



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207691788 U

(45)授权公告日 2018.08.03

(21)申请号 201820044066.4

(22)申请日 2018.01.11

(73)专利权人 浙江中科华知科技股份有限公司

地址 311121 浙江省杭州市余杭区仓前街
道仓兴路1号41幢118室

(72)发明人 陈根福

(74)专利代理机构 杭州华知专利事务所(普通
合伙) 33235

代理人 张德宝

(51)Int.Cl.

H04B 1/08(2006.01)

F16M 13/02(2006.01)

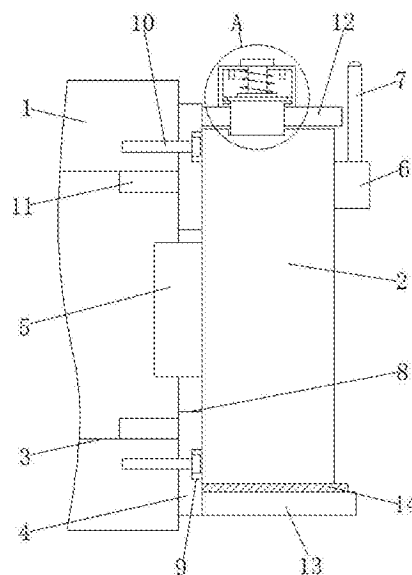
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便安装的通信用接收器

(57)摘要

本实用新型提供一种方便安装的通信用接收器,涉及通信技术领域。该方便安装的通信用接收器,包括墙体和通信用接收器本体,所述墙体位于通信用接收器本体的左方,墙体的右侧面设置有定位板,墙体的内左壁开设有第一小孔,定位板的左侧面上下均固定连接有插条,插条远离定位板的一侧延伸到第一小孔的内部,定位板的右侧面分别固定连接有第一横板和第二横板。该方便安装的通信用接收器,通过在空腔内设置弹簧配合限位柱,同时利用拉杆和拉块,使通信用接收器方便安装,有效的解决了通信用接收器用来接收信号并进行储存,而当前的通信用接收器不方便安装在墙上,延长了安装工人安装所需要的时间,间接的提高了安装所需要花费费用的问题。



1. 一种方便安装的通信用接收器,包括墙体(1)和通信用接收器本体(2),所述墙体(1)位于通信用接收器本体(2)的左方,其特征在于:所述墙体(1)的右侧面设置有定位板(4),所述墙体(1)的内左壁开设有第一小孔(3),所述定位板(4)的左侧面上下均固定连接插条(11),所述插条(11)远离定位板(4)的一侧延伸到第一小孔(3)的内部,所述定位板(4)的右侧面分别固定连接第一横板(12)和第二横板(13),所述第一横板(12)位于第二横板(13)的上方,所述通信用接收器本体(2)位于第一横板(12)和第二横板(13)之间,所述通信用接收器本体(2)的右侧面固定连接接收装置(6),所述接收装置(6)的上表面固定安装有接收器(7),所述定位板(4)的左侧面开设有第二小孔(8),所述通信用接收器本体(2)的左侧面固定连接传输装置(5);

所述第一横板(12)的上表面固定连接固定块(15),所述固定块(15)的内部开设有空腔(16),所述空腔(16)的内顶壁中央固定连接弹簧(17),所述空腔(16)的内部设置移动板(19),所述移动板(19)的上表面固定连接保护板(18),所述弹簧(17)远离空腔(16)的一端与保护板(18)固定连接,所述移动板(19)远离保护板(18)的一侧固定连接限位柱(21),所述通信用接收器本体(2)的上表面开设第一凹槽(22),所述限位柱(21)远离移动板(19)的一端贯穿空腔(16)的内底壁和第一横板(12)的上表面并延伸到第一凹槽(22)的内部,所述保护板(18)的上表面固定连接拉杆(23),所述固定块(15)的上表面设置拉块(24),所述拉杆(23)远离保护板(18)的一端贯穿空腔(16)的内顶壁并与拉块(24)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种方便安装的通信用接收器,其特征在于:所述定位板(4)的右侧面开设第二凹槽(9),所述第二凹槽(9)的内部设置有螺钉(10),所述螺钉(10)的螺纹端贯穿第二凹槽(9)的内左壁并延伸到墙体(1)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种方便安装的通信用接收器,其特征在于:所述第二横板(13)的上表面固定连接防滑垫(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种方便安装的通信用接收器,其特征在于:所述移动板(19)的侧面固定连接橡胶圈(20),所述橡胶圈(20)的外圈与空腔(16)的内壁活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种方便安装的通信用接收器,其特征在于:所述空腔(16)的内顶壁固定连接保护柱(25)。

