唯一的该URL是一个经过编码
的URL。

5. 如权利要求1所述的计算机系统,其中,当被激活时,该URL提供对网站的访问,该网
站允许一个用户将该IP命令记录的可更新的状态域更新至多个阶段。

6. 如权利要求1到3和5中任意一项所述的计算机系统,其中,在激活该URL时,该计算
机系统自动向该接收代理电子邮件地址发送一封确认电子邮件。

7. 如权利要求4所述的计算机系统,其中,在激活该URL时,该计算机系统自动向该接收
代理电子邮件地址发送一封确认电子邮件。

8. 一种非瞬时计算机可读存储装置,具有表示由处理器能够执行的指示的存储数据,
该存储数据包括:

生成与特定IP命令相关的URL的指示,该特定IP命令具有指示IP命令记录的多个阶段
中的一个阶段的可更新的状态域并存储在IP命令数据库中;以及

响应于该URL的激活自动地将存储在该IP命令数据库中的该特定IP命令的状态域修改
为由该URL定义的所述多个阶段中的预定的一个阶段的指示。

9. 如权利要求8所述的存储装置,其中该URL处于经过编码的形式。

10. 一种知识产权记事系统,包括:

非瞬时计算机可读存储装置,具有包括IP命令数据库的存储数据,

该IP命令数据库被适配为存储多条IP命令记录,其中每一条IP命令记录包括一个可更
新的状态域,该可更新的状态域指示该IP命令记录的多个阶段中的一个阶段,以及

网络服务响应处理器,与该存储装置通信并被编程为响应于接收包括XML文件的一个
网络服务响应,而将所述多条IP命令记录中的至少一个IP命令记录的该可更新的状态域更

新至所述多个阶段中的预定的一个阶段,该XML文件包括识别该至少一个IP命令记录的IP命令标识符以及由该XML文件定义的相关的预定的状态更新指示符。

11. 如权利要求10所述的记事系统,其中,该状态更新指示符代表对应于该IP命令标识符的至少一个IP命令记录从所述多个阶段中的一个阶段至所述多个阶段中的另一个阶段的状态改变。

12. 如权利要求11所述的记事系统,其中,该网络服务响应处理器进一步被编程为响应于具有在该IP命令数据库中未找到的IP命令标识符的所述网络服务响应,在该IP命令数据库中创建一条新的IP命令记录。

用于指示知识产权 (IP) 提交的计算机系统

发明领域

- [0001] 本发明涉及一种用于指示知识产权 (IP) 提交的计算机系统。
- [0002] 本发明被专门开发用于国外专利申请的提交，并且会在下面参考该申请进行描述。然而，将认识到它不限于该特定用途，并且还适用于指示其他类型的知识产权处理。
- [0003] 现有技术的讨论
- [0004] 当指示提交一项专利至，比方说六个国外的国家时，一般(至少)需要进行以下步骤：
- [0005] 步骤1：首先，该指示者在他/她的IP管理系统(通常被称为“记事系统”)中为每个国家创建一条记录。
- [0006] 步骤2：然后，该指示者创建指示包并将其发送给每一个国外合作人(此处被称为“接收代理”)。
- [0007] 步骤3：一旦每一个接收代理都收到了指示，他们随即在他们自己的记事系统中创建他们自己的该案件的记录。
- [0008] 步骤4：接收代理向指示者发送一条确认已收到该指示的信息。
- [0009] 步骤5：指示者在他/她的记事系统中更新该案件的状态来确认该指示已被接收。
- [0010] 步骤6：一旦该申请已被提交，接收代理在他/她的记事系统中更新该案件的状态来确认该案件已被提交。
- [0011] 步骤7：然后，接收代理向指示者发送一条消息来确认该案件已被提交。
- [0012] 步骤8：然后，指示者在他/她的记事系统中更新该案件的状态来确认该案件已被提交。
- [0013] 在上述用于向六个国家进行提交的交换中，将会有最少18条信息被交换以及36次状态更新被录入记事系统(18次由指示者进行，18次由6个接收代理进行)。同时向20或者30个国家进行的提交可能会导致必须手动处理指数级数量的电子邮件和状态更新。
- [0014] 这个例子示出了在指示一项国外专利提交中所涉及的极其大量的通信流量，连同每个指示者和每个接收代理在此过程中所需要的大量重复的状态更新。
- [0015] 贯穿本说明书对背景技术的任何讨论绝不应该被认为承认此类技术是本领域众所周知的、或形成常识的一部分。
- [0016] 发明披露
- [0017] 本发明的目的是克服或者改进该现有技术的至少一个缺点或提供一种有用的替代方案。
- [0018] 根据本发明的第一方面，披露了一种用于指示知识产权 (IP) 提交的计算机系统，该系统包括一个被适配为与一个IP命令数据库通信的指示工具，
- [0019] 该IP命令数据库被适配为存储多条IP命令记录，其中每条包括：
- [0020] (a) 至少一个接收代理电子邮件地址；以及
- [0021] (b) 一个可更新的状态，
- [0022] 该指示工具被适配为将一封包含有一个对应于一个特定IP命令记录的URL的电子

