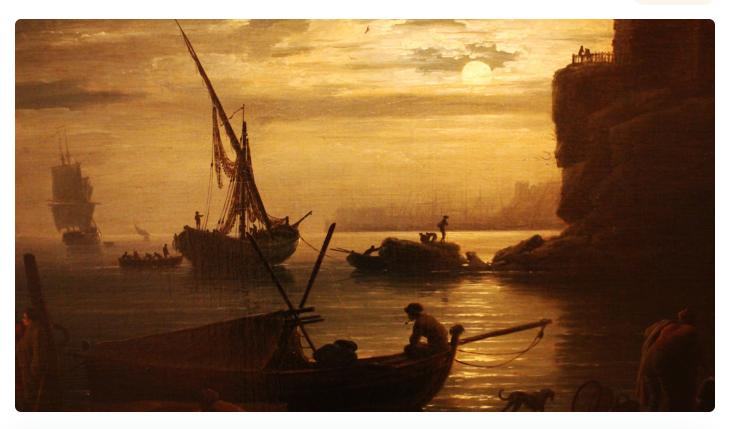
04 | 像写PRD一样,撰写专利交底书(一)

2022-05-02 林外

《林外·专利写作第一课》

课程介绍 >



讲述: 正霖

时长 18:08 大小 16.61M



你好,我是林外。

我们在产生了一个专利想法,并且对专利撰写、申请的相关流程有了基本了解之后,就需要开始进行这个流程里最重要的工作了,也就是**撰写专利交底书**。接下来我们就聊聊这个话题。

其实要我来说,如果把写专利的过程,比作是推进一个产品从研发到上线,那么撰写交底书,就相当于是我们的 PRD(Product Requirements Document,产品需求文档)。

我们知道在 PRD 里,我们一般是需要阐述几部分内容,来让各个使用对象了解该产品的战略和战术,以更好地实现开发 / 设计目标。比如说我们产品的定位是啥、目标市场和用户有哪些、有没有以及有哪些竞争对手,再加上对该产品的核心功能等方面的描述等等,诸如此类。

那专利交底书,实际上也需要搭建类似的**内容结构**,来让各个审批人理解我们的专利是否能应 用在公司的核心产品中、是否有竞争对手使用、是否能为公司的未来战略方向服务,以及是否 能为我们的哪类用户、在什么场景下提供什么样的体验和效率的提升。同时,我们也要让其明确这个专利的核心创意是什么,以及具体应用在产品中的示意图是什么;此外,我们还得考虑未来可能的扩展方式如何。

我知道一般情况下,很多人会从公司的法务网站或者法务同事手中要来这份文件。这份专利交底书通常长达 5 页,有接近 20 个问题和一系列的文本描述。但因为没有培训和接触比较少的关系,其实不少人在真正下手写的时候,会产生很多疑问,比如说:

- 专利交底书和最终的专利文书,有什么关系,我能不能自己写了?
- 专利交底书能不能随便写写,等我跟代理人沟通的时候,再重点交流下想法?
- 这文件太复杂了,能不能告诉我哪些选项是重要的?
- 为什么写专利, 我还要关心是不是能在业务上应用?
- 我是不是只能写在业务上应用的专利?
- 本方案的核心流程图,怎么画?要把业务的逻辑图都弄上来么?

伴随着这么复杂的文件以及这么多问题,很多人就会被这份文件劝退了,不知道从哪里下手,也就无从下手。所以接下来,我会花两节课的时间,来给你介绍下专利交底书应该如何撰写。

那今天这节课呢,我们就主要来了解下在写专利交底书的时候,会遇到的常见问题及解决方案,同时我也会给你介绍下专利交底书的构成元素有哪些,这样后面你在开始准备交底书的文字材料的时候,就知道该从哪入手了。

发明人可以不写交底书,直接写专利文书?

如果你之前没有写过专利,可能就会问出这个问题,因为请一个专利代理人的费用并不低。那在回答这个问题之前,我先给你看一段某个专利文书中,所阐述的最核心的部分:权利项。

- 1. 一种提醒服务的实现方法,包括:
- 获取循环提醒服务中下次提醒服务的服务时间;
- 判断所述服务时间是否落入预设时间范围;
- 当所述服务时间落入所述预设时间范围时,生成服务使用确认消息,以使用户确认是否使用所述下次提醒服务;

- 所述服务时间包括服务时刻,所述预设时间范围包括预设时间区间;
- 所述判断所述服务时间是否落入预设时间范围,包括:判断所述服务时刻是否落入所述 预设时间区间:

其中所述预设时间区间基于以下步骤确定:

