



国家知识产权局

510620

广东省广州市天河区体育西路 191 号 B 塔 4416
广州粤高专利商标代理有限公司 林丽明(020-32502923)

发文日:

2019 年 03 月 30 日



申请号或专利号: 201910252923.9

发文序号: 2019033000138800

专 利 申 请 受 理 通 知 书

根据专利法第 28 条及其实施细则第 38 条、第 39 条的规定,申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下:

申请号: 201910252923.9

申请日: 2019 年 03 月 29 日

申请人: 中山大学

发明创造名称: 一种 RFID 阅读器防碰撞图着色两级分配方法

经核实,国家知识产权局确认收到文件如下:

专利代理委托书 每份页数:2 页 文件份数:1 份

实质审查请求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份

说明书附图 每份页数:3 页 文件份数:1 份

说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份

发明专利请求书 每份页数:4 页 文件份数:1 份

权利要求书 每份页数:3 页 文件份数:1 份 权利要求项数: 7 项

说明书 每份页数:8 页 文件份数:1 份

提示:

1. 申请人收到专利申请受理通知书之后,认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时,可以向国家知识产权局请求更正。

2. 申请人收到专利申请受理通知书之后,再向国家知识产权局办理各种手续时,均应当准确、清晰地写明申请号。

3. 国家知识产权局收到向外国申请专利保密审查请求书后,依据专利法实施细则第 9 条予以审查。

审 查 员: 自动受理

审查部门: 专利局初审及流程管理部

200101
2018.10

纸质申请,回函请寄:100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局受理处
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。





(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110113733 A

(43)申请公布日 2019.08.09

(21)申请号 201910252923.9

(22)申请日 2019.03.29

(71)申请人 中山大学

地址 510275 广东省广州市海珠区新港西路135号

(72)发明人 李中华 蓝业琪

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 林丽明

(51)Int.Cl.

H04W 4/80(2018.01)

H04W 74/08(2009.01)

G06K 7/10(2006.01)

H04W 28/16(2009.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

一种RFID阅读器防碰撞图着色两级分配方法

(57)摘要

本发明涉及一种RFID阅读器防碰撞图着色两级分配方法,所述方法包括每轮依次执行的两级图着色分配方案,分别为图着色一级分配方案以及图着色二级分配方案;所述的图着色一级分配方案涉及颜色时隙初始化阶段和时隙资源竞争与退避判断阶段,所述的图着色二级分配方案涉及空闲时隙的估计和再分配阶段;本发明将RFID阅读器的防碰撞问题转化为RFID阅读器着色最优化问题;通过相互协调通信,发生碰撞的RFID阅读器能够友好地协商时隙资源的分配,减少RFID阅读器二次碰撞。同时,RFID阅读器根据邻居RFID阅读器的分布估计可用的空闲时隙,竞争地获取更多地时隙资源,以实现时隙资源的高效利用,最大化RFID阅读器网络的吞吐率和标签识别率。