邮件发送至一个相应的接收代理电子邮件地址。

[0023] 优选地,其中当该经过编码的URL被激活时,该系统更新对应于该特定IP命令记录的可更新的状态。

[0024] 根据本发明的第二方面,披露了一个URL,其在被激活时自动修改IP命令数据库中所存储的一个特定IP命令记录的可更新状态域的状态。

[0025] 根据本发明的第三方面,披露了一种包括一个IP命令数据库和一个网络服务响应处理器的知识产权记事系统,

[0026] 该IP命令数据库用于存储多条IP命令记录,其中每一条包括一个可更新的状态,以及

[0027] 该网络服务响应处理器被适配为响应于接收一个网络服务响应而更新至少一个IP命令记录的该可更新的状态。

[0028] 优选地,该网络服务响应包括一个至少包含以下信息的XML文件:

[0029] (a)一个IP命令标识符;以及

[0030] (b)一个状态更新指示符。

[0031] 根据本发明的第四方面,披露了一种网络服务响应,其中该网络服务响应包括一个至少包含以下信息的XML文件:

[0032] (a)一个IP命令标识符;以及

[0033] (b)一个状态更新指示符。

[0034] 根据本发明的第五方面,披露了一种用于指示知识产权(IP)提交的方法,包括:

[0035] 提供一个被适配为与IP命令数据库通信的指示工具,

[0036] 配置该IP命令数据库来存储多条IP命令记录,其中每条包括:

[0037] (a)至少一个接收代理电子邮件地址;以及

[0038] (b)一个可更新的状态,以及

[0039] 配置该指示工具以将一封包含有对应于一个特定IP命令记录的URL的电子邮件发送至一个相应的接收代理电子邮件地址。

[0040] 根据本发明的第六方面,披露了一种知识产权记事方法,包括:

[0041] 提供一个IP命令数据库以及一个网络服务响应处理器,

[0042] 配置该IP命令数据库来存储多条IP命令记录,其中每条包括一个可更新的状态,以及

[0043] 配置该网络服务响应处理器来响应于接收一个网络服务响应而更新至少一个IP命令记录的可更新状态。

[0044] 根据本发明的第七方面,披露了一种用于接收知识产权(IP)提交指示的计算机系统,该系统包括一个被适配为与IP命令数据库通信的指示接收工具,

[0045] 该IP命令数据库用于存储多条IP命令记录,其中每条包括:

[0046] (a)至少一个接收代理电子邮件地址;以及

[0047] (b)一个可更新的状态,

[0048] 该指示接收工具被适配为从一个相应的发送代理电子邮件地址接收包含有一个对应于一个特定IP命令记录的URL的电子邮件。

[0049] 本发明还包含以下内容:

- [0050] 1) 一个用于指示知识产权 (IP) 提交的计算机系统,该计算机系统包括一个被适配为与一个IP命令数据库通信的指示工具,
- [0051] 该IP命令数据库用于存储多条IP命令记录,其中每条包括:
- [0052] (a) 至少一个接收代理电子邮件地址;以及
- [0053] (b) 一个可更新的状态,
- [0054] 该指示工具被适配为将一封包含有一个对应于一个特定IP命令记录的URL的电子邮件发送至一个相应的接收代理电子邮件地址。
- [0055] 2) 如项1) 所述的计算机系统,其中当该经过编码的URL被激活时,该系统更新对应于该特定IP命令记录的该可更新的状态。
- [0056] 3) 如项1) 或2) 所述的计算机系统,其中该可更新的状态包括第一、第二、第三和第四阶段中的至少一个。
- [0057] 4) 如项3) 所述的计算机系统,其中该第一阶段对应于“已指示”,该第二阶段对应于“已接收”,该第三阶段对应于“已提交”,该第四阶段对应于“翻译已完成”。
- [0058] 5) 如项1) 到项4) 中任意一项所述的计算机系统,其中,该URL是一个经过编码的URL。
- [0059] 6) 如项1) 所述的计算机系统,其中,当被激活时,该URL提供对网站的访问,该网站允许一个用户将该IP命令记录的可更新的状态更新至多个阶段。
- [0060] 7) 如项2) 到6) 中任意一项所述的计算机系统,其中,在激活该URL时,该计算机系统自动向该接收代理电子邮件地址发送一封确认电子邮件。
- [0061] 8) 一种URL,其在被激活时自动修改一个IP命令数据库中所存储的一个特定IP命令记录的一个可更新状态域的状态。
- [0062] 9) 如项8) 所述的URL,处于经过编码的形式。
- [0063] 10) 一种包括一个IP命令数据库和一个网络服务响应处理器的知识产权记事系统,
- [0064] 该IP命令数据库被适配为存储多条IP命令记录,其中每一条包括一个可更新的状态,以及
- [0065] 该网络服务响应处理器用于响应于接收一个网络服务响应而更新至少一个IP命令记录的该可更新的状态。
- [0066] 11) 如项10) 所述的记事系统,其中,该网络服务响应包括一个包括至少以下信息的XML文件:
- [0067] (a) 一个IP命令标识符;以及
- [0068] (b) 一个状态更新指示符。
- [0069] 12) 如项11) 所述的记事系统,其中,该状态更新指示符代表一条对应于该IP命令标识符的IP命令记录从一个阶段变为另一个阶段的状态改变。
- [0070] 13) 如项12) 所述的记事系统,其中,该网络服务响应处理器进一步被适配为在IP命令数据库中创建一条对应于该网络服务响应的新的IP命令记录。
- [0071] 14) 一种网络服务响应,其中该网络服务响应包括一个至少包含以下信息的XML文件:
- [0072] (a) 一个IP命令标识符;以及