6. 根据权利要求5所述的一种方便安装的通信用接收器,其特征在于:所述保护柱(25)的高度为空腔(16)高度的四分之一。

一种方便安装的通信用接收器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通信技术领域,具体为一种方便安装的通信用接收器。

背景技术

[0002] 通信在不同的环境下有不同的解释,在出现电波传递通信后通信被单一解释为信息的传递,是指由一地向另一地进行信息的传输与交换,其目的是传输消息,然而通信是在人类实践过程中随着社会生产力的发展对传递消息的要求不断提升使得人类文明不断进步,在各种各样的通信方式中,利用电来传递消息的通信方法称为电信,这种通信具有迅速、准确、可靠等特点,且几乎不受时间、地点、空间、距离的限制,因而得到了飞速发展和广泛应用,通信产品很多,其中通信用接收器就是其中之一。

[0003] 通信用接收器用来接收信号并进行储存,而当前的通信用接收器不方便安装在墙上,延长了安装工人安装所需要的时间,间接的提高了安装所需要花费的费用。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种方便安装的通信用接收器,解决了通信用接收器用来接收信号并进行储存,而当前的通信用接收器不方便安装在墙上,延长了安装工人安装所需要的时间,间接的提高了安装所需要花费费用的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种方便安装的通信用接收器,包括墙体和通信用接收器本体,所述墙体位于通信用接收器本体的左方,所述墙体的右侧面设置有定位板,所述墙体的内左壁开设有第一小孔,所述定位板的左侧面上下均固定连接插条,所述插条远离定位板的一侧延伸到第一小孔的内部,所述定位板的右侧面分别固定连接第一横板和第二横板,所述第一横板位于第二横板的上方,所述通信用接收器本体位于第一横板和第二横板之间,所述通信用接收器本体的右侧面固定连接接收装置,所述接收装置的上表面固定安装有接收器,所述定位板的左侧面开设有第二小孔,所述通信用接收器本体的左侧面固定连接传输装置。

[0008] 所述第一横板的上表面固定连接固定块,所述固定块的内部开设有空腔,所述空腔的内顶壁中央固定连接弹簧,所述空腔的内部设置有移动板,所述移动板的上表面固定连接保护板,所述弹簧远离空腔的一端与保护板固定连接,所述移动板远离保护板的一侧固定连接限位柱,所述通信用接收器本体的上表面开设有第一凹槽,所述限位柱远离移动板的一端贯穿空腔的内底壁和第一横板的上表面并延伸到第一凹槽的内部,所述保护板的上表面固定连接拉杆,所述固定块的上表面设置有拉块,所述拉杆远离保护板的一端贯穿空腔的内顶壁并与拉块固定连接。

[0009] 优选的,所述定位板的右侧面开设有第二凹槽,所述第二凹槽的内部设置有螺钉,所述螺钉的螺纹端贯穿第二凹槽的内左壁并延伸到墙体的内部。

[0010] 优选的,所述第二横板的上表面固定连接有防滑垫。

[0011] 优选的,所述移动板的侧面固定连接有橡胶圈,所述橡胶圈的外圈与空腔的内壁活动连接。

[0012] 优选的,所述空腔的内顶壁固定连接和保护柱。

[0013] 优选的,所述保护柱的高度为空腔高度的四分之一。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种方便安装的通信用接收器,具备以下有益效果:

[0016] 1、该方便安装的通信用接收器,通过在空腔内设置弹簧配合限位柱,同时利用拉杆和拉块,使通信用接收器方便安装,有效的解决了通信用接收器用来接收信号并进行储存,而当前的通信用接收器不方便安装在墙上,延长了安装工人安装所需要的时间,间接的提高了安装所需要花费费用的问题。

[0017] 2、该方便安装的通信用接收器,通过设置了螺钉配合第二凹槽,使通信用接收器与墙体固定牢固,有效的解决了通信用接收器容易与墙体脱离的问题。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型图1中A处的放大图。