- 获取历史提醒服务的历史服务时刻,所述历史提醒服务与所述下次提醒服务具有以下关系中的任一种:同为工作日、同为节假日、同为周内的某天;
- 基于历史服务时刻和预设波动值,确定所述预设时间区间,所述预设波动值由工作人员根据经验进行预先设定。
- 2. 根据权利要求 1 所述的方法,其中,所述服务时间包括服务日期,所述预设时间范围包括特殊日期集合,所述特殊日期集合中至少包括节假日;

所述判断所述服务时间是否落入预设时间范围,包括:判断所述服务日期是否属于所述特殊 日期集合。

3. 根据权利要求 2 所述的方法,其中所述特殊日期集合中还包括所述用户自定义的特殊日期,所述特殊日期包括生日、纪念日、出行日期中的至少一种。

能看懂这段话描述的东西,你大概已经具备了 30% 的可能性,可以完成一个专利文书的撰写了。但我相信绝大部分人,都看不懂这段描述,更别提如何把一个想法撰写得有模有样了。

说实话,我自己也没怎么看懂,但是我们可以通过几个关键词回忆一下这个专利的核心创新是 什么。

比如,我们就用上面这个要描述的专利例子来代入一下:这是一种智能闹钟,可以提醒用户跳过节日早上的循环闹铃。这个糟糕的体验,我想你应该也有过:好不容易五一放了几天假,星期一的早上本来想睡个懒觉,结果被8点钟的循环闹钟吵醒了。

其实这个专利的第一发明人就是我。非常惭愧,作为第一发明人,居然没有第一时间看懂自己的专利文书。如果不是我的智商问题的话,那就是术业有专攻的问题了。

我后来特意咨询了专利代理人,为什么要写成这个样子,让人都看不懂。代理人笑了笑,说: 这是要让你的想法保护范围覆盖得足够广,同时逻辑之间不要存在可能的漏洞,避免别人钻空 子。 所以,结合专利代理人的想法,对于专利文书的作用,我的理解是这样的:

- 首先,**创意进行足够的抽象,才能覆盖更多的范围**。比如我提的想法是手机闹钟,他抽象成了一种提醒服务,不然可能别人就会拿汽车上的闹铃绕开这个专利。所以,我在想如果有一天,我写了一个和人相关的专利,可能代理人会抽象成"一种直立行走且有智慧的碳基生物"。
- 然后,除了将概念进一步抽象之外,他们还会**将概念中的逻辑结构进行标准化论述和概念明 确**。比如我们来看这样一段论述:
 - 2. 根据权利要求 1 所述的方法,其中,所述服务时间包括服务日期,所述预设时间范围包括特殊日期集合,所述特殊日期集合中至少包括节假日;

也就是说,专利代理人会通过权利项之间的互相嵌套,以及权利范围的申明,把一个创新概念打包成一个专利文书,使其具备法律保护效应。但是说到这里,我估计你已经听不懂我在讲什么了。但这不是我们的智商问题,这就是术业有专攻,其实我们也没有必要真的学和搞明白。

让专业的人,做专业的事情。我们要做的,就是把我们创意的前因后果,以及具象案例展示给专利代理人;协助他们一起抽象发明中最核心的要素;并由他们把这些要素包装成专利文书,阐述那些具备法律效应的权利项。

所以,对于我们发明人而言,最重要的还是产生一个有创新性、易侵权认定、有市场价值以及 具备不可替代性的创意想法,这些想法就需要体现在交底书当中,而对于代理人而言,就是如 何把这样的创意想法,用抽象的法律语言包装成无懈可击的专利文书,通过国家知识产权局的 审核并拿到专利授权。

专利交底书,是连接内部审批的桥梁

但是,你千万不要觉得,自己的想法已经很厉害了,专利交底书随便写写就能完成专利。这是不切实际的想法。

首先,专利交底书是审批流程当中的唯一可见的交付物。也就是说,所有关键节点的审批人, 尤其是业务审批中的负责人,比如你的主管和部门主管,都是看着这个材料进行审批的,他们 只知道你的名字和专利交底书。所以,即使你有非常好的想法,但如果不把交底书写清楚,他 们是无法完成审批的。 **其次,专利交底书写得不完整或不合要求,就无法完成专利文书的撰写。**法务代表和专利代理人,都无法帮我们把一个想法,变成有法律效应的文书,因为他们很难逆向推理这个专利产生的前因后果,以及这个专利是不是有实际的市场价值。这就好比:一个 PRD 只有两行字,没有背景、没有核心逻辑、没有原型图,那开发怎么也没办法变成一个上线产品。

最后,专利交底书,也是创新思维的一种强化。上节课我也提到过,一个好的专利需要具备四个标准(创新性、侵权认定、市场价值以及不可替代性),而在回答这些问题的时候,就是在帮助我们发明人对自己创新思维的再一次强化。就像很多想法,只有有逻辑、有条理地写下来,才能让想法更加清晰。