[0073] (b) 一个状态更新指示符。

[0074] 附图简要说明

[0075] 现在将仅以举例方式参照附图来说这些优选实施例,其中:

[0076] 图1为根据本发明的一个实施例的计算机系统的一个框图。

[0077] 图2为根据本发明的一个进一步实施例的计算机系统的一个框图。

[0078] 详细说明

[0079] 在描述书和权利要求书中,使用了术语“国家”来指示知识产权或用于知识产权的申请从属的司法管辖权。将认识到,除非上下文另有明确地指示,否则若这一知识产权具有扩展至或适用于这个地区或这些国家的性质,本术语国家旨在也涵盖“地区”或多个国家。

[0080] 参见图1,示出了用于指示知识产权(IP)提交的计算机系统的第一实施例。该计算机系统包括一个存储多条命令记录5的IP命令数据库1。这些命令记录涉及用于如一项专利等的知识产权向多个国外国家提交的命令。对于每个国家记录6,有多个表明提交状态的阶段7。在这个实施例中,阶段“已发送”表明该指示代理人已经将这些指示发送至该国外接收代理。阶段“已接收”意味着该接收代理已经确认安全收到这些指示。阶段“已提交”意味着该专利申请已经由接收代理提交至其当地专利局。

[0081] 指示工具2被适配为与IP命令数据库通信。该指示工具被适配为向至少一个国外接收代理电子邮件地址8发送指示电子邮件3。

[0082] 该指示电子邮件3被适配为包括一个经过编码的URL 4,其在被一个接收代理用户激活时自动更新对应于以下内容的阶段7:

[0083] (a) 一个特定的命令;

[0084] (b) 一个特定的国家;以及

[0085] (c) 一个特定的阶段。

[0086] 例如,通过点击该URL,IP命令数据库1中的国家3记录的阶段7被从“已发送”更新至“已接收”。还设想了多种其他阶段,其中一些对应于指示者采取的步骤,而其他对应于接收代理采取的步骤。一个非穷尽列表如下:

[0087] i. 已命令

[0088] ii. 准备好进行

[0089] iii. 指示的代理

[0090] iv. 指示已证实

[0091] v. 代理已接收

[0092] vi. 代理已提交

[0093] vii. 翻译已提交

[0094] viii. 全部完成已证实

[0095] ix. 已取消

[0096] 以此方式,接收代理点击一次就能确认从指示者处安全接收指示,并且该IP命令数据库可以被自动更新。

[0097] 下文参考以下的图2和3来描述本发明的一个示例指示工具2。

[0098] 转到图2,该指示工具2包括一个全局指示界面15。界面15包括一个国家列表16,对应于一个特定命令5中的国家记录6。在这个例子中,五个国家已经被选中,指示工具2被适

配为生成指示进入这五个国家的国家阶段的电子邮件。一组与国家列表16相邻的单选按钮17允许用户为一些或所有国家同时生成指示电子邮件。该界面包括一个文档附件区域18，该区域用于允许上传接收代理所需的文件，例如说明书或者IPRP。

[0099] 全局具体指示区域19提供了插入将会随同指示到达所有接收代理的文本的能力。指示者详细资料区域20优选由IP命令数据库填充，并且包含了接收代理在提交之后应该联系的人的详细联系方式。

[0100] 一旦点击“生成草稿电子邮件”按钮21，用户将看到如图3所示的具体指示界面22。这个界面22包括多个针对国家的区域23，每一个都与全局指示界面15中所选择的国家中的一个相关。在这个例子中，澳大利亚和中国在图2被选中，所以有一个澳大利亚区域24和一个中国区域25。

[0101] 在针对国家的区域23中的每一个中，指示工具2用对于该国家合适的信息填充不同的域。例如，PCT申请号对所有指示组将是通用的，但是在主题中列出的国家对每个国家将会是不同的。指示电子邮件区域26不仅包含来自全局具体指示区域19的信息，而且还允许用户输入对这个国家来说专有的指示。例如，用户可能希望在中国修改权利要求书，并将会在指示电子邮件区域26包括达到这一效果的指示，并且会在针对国家的文档上传区域27附上修改过的权利要求书。

[0102] 保存按钮28允许用户保存该信息用于以后的编辑。批准按钮29允许一个监督者检查并批准草稿指示来确认它们已准备好发送。发送按钮30生成并且发送指示电子邮件3至接收代理电子邮件地址8中的每一个。

[0103] 图4中示出了一个示例指示电子邮件3。重要的是，本例中指示电子邮件包含两个经过编码的URL 4'和4”。在这个例子中，在接收方看到文字“我确认收到这些指示”的同时，当他们点击该链接时，经过编码的URL4' <https://www.inovia.com/FJ0Y7678FJL>被激活。通过点击这个链接，系统自动将IP命令数据库1中的相应的命令记录5的状态更新至“已接收”。这样，接收代理就能够只点击一个链接来确认这些IP指示的安全接收，而不是起草电子邮件式回复。

