



610000

成都市天府新区华阳华府大道1段1号蓝润ISC2栋1单元2008号成都天汇致远知识产权代理事务所(普通合伙)  
韩晓银(028-87763797)

发文日:

2023年02月25日



申请号: 201710948704.5

发文序号: 2023022500012420

申请人: 成都速道科技有限责任公司

发明创造名称: 一种机动车号牌读取装置

## 第一次审查意见通知书

1. ☒ 应申请人提出的实质审查请求, 根据专利法第35条第1款的规定, 国家知识产权局对上述发明专利申请进行实质审查。

☐ 根据专利法第35条第2款的规定, 国家知识产权局决定自行对上述发明专利申请进行审查。

2. ☐ 申请人要求以其在:

☐ 申请人已经提交了经原受理机构证明的第一次提出的在先申请文件的副本。

☐ 申请人尚未提交经原受理机构证明的第一次提出的在先申请文件的副本, 根据专利法第30条的规定视为未要求优先权要求。

3. ☐ 经审查, 申请人于\_\_\_\_\_提交的修改文件, 不符合专利法实施细则第51条第1款的规定, 不予接受。

4. 审查针对的申请文件:

☒ 原始申请文件。 ☐ 分案申请递交日提交的文件。 ☐ 下列申请文件:

5. ☐ 本通知书是在未进行检索的情况下作出的。

☒ 本通知书是在进行了检索的情况下作出的。

☒ 本通知书引用下列对比文件(其编号在今后的审查过程中继续沿用):

编号	文件号或名称	公开日期 (或抵触申请的申请日)
1	CN205581921U	2016-09-14
2	CN203134119U	2013-08-14
3	CN201111068Y	2008-09-03

6. 审查的结论性意见:

关于说明书:

☐ 申请的内容属于专利法第5条规定的不授予专利权的范围。

☐ 说明书不符合专利法第26条第3款的规定。



# 国家知识产权局

- ☐说明书不符合专利法第 33 条的规定。
- ☐说明书的撰写不符合专利法实施细则第 17 条的规定。
- ☐\_\_\_\_\_

关于权利要求书：

- ☐权利要求\_\_\_\_\_不符合专利法第 2 条第 2 款的规定。
- ☐权利要求\_\_\_\_\_不符合专利法第 9 条第 1 款的规定。
- ☐权利要求\_\_\_\_\_不具备专利法第 22 条第 2 款规定的新颖性。
- ☒权利要求 1-6 不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。
- ☐权利要求\_\_\_\_\_不具备专利法第 22 条第 4 款规定的实用性。
- ☐权利要求\_\_\_\_\_属于专利法第 25 条规定的不授予专利权的范围。
- ☐权利要求\_\_\_\_\_不符合专利法第 26 条第 4 款的规定。
- ☐权利要求\_\_\_\_\_不符合专利法第 31 条第 1 款的规定。
- ☐权利要求\_\_\_\_\_不符合专利法第 33 条的规定。
- ☐权利要求\_\_\_\_\_不符合专利法实施细则第 19 条的规定。
- ☐权利要求\_\_\_\_\_不符合专利法实施细则第 20 条的规定。
- ☐权利要求\_\_\_\_\_不符合专利法实施细则第 21 条的规定。
- ☐权利要求\_\_\_\_\_不符合专利法实施细则第 22 条的规定。
- ☐\_\_\_\_\_

- ☐申请不符合专利法第 26 条第 5 款或者实施细则第 26 条的规定。
- ☐申请不符合专利法第 19 条第 1 款的规定。
- ☐分案申请不符合专利法实施细则第 43 条第 1 款的规定。

上述结论性意见的具体分析见本通知书的正文部分。

7.基于上述结论性意见，审查员认为：

- ☐申请人应当按照通知书正文部分提出的要求，对申请文件进行修改。
- ☐申请人应当在意见陈述书中论述其专利申请可以被授予专利权的理由，并对通知书正文部分中指出的不符合规定之处进行修改，否则将不能授予专利权。
- ☒专利申请中没有可以被授予专利权的实质性内容，如果申请人没有陈述理由或者陈述理由不充分，其申请将被驳回。
- ☐\_\_\_\_\_

8.申请人应注意下列事项：

- (1) 根据专利法第 37 条的规定，申请人应在收到本通知书之日起的 4 个月内陈述意见，如果申请人无正当理由逾期不答复，其申请被视为撤回。
- (2) 申请人对其申请的修改应当符合专利法第 33 条的规定，不得超出原说明书和权利要求书记载的范围，同时申请人对专利申请文件进行的修改应当符合专利法实施细则第 51 条第 3 款的规定，按照本通知书的要求进行修改。
- (3) 申请人的意见陈述书和/或修改文本应邮寄或递交国家知识产权局专利局受理处，凡未邮寄或递交给受理处的文件不具备法律效力。
- (4) 未经预约，申请人和/或代理师不得前来国家知识产权局专利局与审查员举行会晤。
- (5) 对进入实质审查阶段的发明专利申请，在第一次审查意见通知书答复期限届满前（已提交答复意见的除外），主动申请撤回的，可以请求退还 50%的专利申请实质审查费。