[0020] 其中,1墙体、2通信用接收器本体、3第一小孔、4定位板、5传输装置、6接收装置、7接收器、8第二小孔、9第二凹槽、10螺钉、11插条、12第一横板、13第二横板、14防滑垫、15固定块、16空腔、17弹簧、18保护板、19移动板、20橡胶圈、21限位柱、22第一凹槽、23拉杆、24拉块、25保护柱。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 本实用新型实施例提供一种方便安装的通信用接收器,如图1-2所示,包括墙体1和通信用接收器本体2,墙体1位于通信用接收器本体2的左方,墙体1的右侧面设置有定位板4,墙体1的内左壁开设有第一小孔3,定位板4的左侧面上下均固定连接插条11,插条11远离定位板4的一侧延伸到第一小孔3的内部,定位板4的右侧面开设有第二凹槽9,第二凹槽9的内部设置有螺钉10,螺钉10的螺纹端贯穿第二凹槽9的内左壁并延伸到墙体1的内部,通过设置了螺钉10配合第二凹槽9,使通信用接收器与墙体1固定牢固,有效的解决了通信用接收器容易与墙体1脱离的问题,定位板4的右侧面分别固定连接第一横板12和第二横板13,第二横板13的上表面固定连接有防滑垫14,通过设置了防滑垫14,提高了通信用接收器本体2固定后的稳定性,第一横板12位于第二横板13的上方,通信用接收器本体2位于第一横板12和第二横板13之间,通信用接收器本体2的右侧面固定连接接收装置6,接收装置6的上表面固定安装有接收器7,定位板4的左侧面开设有第二小孔8,通信用接收器本体2的左侧面固定连接传输装置5。

[0023] 第一横板12的上表面固定连接有固定块15,固定块15的内部开设有空腔16,空腔16的内顶壁固定连接和保护柱25,通过设置了保护柱25,防止弹簧17过度压缩容易损坏,保护柱25的高度为空腔16高度的四分之一,空腔16的内顶壁中央固定连接有弹簧17,空腔16的内部设置有移动板19,移动板19的侧面固定连接有橡胶圈20,橡胶圈20的外圈与空腔16的内壁活动连接,通过设置了橡胶圈20,减小移动板19与空腔16内壁之间的摩擦,延长空腔16的使用寿命,移动板19的上表面固定连接有保护板18,弹簧17远离空腔16的一端与保护板18固定连接,移动板19远离保护板18的一侧固定连接有限位柱21,通信用接收器本体2的上表面开设有第一凹槽22,限位柱21远离移动板19的一端贯穿空腔16的内底壁和第一横板12的上表面并延伸到第一凹槽22的内部,保护板18的上表面固定连接有拉杆23,固定块15的上表面设置有拉块24,拉杆23远离保护板18的一端贯穿空腔16的内顶壁并与拉块24固定连接。

[0024] 工作原理:安装时,向上拉拉块24,使与拉块24连接的拉杆23,与拉杆23连接的保护板18,与保护板18连接的弹簧17压缩,从而使与保护板18连接的移动板19,与移动板19连接的限位柱21向上位移,然后将通信用接收器本体2放入第二横板13的上方,松开拉块24,使弹簧17回弹,从而使限位柱21延伸到第一凹槽22的内部。

[0025] 综上所述,该方便安装的通信用接收器,通过在空腔16内设置弹簧17配合限位柱21,同时利用拉杆23和拉块24,使通信用接收器方便安装,有效的解决了通信用接收器用来接收信号并进行储存,而当前的通信用接收器不方便安装在墙上,延长了安装工人安装所需要的时间,间接的提高了安装所需要花费费用的问题,通过设置了螺钉10配合第二凹槽9,使通信用接收器与墙体1固定牢固,有效的解决了通信用接收器容易与墙体1脱离的问题。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