[0104] 类似地，当接收代理人已经提交了专利申请时，他们可以通过点击他们看到的为“我已经提交本申请”的链接来点击第二个经过编码的URL 4”。当他们点击这个链接时，经过编码的URL 4”<https://www.inovia.com/FJ0Y7699FAS>被激活。通过点击这个链接，系统自动将IP命令数据库1中的相应的命令记录5的状态更新至“已提交”。

[0105] 优选地，该IP指示工具响应于激活任意经过编码的URL 4而向接收代理电子邮件地址8发送一封确认电子邮件31。此类确认电子邮件的一个示例出现在图5中。注意，在这个优选实施例中，系统确认了状态刚被改变，并且提供了一个对应于需要完成的提交过程中下一个阶段的进一步链接URL 4”。优选地，类似的电子邮件并没有被发送至指示用户，因为本发明的部分目标就是减少从国外专利代理返回的电子邮件流量。然而，大多数国外专利代理喜欢收到此类关于他们的提交的确认。

[0106] 本技术领域的技术人员应当理解以上指示工具允许向多个国外代理同时进行多个电子邮件的流线型的创建。这些电子邮件不仅自动填充相关的著录信息，更重要地，这些邮件包含经过编码的URL，这些URL一经激活就允许命令数据库1的自动更新而不需要在指示者部分进行手动状态更新。此外，这个系统免除了指示者从国外代理人那里接收确认提

交过程中不同步骤已被完成的电子邮件的需要,因为他/她可以简单地通过看该IP数据库中该案件的状态来看该案件是否在每一个国家已经被接收/被提交。这个自动状态更新特征实质性减少了指示者的工作量。一旦点击在指示工具中的“发送”按钮30,他们不需要再进行任何进一步的工作。每一个国外代理通过点击一个或者多个经过编码的URL,将会自动地更新在IP命令数据库1中的他们各自国家的提交阶段。指示者只需要检查所有的国家在截止日期之前刚好已经提交,从而保证一切正常。所以,在背景部分向六个国家提交的例子中,指示者不是交换18封电子邮件并且更新18次状态,他/她只需要点击“发送按钮”30,剩下的将由系统负责。

[0107] 如图6所示,在一个替代性实施例中,不是由经过编码的URL自动更新状态,而是由经过编码的URL 4对应于一个与特定专利号和国家对相对应的状态更新页面32。在这个页面上,接收代理能够确认提交过程的各个阶段的完成。这个实施例在希望额外安全性(比如密码保护)的情况下是可供使用的。

[0108] 转到图7,披露了本发明的一个进一步的实施例。正如所示,指示电子邮件3,如前所述,包括经过编码的URL 4。

[0109] 当经过编码的URL 4被激活时它在一个服务器9上模拟一个网络服务请求10(未示出)。响应于此,服务器产生一个网络服务响应11,包含对应于以下各项的阶段更新信息:

[0110] (a)一个特定的命令;

[0111] (b)一个特定的国家;以及

[0112] (c)一个特定的阶段,

[0113] 并且将这个网络服务响应发送至指示者记事系统12和接收代理记事系统13。优选地,网络服务响应11由一个网络服务响应处理器(未示出)进行处理并且采用XML文件的形式。

[0114] 下面出现的是一个示例网络服务响应11:

[0115] <SOAP-ENV:Header/>

[0116] <SOAP-ENV:Body>

[0117] <ns2:WsOrderstatusResponse xmlns:ns2="http://inovia.com/orderPlaced">

[0118] <ns2:contact-id>contact@company.com</ns2:contact-id>

[0119] <ns2:patents>

[0120] <ns2:patent>

[0121] <ns2:biblio-data>

[0122] <ns2:patent-number>EP0501100</ns2:patent-number>

[0123] <ns2:title>Nonaqueous electrolyte secondary battery</ns2:title>

[0124] <ns2:applicant-name>Arcades Corporation</ns2:applicant-name>

[0125] <ns2:agent-name>Miller, John E.</ns2:agent-name>

[0126] <ns2:publication-language>English</ns2:publication-language>

[0127] </ns2:biblio-data>

[0128] <ns2:orders>

[0129] <ns2:order>

[0130] <ns2:id type="Order">a01Q0000003dkz21 AA</ns2:id>
[0131] <ns2:timestamp>04-Jul-2011 02:04:50</ns2:timestamp>
[0132] <ns2:documents>
[0133] <ns2:document type="invoice">
[0134] <ns2:description>Filing receipt for EP0501100</ns2:description>
[0135] <ns2:name>FILING_RECEIPT_EP0501100_pdf</ns2:name>
[0136] <ns2:url>http://inovia.s3.amazonaws.com/order_percent/2F0014000034b5wDyAAI_00340002300mytgZAAQ.PDF</ns2:url>
[0137] <ns2:size>333.5 KB</ns2:size>
[0138] <ns2:created-timestamp>2011-02-13 10:46:44</ns2:created-timestamp>
[0139] </ns2:document>
[0140] </ns2:documents>
[0141] <ns2:status-items>
[0142] <ns2:status-item>
[0143] <ns2:name>Germany</ns2:name>
[0144] <ns2:code>DE</ns2:code>
[0145] <ns2:due-date>17-Jul-2011</ns2:due-date>
[0146] <ns2:status>Filed</ns2:status>
[0147] <ns2:last-updated-date>04-Jul-2011 02:04:51</ns2:last-updated-date>
[0148] </ns2:status-item>
[0149] </ns2:status-items>
[0150] </ns2:order>
[0151] </ns2:orders>
[0152] </ns2:patent>
[0153] </ns2:patents>
[0154] </ns2:WsOrderStatusResponse>
[0155] </SOAP-ENV:Body>
[0156] </SOAP-ENV:Envelope>