当然,专利交底书确实内容很多,也不是所有问题都绝对重要、需要进行几百字输出的。我们其实可以通过了解为什么要设计这些问题,来判断各个问题的重要性,并有的放矢地让审批人和代理人的注意力集中在核心问题上,又快又好地完成专利撰写和审批。

好了,说了这么多,下面我就带你来看看专利交底书具体长成什么样,以及如何高效撰写。

一张表,了解专利交底书、专利文书和内部审批流的关系

这是一张对照表,从表里我们可以看到交底书和文书的对应关系,或者说为了完成专利文书的最后授权,我们需要在专利交底书中提供哪些元素,这一点主要反映在了交底书的后半部分,比如现有方案,其实就对应专利文书中的说明书部分;核心思路,其实对应的是专利文书的权利要求。

同时,为了内部审批的方便,我们也会在专利交底书中增加一些内部审批人的参考信息,比如:是否有竞品、是否能应用在产品里,主要就是给部门主管看的;是否适合公开,主要是给法务代表看的。

专利交底书	专利文书	重要性	内部审批备注
发明人信息	著作权信息以及个人信息	***	署名权和奖金分配
发明地址和时间		☆	一般为公司地址
是否可在业务上应用,具体是哪些	-	**	在内部审批中,看市场价值
是否有竞品,具体是哪些	-	**	
是否适合公开	-	☆	
关键术语解释	索引、摘要等	**	-
现有方案	说明书中的背景技术	☆	让审批人,看明白前因后果
现有方案的不足以及创新解决思路	说明书中的发明内容	会会	-
本方案的核心思路	权利要求	***	重点看创新逻辑
本方案的核心示意图	说明书中的示意图	***	具象看示意,了解应用场景
其他可以替代的方案	权利要求	会会	-

那么在基本了解了这张表里的内容之后,接下来,为了帮助你完成交底书,我们会从这张表出发,针对交底书撰写中的每个重点项都展开论述,讲解其中的原因和撰写技巧。包括下节课,我会给你重点讲解表格中的后半部分内容,而对于这两节课我没有论述到的部分,如果你还有疑问,也可以给我留言,我会整理出来进行统一答疑。

申请(专利权)人和发明人有何不同?

如果你看过完整的专利文书,会发现在著作权中有三个人:申请人、发明人、代理人。这里需要解释的是其中申请人和发明人的区别,至于代理人我就不赘述了。

首先,在公司注册的所有专利,其**申请(专利权)人都是公司,而发明人是员工个体**。前者,意味着公司拥有这个专利所有的经济和法律权限;后者,意味着员工可以在这个专利上署名,你可以理解成一定意义上的署名权,这是员工的一种无形财产权。所以,从这个侧面来看,本质上公司是通过劳务支出,以及可能有的专利受理和授权奖金,来买断员工在这个方向上的知识产权。

题外话: 非公司注册的专利,申请人与发明人可以是同一个人。

"我觉得这个工作上的创意很好,可以等到我离职了再申请",但这在实操过程中其实是非常难的。很多公司的离职须知里,都会非常清晰地表达并要求员工签署: 在员工离职后一年之内,如果有和原来工作相关的知识产权产出(专利等),都应该归属于原公司。同时,这些条款是得到国家行政部门支持的,如果原公司一旦发现和起诉的话,员工是很难赢的。

发明人顺序:分配好利益,是做事的前提

在公司申请专利,其所有权归属是非常清楚的,但是作为发明人而言,我们其实可以掌握顺序的分配。而发明人顺序,存在两个非常大的价值:一个是名,一个是利。

在名上,虽然发明人数量和发明人顺序没有明确的规定,但是在很多职称、荣誉的评比上,就会非常在乎这些。第一发明人、第二发明人、第三发明人,会在常规理解中,拥有更高的认同值和加分,而第三发明人的后面,大部分是这个想法的参与者,甚至只是行政关系的领导。这种事情在职场中特别多,有些主管会或明示或暗示地把自己的名字加入到发明人中。所以,对于专利的主要发明人而言,我们需要非常清楚这个顺序,并把核心成员安排在前三个。

在利上,要坚持**按劳分配**的原则。回顾我这七年写专利的经历,有过欣慰、无语、气愤等不同的情绪。在利益面前,人性的好和不好,都会闪烁在你的眼前。同时这也是打工人,为数不多可以参与到生产要素分配的机会。