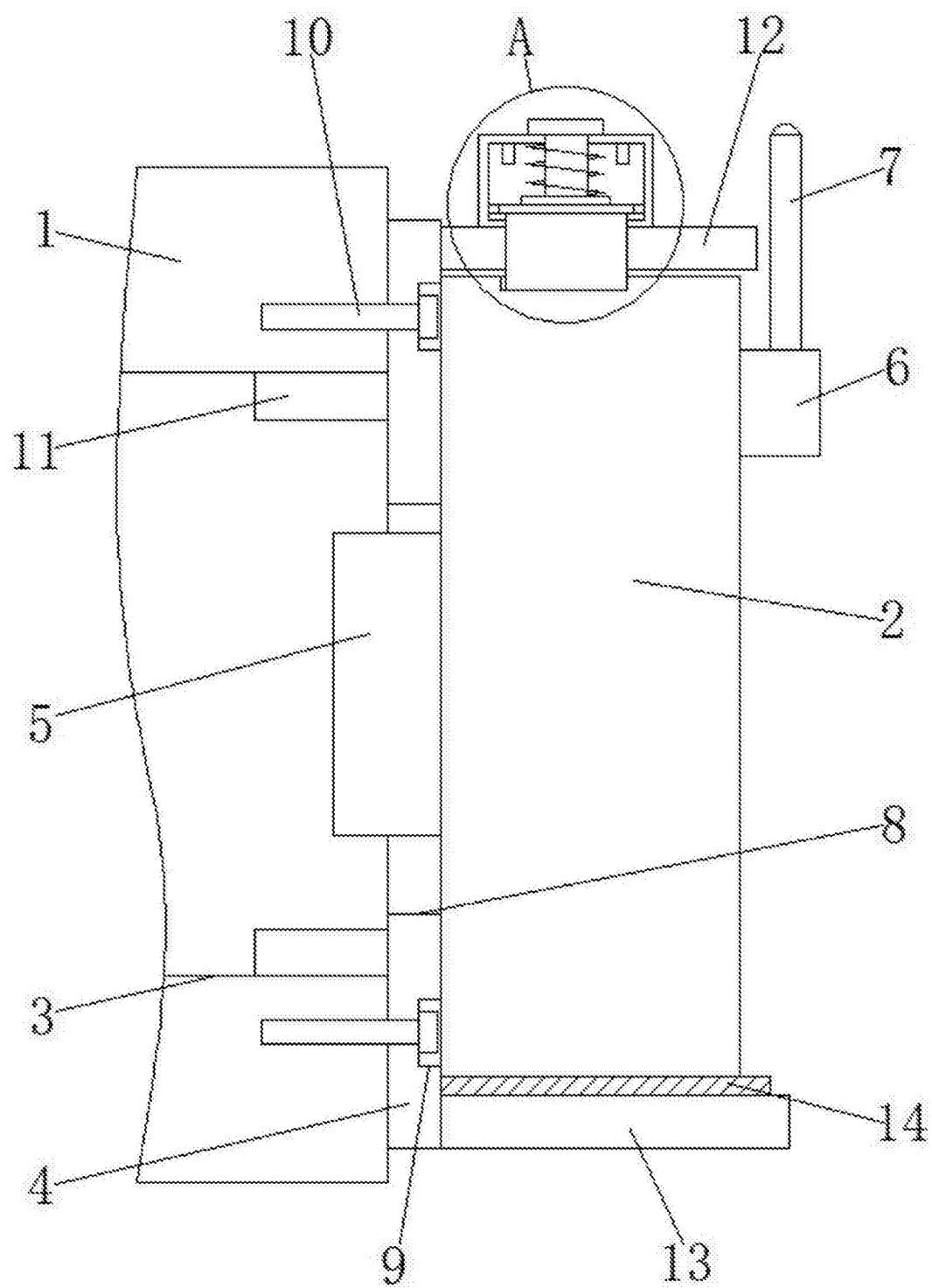


图1

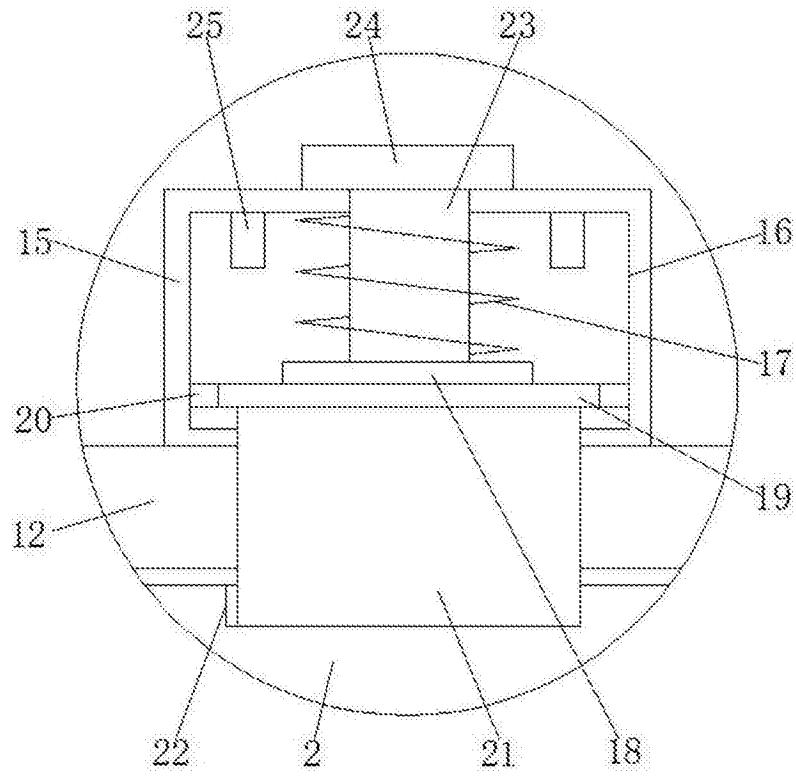


图2