[0158] 正如本技术领域的技术人员应当理解的,以上网络服务响应11对应于以Arcades公司的名义的欧洲专利号EP0501100在德国的验证。这个具体的响应11表明状态为“已提交”。注意,该命令具有一个用来唯一地标识这个命令的命令标示符。在此上下文中,一个命令是指将一项国外专利提交至一个选择的国家集。但是,还设想了不同知识产权提交和步骤具有不同的唯一标示符。

[0159] 当指示者记事系统12和接收代理记事系统13接收到网络服务响应11时,它们在各自系统中自动更新相应IP记录14、14'的状态7。

[0160] 通过举例,如果指示电子邮件3包含第一指示来提交一项IP申请,接收代理记事系统13将不会包括一条对应于这个案件的IP记录。因此,当接收代理记事系统13接收到网络服务响应11,它将会:

[0161] (a) 创建一个对应于IP命令记录5的IP记录14';

[0162] (b) 从网络服务响应上传任何对应于IP命令记录5的著录信息15(未示出);以及

[0163] (c) 将阶段IP记录14'更新至“已接收”的等效形式。

[0164] 在同一个示例中,因为这些指示是由一个指示者发起的,有可能的是该指示者记事系统12已经包含了一个对应于命令记录5与国家记录6的IP记录14。在这种情况下,当接收到网络服务响应11时,指示者记事系统12只会将阶段IP记录14更新到“已接收”的等效形式。

[0165] 以此方式,当一个接收代理点击经过编码的URL,不仅IP命令数据库1被更新,而且指示者记事系统12和接收代理记事系统13两者均被更新。

[0166] 还可以看出,以上网路服务协议也允许一个远程存储文档(在本例中的FILING_RECEIPT_EP0501100_pdf)与一个具体命令或者阶段的关联。在允许接收代理在状态更新页面32上进行状态更新的实施例中,这个页面还涉及附加文档的功能,例如一份提交回执或者一份经过翻译的说明书的复本。通过安全地、远程地存储这个文档,并且提供一个到该文档的链接,用户能够获得对这些文档的访问而不需要通过电子邮件接收它们。

[0167] 在一个替代性实施例中,可以通过批处理来更新记事系统,而不是“运行中”更新指示者记事系统12。这样的批处理将会包括提供包括任何未决申请的更新状态的批量(bulk) XML文件。格式与上面描述的网络服务响应11的格式类似,但是在<ns2:patents>标记之间具有多个专利以及其对应状态。

[0168] 在一个优选实施例中,一个记事系统选择多种方式通过发送一个网络服务请求来更新其状态,该网络服务请求包括下面的一个或者多个:

[0169] 1.对于一个具体命令的一个单一命令状态,在该情况下,该请求应该包含以下域:

[0170] a. Id

[0171] b. 专利号

[0172] c. 联系id

[0173] 2.对于一个具体专利的一个批量命令状态,在该情况下,该请求应该包含以下域:

[0174] a. 专利号

[0175] b. 联系id

[0176] 3.对于一个具体公司/客户的一个批量命令状态,在该情况下,该请求应该包含以下域:

[0177] a. 联系id

[0178] 本领域普通技术人员将认识到,本发明的这些实施例实质上减少了从接收代理返回指示者的电子邮件流量,由于在进行每一个阶段时,接受代理只需要简单地点击经过编码的URL,而不是发送电子邮件到指示者。

[0179] 进一步地,免除了在指示者记事系统12和接收代理记事系统13中手动更新该案件状态的重复劳动,因为这些系统由网络服务响应11自动更新。此外,通过对指示过程和状态更新两者的指示,本发明实质上减少了在指示过程中人为错误的可能性。

[0180] 本发明还可以应用于提交如商标以及注册外观设计等其他类型的IP。类似地,本发明还可以应用于报告审查意见等IP过程中的其他部分。在大多数国家,办理专利、商标或者设计的过程包括一系列清楚限定的步骤(如发布审查意见,答复审查意见,以及发布进一步的审查意见等)。因此,当通过本发明的指示工具将审查意见连同一个经过编码的URL一

起发送时,接收代理简单地点击链接,该案件的状态即被自动更新。

[0181] 术语“处理器”可以指任何处理电子数据的设备或者设备的一部分,如从寄存器和/或存储器将这一电子数据转换为其他的,如可被存储在寄存器和/或存储器中的电子数据。一台“计算机”或者一台“计算机器”或者一台“计算平台”可以包括一个或者多个处理器。