9.本通知书正文部分共有 4 页，并附有下列附件：

- ☐引用的对比文件的复印件共\_\_\_\_\_份\_\_\_\_\_页。
- ☐\_\_\_\_\_

审查员：樊倩倩

联系电话：028-62967872

审查部门：专利审查协作四川中心



210401  
2022.10

纸件申请，回函请寄：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收  
电子申请，应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外，以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。



## 第一次审查意见通知书

申请号:2017109487045

本申请涉及一种机动车号牌读取装置。经审查，现提出如下审查意见。

1、权利要求 1 请求保护一种机动车号牌读取装置。对比文件 1（CN205581921U）公开了一种车辆牌照的电子辨识标记系统（相当于一种机动车号牌读取装置），并具体公开了以下技术特征（参见说明书第[0011]–[0027]段，图 1–2）：车辆牌照的电子辨识标记系统包括设置有车牌号码的车辆牌照本身和对车辆牌照上的车牌号码进行辨识的辨识装置，其中，车辆牌照本身就是目前悬挂在车辆上的号牌，并在号牌上设置了至少存储有车牌号码的存储装置和对该存储装置进行读操作并将读到的号牌号码发送的无线发射装置，本实施采用射频（RFID）系统，利用 RFID 发射装置成本非常低，发射距离较远。在辨识装置设置有 RFID 接收装置，利用 RFID 发射和接收装置可以准确地将保存在车辆牌照上存储器内的车牌号码等信息准确地传送到辨识装置中，然后通过后台系统进行处理（相当于一种机动车号牌读取装置，其特征在于，包括：RFID 标签、RFID 读取器）。利用带纽扣电池的主动 RFID 标签技术，将生成与车辆牌照相关的、独一无二的电子辨识标记信息，储存在该车辆牌照内的存储器中，然后通过读取到射频芯片中。射频芯片内的数据，通过 RFID 阅读器读取（相当于所述 RFID 标签中存储相应的机动车信息；所述 RFID 读取器用于读取所述 RFID 标签中存储相应的机动车信息）。需要在车辆管理部门和人员处、车辆收费站点等地点，配备二维码标签和 RFID 读取设备；有线或无线的摄像系统。本实施例在实施例 1 的基础上，利用二维码技术，生成一个与车辆牌照相关的、独一无二的二维码图案，该图案被定义为本车辆牌照的电子辨识标记信息。该图案打印或铆接在该车辆牌照上。二维码中的包含的信息，在辨识装置用二维码扫描设备也就是二维码识别模块读取（相当于二维码、二维码读取器；二维码设置于机动车车牌上；二维码读取器通过扫描二维码获取机动车号牌）。在交通警察现场查验时，可以利用专用的移动设备（相当于数据终端），通过无线网络，可以利用车辆牌照的任何一类电子辨识标记信息和无线网络，迅速调出在数据库中储存



的、与车辆牌照和车辆有关的信息，用软件进行数据的对比查验，交通警察现场查验工作的查验速度和准确性都大大提高（相当于所述 RFID 读取器和二维码读取器通过无线接口与所述数据终端连接，为所述数据终端提供车辆的实时信息）。

该权利要求所要求保护的技术方案与对比文件 1 相比，区别技术特征在于：对比文件 1 中为二维码以及二维码读取器，而本申请中码图为数字条形码，对应条形码读取器；以及，所述 RFID 标签设置于机动车两侧；统计道口的车辆数，产生相关报表。基于上述区别技术特征，可以确定该权利要求实际解决的技术问题是采用何种码图以及读取器准确获取机动车号牌、以及如何设置 RFID 标签位置。

对比文件 2（CN203134119U）公开了一种基于 RFID 的套牌车辆自动识别装置，并公开了以下技术特征（参见说明书第[0017]–[0019]段，图 1）：一种基于 RFID 的套牌车辆自动识别装置，包括 RFID 标签及识别报警模块。RFID 标签安装于车辆底部或者车身两侧（相当于所述 RFID 标签设置于机动车两侧），标签内存储有该车的牌照、生产日期、报废年限、发动机号、车架号等相关信息；识别报警模块包括微处理器、与微处理器连接的 RFID 阅读器、与微处理器连接的 GPRS 模块、与微处理器连接的声光报警模块以及与微处理器连接的高清摄像头。识别报警模块中的 RFID 阅读器安装于道路两侧（用于识别车身的标签）或道路中央（用于识别车底的标签），其余部分安装于道路两侧。上述技术特征在该对比文件中所起的作用与其在本权利要求中所起的作用相同，都是将 RFID 标签设置在车身两侧以便于识别，即该对比文件给出了将上述技术特征用于对比文件 1 的技术方案以解决其技术问题的启示。