那么,回归到我所主持的专利分配上,我发现,没有坚持按劳分配的原则,过分追求平均主义,确实存在很多问题。

不患寡,而患不均: 平均主义,并不是好事。

有一个专利授权之后,考虑到是团队产出,总计有 4 个人在当时的项目组,所以我将收获的 2w 授权奖金,平均分成了 4 份。我拉了一群,将这个事情告诉大家,然后我惊奇地发现大家 在都不知道这个专利是什么的情况下,理所应当地收下了这份奖金,并说道:终于授权了,等了好久。当时,作为第一发明人的我和第二发明人,都非常尴尬,不仅仅觉得奖金分多了,更 觉得自己工作没有价值。

因为我们两个,不仅仅是这个业务的推动者,而且是专利的撰写者,而他们只是项目组成员,却可以躺着拿钱、拿荣誉。那一刻,我非常深刻地明白,分配利益一定要有原则和标准,不能平均主义。

当我自己没有坚持按劳分配,大搞平均主义的时候,其实我发现我要么想避免冲突,要么对其他人会有额外的期许,比如想要他们说我好话。本来,是简单的利益分配,被我赋予太多其他意义,而变得复杂。

随着奖金分配次数的增多,我越来越明白:独占业务产出,是不道德的事情,但是大搞平均主义,又是不明智的选择。所以,在奖金上,我提倡按劳分配原则,**主要发明人应该享受 80% 的经济收益**,如果主要发明人只有第一发明人的话,那他就应该拿这大头;剩下的 20%,再给其他发明人分配。这个决策很难,要拉得下脸面,但它是无比正确的。

专利是否一定要应用在现有业务中?

我可以非常明确地说明,不一定。

专利主要来自于几个不同类型的方向:公司核心业务,未来布局的技术和业务方向,以及主要竞争对手。前两者,在之前的课程中,我已经提及过多次,这里不做赘述;而主要竞争对手这个方向,是大部分人很容易忽视的。

在我撰写通过的专利中,有接近 20% 是布局在即时通讯和信息流产品中,而且这一类专利也很好通过。其实背后的逻辑很简单,虽然我之前所在的公司以支付为主要核心业务,但是中国互联网公司业务之间渗透(俗称:互相抄袭),不但我们公司会涉及即时通讯领域,那些即时通讯领域的公司,也会做支付相关的业务。当我们拥有对方核心业务专利的时候,这就意味着可以威胁到竞争对手本土,就像苏联要在古巴部署核弹一样。

所以,在申请的过程中,如果碰到"是否已经或者计划在业务中应用""有没有竞争对手在使用" "是否准备对外公开"这一类问题,我们就明白公司想要什么了。放下负担,如实填写就行。

小结

这节课的信息量比较大,我们可以重点掌握这三件事情。

第一个,我们需要和专业的专利代理人合作,去完成一个专利的申请和授权。很多人会有想法,自己能不能一个人就全干了,就像一个 CEO 写了 PRD ,又想把 CTO 技术开发的活给干了。虽然确实有人具备这个能力,但是数量极少。对于我们大部分发明人而言,只要专注于创意本身并表达出来就可以了,让专业的人去做专业的事情。

第二个,今天我们通过一张表,了解专利交底书和专利文书的联系和区别,同时也了解了审批 人关心哪些问题。在这张表里,我还特意标注了优先级和重要性,你可以有的放矢地撰写和思 考,不要平摊自己所有的时间。

第三个,我们通过交底书的撰写顺序,了解署名权和发明人顺序。这部分我们写起来其实非常简单,但是思考所耗费的心力和精力却不少,因为我们需要进行利益分配。而这一点并不好做,我个人反思了这么多次的利益分配,最终我还是很坚持这样一种思路:可以考虑一部分的人情世故,但一定要坚守按劳分配的原则。

下节课,我们会继续沿着交底书的撰写顺序,了解更多撰写技巧以及背后的故事。

思考题

今天我们聊一个比较"难"的话题:你曾经或者未来写专利的时候,你会不会把你主管的名字写入到发明人里?如果会,你会写到第几发明人?

分享给需要的人,Ta订阅超级会员,你最高得 50 元 Ta单独购买本课程,你将得 20 元

空 生成海报并分享

© 版权归极客邦科技所有, 未经许可不得传播售卖。 页面已增加防盗追踪, 如有侵权极客邦将依法追究其法律责任。

上一篇 03 | 找到KeyPerson利益点,提升专利通过率

下一篇 05 | 像写PRD一样,撰写专利交底书(二)

精选留言(6)





如果主管领导没有参与具体的项目,写进去会不会太明显,引来同事们的争议了,老师怎么看



之前读研究生的时候写过专利,老师是第一发明人,我作为写作者是第二发明人。

作者回复: 这个似乎是学术界的默认规则,我听说一般论文的通讯作者都还是导师