[0182] 在一个实施例中,在此描述的这些方法是可由一个或多个处理器执行的,这些处理器接受包含一个指令集的计算机可读(也称为机器可读)代码,当被一个或者多个处理器执行时,这些指令实施在此描述的方法中的至少一个。包括任何能够执行一个指定将要被采取的动作的指令集(顺序的或以其他方式)的处理器。因此,一个例子是一个包括一个或多个处理器的典型的处理系统。每一个处理器可以包括CPU、图形处理单元以及可编程DSP单元中的一个或者多个。处理系统可以进一步包括一个由主RAM和/或一个静态RAM和/或ROM组成的存储器子系统。可包括一个总线子系统用于部件之间的通信。处理系统进一步可以是一个具有由网络联接的多个处理器的分散处理系统。如果处理系统需要一个显示器,可以包括如液晶显示器(LCD)或者阴极射线管(CRT)显示器这样的显示器。如果需要手动数据输入,处理系统还包括一个输入设备,例如键盘等字母数字输入单元以及鼠标等指点控制装置等中的一个或者多个。此处使用的术语存储单元,如果从上下文中清晰可见或者除非明确指出,还包括一个存储系统,例如一个硬盘驱动器单元。一些配置中的处理系统可以包括一个声音输出设备,以及一个网络接口设备。因此,存储器子系统包括一个承载计算机可读代码(如软件)的计算机可读载体介质,其中计算机可读代码包括一个指令集,当由一个或者多个处理器执行时,所述指令执行一个或者多个在此描述的方法。注意,当该方法包括若干个元件,例如若干个步骤时,没有暗示此类元件的排序,除非具体说明。该软件在其由计算机系统执行期间可驻留于硬盘、或者还可以完全或至少部分驻留于RAM和/或处理器之内。因此,存储器与处理器还构成承载计算机可读代码的计算机可读载体介质。

[0183] 在替代性实施例中,该一个或者多个处理器作为一个独立的设备、或者可以被连接在网络部署中(如被网络连接到其他处理器)进行操作;该一个或者多个处理器可以作为在服务器-用户网络环境中的服务器或用户机器、或者在对等或分布式网络环境中的对等机器进行操作。该一个或者多个处理器可以形成个人计算机(PC)、平板PC、机顶盒(STB)、个人数字助理(PDA)、蜂窝电话、环球网设备、网络路由器、交换机或网桥,或能够执行一个指定将要被采取的动作的指令集(连续的或以其他方式)的任何机器。

[0184] 应当理解,在一个实施例中,所讨论的方法的步骤由一个执行存储在存储器中的指令(计算机可读代码)的处理(如计算机)系统的一个合适的处理器(或者多个处理器)来执行。还应理解,本发明并不局限于任何特定的实现方式或者程序设计技术,并且可以使用任意用于实现此描述功能的合适技术来实施本发明。本发明不限于任何特定编程语言或操作系统。

[0185] 应认识到,在本发明的示例性实施例的以上描述中,为了使本披露更流畅并帮助理解各种创造性方面中的一个或多个,本发明的各种特征有时聚集在单个实施例、图或其描述中。然而,本披露的方法意图不应被解释为反映所要求保护的发明需要的特征比在每个权利要求中清楚地叙述的更多。相反,如以下权利要求书所反映,创造性方面在于比单个前述公开的实施例的所有特征更少。因此,将本详细说明之后的权利要求特此明确结合在

本详细说明中,其中每个权利要求以其自身作为这个本发明的一个独立的实施例。

[0186] 此外,虽然在此描述的一些实施例包括在其他实施例中包括的一些但不是其他特征,不同实施例的特征的组合预计在本发明的范围内,并形成不同的实施例,如本领域技术人员将理解的。例如,在以下的权利要求中,任何所要求保护的实施例可以用在任何组合中。

[0187] 在下面的权利要求和在此的描述中,任术语包括、由……组成或其包括中的任一个是意指包括至少下述的元件/特征但不排除其他的一种开放式术语。因此,当在权利要求中使用时,术语包括不应被解释为限制其后列出的装置或元件或步骤。例如,包括A和B的设备的表达的范围不应限于仅由元件A和元件B组成的设备。如这里使用的术语包括或其包括(which includes)或其包括(that includes)中的任一个也是同样意指至少包括跟随该术语的元件/特征、但不排除其他的一种开放式术语。因此,包括(including)与包括(comprising)同义并意指包括(comprising)。