对比文件 3（CN201111068Y）公开了数字条形码电子车牌及电子识别装置，并公开了以下技术特征（参见说明书第 3 页第 3 段–第 4 页第 7 段）：数字条形码电子车牌①上设置着可读取的数字条形码②，设置着可输入和读取相关机动车信息的电子存储器④，或同时设置相应的阿拉伯数字③；数字条形码电子车牌电子识别装置主要由电子识别器⑥、电子计算机⑧、传输导线⑦及相关辅助设施构成；如图 8 所示。数字条形码电子车牌电子识别装置设置在道路或专用



设施上（相当于所述数字条形码设置于机动车车牌上；所述条形码读取器通过扫描所述数字条形码获取机动车号牌）；上述技术特征在该对比文件中所起的作用与其在本权利要求中所起的作用相同，都是通过机动车的数字条形码读取车辆信息，即该对比文件给出了将上述技术特征用于对比文件 1 的技术方案以解决其技术问题的启示。由此，本领域技术人员容易想到结合上述对比文件实现统计道口的车辆数，产生相关报表，属于本领域的惯用技术手段。

由此可见，在对比文件 1 的基础上结合对比文件 2、3 和本领域的惯用技术手段，得出该权利要求的技术方案，对本领域的技术人员来说是显而易见的，因此，该权利要求要求保护的技术方案不具有突出的实质性特点和显著的进步，不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。

2、权利要求 2 引用权利要求 1。对比文件 2 公开了（参见说明书第[0017]–[0019]段，图 1）：识别报警模块中的 RFID 阅读器安装于道路两侧（用于识别车身的标签）或道路中央（用于识别车底的标签），其余部分安装于道路两侧（相当于所述 RFID 读取器安装在道路上的指定区域内，通过无线远距离方式读取所述 RFID 标签的信息）。

因此，当其引用的权利要求不具备创造性时，该权利要求不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。

3、权利要求 3 引用权利要求 1。对比文件 2 公开了（参见说明书第[0017]–[0019]段，图 1）：一种基于 RFID 的套牌车辆自动识别装置，包括 RFID 标签及识别报警模块。RFID 标签安装于车辆底部或者车身两侧，标签内存储有该车的牌照、生产日期、报废年限、发动机号、车架号等相关信息；识别报警模块包括微处理器、与微处理器连接的 RFID 阅读器、与微处理器连接的 GPRS 模块、与微处理器连接的声光报警模块以及与微处理器连接的高清摄像头（相当于所述 RFID 读取器包括：微处理器；与微处理器连接的用于读取所述 RFID 标签存储信息的 RFID 阅读器；与微处理器连接的用于远程无线传输信息的 GPRS 模块；与微处理器连接的报警模块；以及与微处理器连接的用于拍摄机动车车牌号码的高清摄像头）。因此，当其引用的权利要求不具备创造性时，该权利要求不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。



4、权利要求 4 引用权利要求 1。对比文件 3 公开了（参见说明书第 3 页第 3 段—第 4 页第 7 段）：数字条形码电子车牌电子识别装置设置在道路或专用设施上；由此，本领域技术人员容易想到所述条形码读取器安装在道路上的指定区域内，通过无线远距离方式读取所述数字条形码的信息，属于本领域的惯用技术手段。因此，当其引用的权利要求不具备创造性时，该权利要求不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。

5、权利要求 5 引用权利要求 3。对比文件 2 公开了（参见说明书第[0017]—[0019]段，图 1）：识别报警模块包括微处理器、与微处理器连接的 RFID 阅读器、与微处理器连接的 GPRS 模块、与微处理器连接的声光报警模块以及与微处理器连接的高清摄像头；识别报警模块中的 RFID 阅读器安装于道路两侧（用于识别车身的标签）或道路中央（用于识别车底的标签），其余部分安装于道路两侧。当比对结果不一致或者车辆达到报废年限时，微处理器控制声光报警模块发出报警，并且将摄像头拍到的车辆照片通过 GPRS 模块远程传输到交管部门以便核查。由此，本领域技术人员容易想到所述报警模块设置于机动车两侧；所述报警模块采用闪烁灯或者鸣响的方式，属于本领域的惯用技术手段。因此，当其引用的权利要求不具备创造性时，该权利要求不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。

6、权利要求 6 引用权利要求 4。对比文件 1 公开了（参见说明书第[0011]—[0027]段，图 1-2）：在交通警察现场查验时，可以利用专用的移动设备（相当于数据终端），通过无线网络，可以利用车辆牌照的任何一类电子辨识标记信息和无线网络，迅速调出在数据库中储存的、与车辆牌照和车辆有关的信息，用软件进行数据的对比查验，交通警察现场查验工作的查验速度和准确性都大大提高（相当于所述数据终端为移动终端）。因此，当其引用的权利要求不具备创造性时，该权利要求不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。

基于上述理由，本申请的全部权利要求不具备创造性，如果申请人不能在本通知书规定的答复期限内提出表明本申请具有创造性的充分理由，本申请将被驳回。



审查员姓名:樊倩倩  
审查员代码:30140650