

**天津比信科技股份有限公司**

**科技项目立项报告**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称：** | **对讲机用充电防脱装置的研发** |
| **申请部门：** | **技术部** |
| **负 责 人：** | **陈静** |

**二〇一九年**

1. **基本信息**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 对讲机用充电防脱装置的研发 |
| 项目来源 | 企业自行立项 |
| 项目起止时间 | 2019年1月4日-2019年6月28日 |
| 主要完成部门 | 技术部 |
| 主要人员 | 陈静、李霩、孙猛、黄勇 |

1. **立项目的及意义**

对讲机是一种双向移动通信工具，在不需要任何网络支持的情况下，就可以通话，没有话费产生，适用于相对固定且频繁通话的场合。对讲机从使用方式上，分为手持、车(船、机)载、固定式、中继。手持式无线对讲机是一种体积小、重量轻、功率小的无线对讲机，适合于手持或袋装，便于个人随身携带。手持式无线对讲机通常采用电池供电的方式，其中，在对讲机实际充电的过程中，在对讲机的底部设置有引脚，座充的充电口中设置有与引脚配合的金属连接片，将对讲机插入到充电口中实现引脚与金属连接片对合完成对讲机的充电过程，由于对讲机露出于充电口的部分较长，因此，若座充不慎被翻到，容易使得对讲机从充电口中松脱，使得引脚与金属连接片脱离，从而影响对讲机的充电效果。因此研发一种对讲机用充电防脱装置是十分有必要的。

1. **项目研究主要内容**

对讲机用充电防脱装置包括母体，母体的下方设置有底座，母体的侧壁上部固定连接有防护盖，防护盖的顶端设置有天线，母体的底端中部设置有充电接口，母体的侧壁设置有话筒，话筒的下方设置有扬声器，母体的侧壁设置有卡槽。在对讲机需要进行充电时，底端设置有吸盘，吸盘可以使底座更好的固定在桌台上，通过将吸盘下压，从而可以对底座进行固定，将对讲机的充电接口与插头相连接，在对讲机落进腔室内时，对讲机的侧壁会挤压到卡头，从而使卡头进行收缩，待充电接口与插头贴合好后，卡头会在弹簧的作用下向外伸展，从而使卡头正好卡在卡槽内，从而完成对对讲机的固定，防止在不慎碰撞中对讲机从底座内脱落，在充电完成后，向外拉动拉环，即可使卡头与卡槽分离，从而取出对讲机。

1. **项目研发进度安排**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目阶段名称 | 时间安排 | 负责人 |
| 总体设计 | 2019年1月4日-2019年2月26日 | 陈静 |
| 结构设计 | 2019年2月27日-2019年4月1日 | 李霩 |
| 技术改进 | 2019年4月2日-2019年5月23日 | 孙猛 |
| 最终检验 | 2019年5月24日-2019年6月28日 | 黄勇 |

**五、项目完成形式**

研究项目立项后，项目负责人进行带队，技术部负责根据项目的技术特点和要求，择优选定项目研发小组的参与人员，总经理行使审批权。项目负责人负责总体方案的编制、研究开发计划的制定、研制工作的组织和组内成员的考核以及奖金分配，公司和总经理进行节点检查和考核。其他相关部门配合项目研发小组的工作。

**六、项目经费预算明细**

单位：万元

|  |  |
| --- | --- |
| 人员人工费用 | {prePeopleFee} |
| 直接投入费用 | {preDirectFee} |
| 折旧费用与长期摊销费用 | {preLongFee} |
| 其他费用 | {preOtherFee} |
| 预算总额 | {preMount} |

**七、项目发展前景**

大力开发拥有自主知识产权的技术，今后要在短期内把现有技术成果形成自主知识产权，在这些现有创新技术的基础上，以市场需求为导向，持续创新，紧跟技术前沿领域的发展。

紧跟国家产业政策和市场取向，适时调整技术经济策略。我公司将紧跟国家政策导向，根据市场的不同要求，研究开发出适应市场需求的技术，并应用到公司经营中，从而使企业保持持久、顽强的生命力。