[0188] 虽然已参考具体示例描述了本发明,但本领域的技术人员将认识到可以按许多其他形式实施本发明,包括但不限于实施为装置、系统和方法。

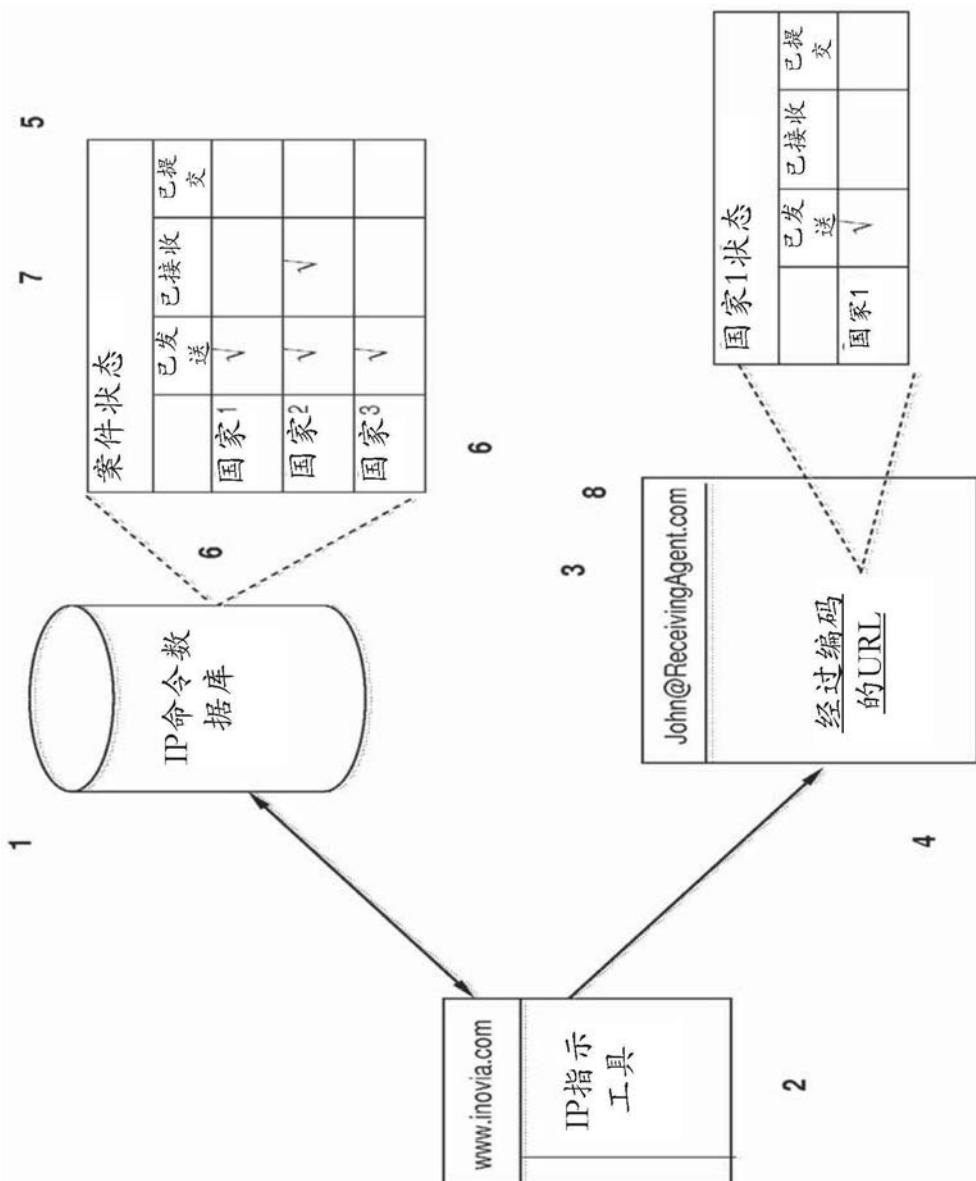


图1

15

创建代理指示电子邮件

特殊指示 (全局)

- | | |
|-------|----|
| 所选国家 | 17 |
| 澳大利亚 | ● |
| 16 中国 | ● |
| 哥伦比亚 | ○ |
| 乌克兰 | ○ |
| 越南 | ○ |

19

指示者详细资料 (全局)

附件 (全局)

- 18 文件 1
文件 2

20

创建草稿电子邮件

21

图2

22

23 检查并发送代理指示电子邮件			
24 国家指示			
交易服务	澳大利亚	至下一截止日	
姓名		期的天数	16
接收代理	ShelstonIP		
客户参考号	1234-X		
收件人		抄送	
主题			
26 指示电子邮件			
27 上传	28 文件	29 保存	30 批准
文件 1	文件 2		发送
25 国家指示			
交易服务	中国	至下一截止日	
姓名		期的天数	16
接收代理	AFD_中国		
客户参考号	1234-X		
收件人		抄送	
主题			
26 指示电子邮件			
27 上传	28 文件	29 保存	30 批准
文件 1	文件 2		发送

图3

示例指示电子邮件

接收方：

收件人： contact1@chineseagent.com

主题：

截止日期为2011年9月19日-中国国家阶段以 BORACELL AB 名义的PCT/EP2011/054200

正文：

亲爱的阿曼达：

请尽快促使这个申请进入中国的国家阶段。

为确认这些指示的安全接收，请不要回复本电子邮件，而请点击下面链接中的一个来确认你已经进行的操作：

我确认收到这些指示 (<https://www.inovia.com/FJOY7678FJL>)
我已经提交这个案件 (<https://www.inovia.com/FJOY7699FAS>)

特殊指示

1：请查收附件中本案件提交WIPO的修正

如果你有任何问题，请马上联络我们。感谢你的帮助。

你最真诚的

inovia
P: +1 646 380 2721 | F: +1 917 591 4957
W: inovia.com | B: info.inovia.com

案件数据

PCT 申请号： PCT/EP2011/054200
标题： 绝缘排水板

指示者详细信息如下：

代理人名称： Peter Numos
公司： Interpatent Partners
代理人电子邮 peter.numos@interpatent.com
编号： 21011398