加大资本运作力度，充分利用各种资金渠道主要依赖自有资金。今后要实现企业的扩张和规模化经营，我们将充分利用资本市场，利用各种资金渠道，如风险投资、银行贷款等。

**八、项目主要人员情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职务及职称 | 文化程度 | 承担职责 |
| 陈静 | 技术部经理 | 本科 | 总体设计 |
| 李霩 | 技术部专员 | 大专 | 结构设计 |
| 孙猛 | 技术部专员 | 大专 | 技术改进 |
| 黄勇 | 技术部专员 | 中专 | 最终检验 |

**九、总经理审批意**

**签字：**

**2019年1月4日**



**天津比信科技股份有限公司**

**科技项目结项报告**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称：** | **对讲机用充电防脱装置的研发** |
| **申请部门：** | **技术部** |
| **负 责 人：** | **陈静** |

**二〇一九年**

1. **基本信息**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 对讲机用充电防脱装置的研发 |
| 项目起止时间 | 2019年1月4日-2019年6月28日 |
| 项目负责人 | 陈静 |
| 主要人员 | 李霩、孙猛、黄勇 |

1. **结项申请目的**

本次项目已经基本完成。写此项目结项报告,以方便我们在以后的项目开发中有更多的有据资料来规范研发过程和提高研发效率，从而为公司创造更多经济效益。

1. **项目研究主要内容**

本项目为对讲机用充电防脱装置的研发，具体研发情况如下：

对讲机用充电防脱装置包括母体，母体的下方设置有底座，母体的侧壁上部固定连接有防护盖，防护盖的顶端设置有天线，母体的底端中部设置有充电接口，母体的侧壁设置有话筒，话筒的下方设置有扬声器，母体的侧壁设置有卡槽。在对讲机需要进行充电时，底端设置有吸盘，吸盘可以使底座更好的固定在桌台上，通过将吸盘下压，从而可以对底座进行固定，将对讲机的充电接口与插头相连接，在对讲机落进腔室内时，对讲机的侧壁会挤压到卡头，从而使卡头进行收缩，待充电接口与插头贴合好后，卡头会在弹簧的作用下向外伸展，从而使卡头正好卡在卡槽内，从而完成对对讲机的固定，防止在不慎碰撞中对讲机从底座内脱落，在充电完成后，向外拉动拉环，即可使卡头与卡槽分离，从而取出对讲机。

1. **项目创新点**

1、在充电完成后，通过向外拉动拉环即可使对讲机与底座进行脱离；

2、底端设置有吸盘，吸盘可以使底座更好的固定在桌台上，防止在不慎碰到电线时，底座发生侧翻；

3、底座内设置有弹簧，移动杆以及卡头，卡头可以会在弹簧的作用下向外伸展，从而使卡头能正好卡在对讲机侧壁开设的卡槽内，从而完成对对讲机的固定。

1. **项目经费使用情况**

项目经费严格按照公司规定，经费使用合理、有效。项目经费实际使用情况明细如下：

单位：万元

|  |  |
| --- | --- |
| 人员人工费用 | {infactPeopleFee} |
| 直接投入费用 | {infactDirectFee} |
| 折旧费用与长期摊销费用 | {infactLongFee} |
| 其他费用 | {infactOtherFee} |
| 总额 | {infactMount} |

1. **项目完成情况**

本项目已完成。基本实现项目设立目的。本项目提高了企业的竞争力和科研能力，为企业带来了良好的经济效益和社会效益。

1. **项目验收意见**

公司组织专家对本项目进行了验收，意见如下：

该项目已完成计划内容，技术指标已达到项目设计要求，各项资料齐全，同意并通过验收，给予成果报告“优秀”评价。

1. **总经理意见**

**签字：**

**2019年6月28日**