申请人：

瑞典，拉赫尔姆，S-315 22，邮箱111，BORACELL AB

图4

31

电子邮件1：代理确认

来自： DONOTREPLY@inovia.com

RE: 来自Interpatent Partners的国外提交指示 (PCT/EP2011/054200)

亲爱的阿曼达：

感谢你确认安全接收如下

国外提交

指示：

截止日期：2011年9月19日

国家： 中国

专利号： PCT/Ep2011/054200

指示者： Interpatent Partners

联系人： Peter

Numos

申请人： Boracell

AB

一旦你已经提交本案件，请使用这个链接进行提交确认：

我已经提交本案件 (<https://www.inovia.com/FJOY7699FAS>)

请不要回复本电子邮件。如果你有任何问题，请致电与你距离最近的Inovia办公室。

诚挚的问候

Inovia团队

图5

32

案件已提交			
PCT/US2008/012345: 用于缺陷监测的系统和方法			
截止日期： 国家： 专利号：	2011年1月23日 印度 PCT/US2008/012345	指示者： 联系人： 申请人：	Interpatent Partners John Smith Apple Inc
确认提交 我确认： 【】我于【日期】提交本案件 我的姓名是【名】 【姓】		确认	

图6

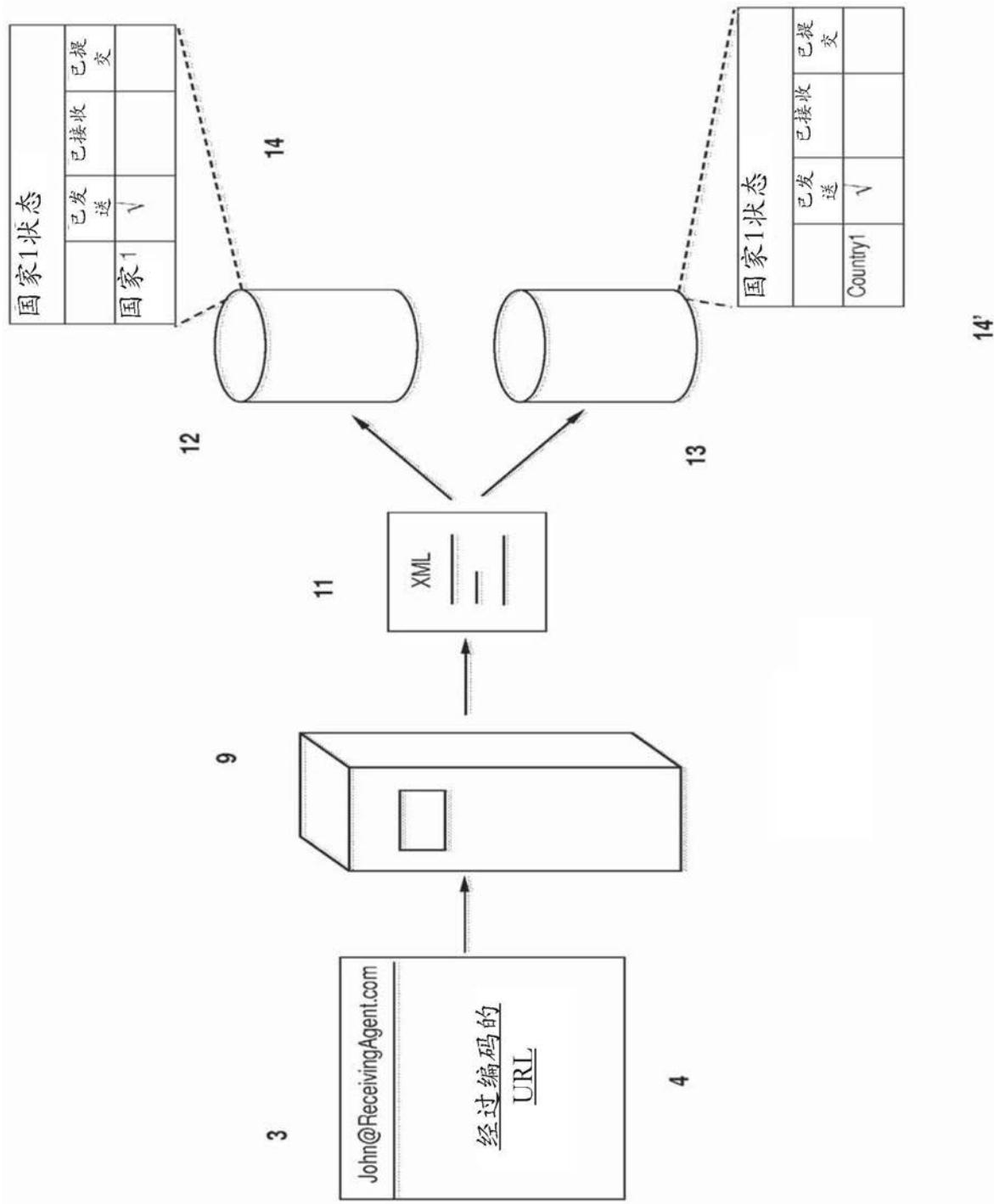


图7