



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207320320 U

(45)授权公告日 2018.05.04

(21)申请号 201721243429.9

(22)申请日 2017.09.26

(73)专利权人 深圳市广源发电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道石龙社区创业路11号厂房2栋(1楼A2楼A)

(72)发明人 韩飞 李娟 卢林生 李鑫

(74)专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有限公司 44384

代理人 高早红 谢亮

(51)Int.Cl.

H01Q 1/42(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

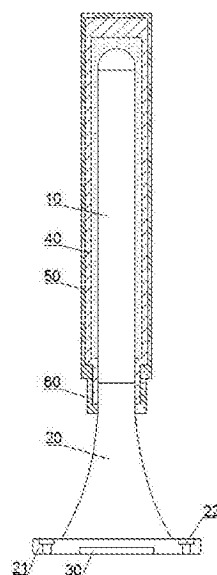
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种耐振外置天线

(57)摘要

本实用新型公开一种耐振外置天线,包括:天线主体、安装座、磁铁、设在天线主体外部的橡胶套、设在胶套外层的保护套以及设在橡胶套底端将橡胶套固定在天线主体上的密封箍,所述安装座上设有凸台,所述凸台上设有若干沉孔,螺丝穿过沉孔锁紧于被安装物体,从而将天线固定在被安装物体上。本外置天线采用橡胶套与泡沫,能够对内部的天线主体予以保护,减小天线受震动被损坏的几率,并且本外置天线的底座上不仅设有磁铁,而且设有沉孔,因而本外置天线不仅可以通过磁铁固定在被安装物体上,而且可以通过螺丝进一步地固定在被安装固定上,增加了固定的牢靠度,防止安装底盘脱落。本实用新型结构简单,可靠度高。



1. 一种耐振外置天线,其特征在于,包括:天线主体、安装固定在所述天线主体底端的安装座、安装固定在所述安装座底部的磁铁、设在所述天线主体外部的橡胶套、设在所述橡胶套外层的保护套以及设在所述橡胶套底端将橡胶套固定在所述天线主体上的密封箍,所述安装座上设有凸台,所述凸台上设有若干沉孔,螺丝穿过所述沉孔锁紧于被安装物体,从而将天线固定在被安装物体上。

2. 根据权利要求1所述的耐振外置天线,其特征在于,所述橡胶套与天线主体之间设有泡沫。

3. 根据权利要求2所述的耐振外置天线,其特征在于,所述橡胶套下部设有一台阶,上部与中部形成一容置腔,所述泡沫设于所述容置腔中。

4. 根据权利要求1所述的耐振外置天线,其特征在于,所述安装座底面设有一凹槽,所述磁铁安装固定在所述凹槽内。

5. 根据权利要求1所述的耐振外置天线,其特征在于,所述安装座底面贴附有一层绝缘贴纸。

一种耐振外置天线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及天线领域,尤其涉及一种耐振外置天线。

背景技术

[0002] 近些年,随着定位系统的不断完善,无线终端上一般都配备有天线,现有的天线有内置的,也有外置的,内置天线美观度好,但是接收信号的性能不及外置天线。外置天线接收信号的性能好,传统的外置天线的底座是靠磁铁吸附在被安装物体上的,但由于外置天线安装在外部,经常会受到风吹雨打,并且外置天线在长时间的振动下会出现底盘脱落、天线本体断裂等情况,从而无法继续工作,满足不了实际使用的需求。

[0003] 因此,现有技术存在缺陷,需要改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足,提供一种耐振外置天线,保证了天线的抗震性能,使得天线的寿命更长久。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:一种耐振外置天线,包括:天线主体、安装固定在所述天线主体底端的安装座、安装固定在所述安装座底部的磁铁、设在所述天线主体外部的橡胶套、设在所述橡胶套外层的保护套以及设在所述橡胶套底端将橡胶套固定在所述天线主体上的密封箍。所述安装座上设有凸台,所述凸台上设有若干沉孔,螺丝穿过所述沉孔锁紧于被安装物体,从而将天线固定在被安装物体上。

[0006] 进一步地,所述橡胶套与天线主体之间设有泡沫。

[0007] 进一步地,所述橡胶套下部设有一台阶,上部与中部形成一容置腔,所述泡沫设于所述容置腔中。

[0008] 进一步地,所述安装座底面设有一凹槽,所述磁铁安装固定在所述凹槽内。

[0009] 进一步地,所述安装座底面贴附有一层绝缘贴纸,绝缘贴纸不仅可以增加安装座的绝缘密封作用,并且可以防止磁铁外露而刮坏被安装物体。

[0010] 采用上述方案,本外置天线采用橡胶套与泡沫,能够对内部的天线主体予以保护,减小天线受震动被损坏的几率,并且本外置天线的底座上不仅设有磁铁,而且设有沉孔,因而本外置天线不仅可以通过磁铁固定在被安装物体上,而且可以通过螺丝进一步地固定在被安装固定上,增加了固定的牢靠度,防止安装底盘脱落。本实用新型结构简单,可靠度高。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构主视图。

[0012] 图2为本实用新型的仰视图。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图和具体实施例,对本实用新型进行详细说明。

[0014] 请参阅图1以及图2,本实用新型提供一种耐振外置天线,包括:天线主体10、安装固定在所述天线主体10底端的安装座20、安装固定在所述安装座20底部的磁铁30、设在所述天线主体10外部的橡胶套40、设在所述橡胶套40外层的保护套50以及设在所述橡胶套40底端将橡胶套40固定在所述天线主体10上的密封箍60,在橡胶套40与天线主体10之间设有泡沫。所述安装座20上设有凸台21,所述凸台21上设有若干沉孔22,在本实施例中,所述沉孔22的数量为4个,螺丝穿过所述沉孔22锁紧于被安装物体,从而将天线固定在被安装物体上。所述凸台21底面设有一凹槽,所述磁铁30安装固定在所述凹槽内。

[0015] 所述橡胶套40下部设有一台阶,其上部与中部形成一容置腔,所述泡沫设于所述容置腔中,利用容置腔定位所述泡沫,可以避免其发生松动现象。

[0016] 所述安装座20底面贴附有一层绝缘贴纸,绝缘贴纸不仅可以增加安装座20的绝缘密封作用,并且可以防止磁铁30外露而刮坏被安装物体。

[0017] 综上所述,本外置天线采用橡胶套与泡沫,能够对内部的天线主体予以保护,减小天线受震动被损坏的几率,并且本外置天线的底座上不仅设有磁铁,而且设有沉孔,因而本外置天线不仅可以通过磁铁固定在被安装物体上,而且可以通过螺丝进一步地固定在被安装固定上,增加了固定的牢靠度,防止安装底盘脱落。本实用新型结构简单,可靠度高。

[0018] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

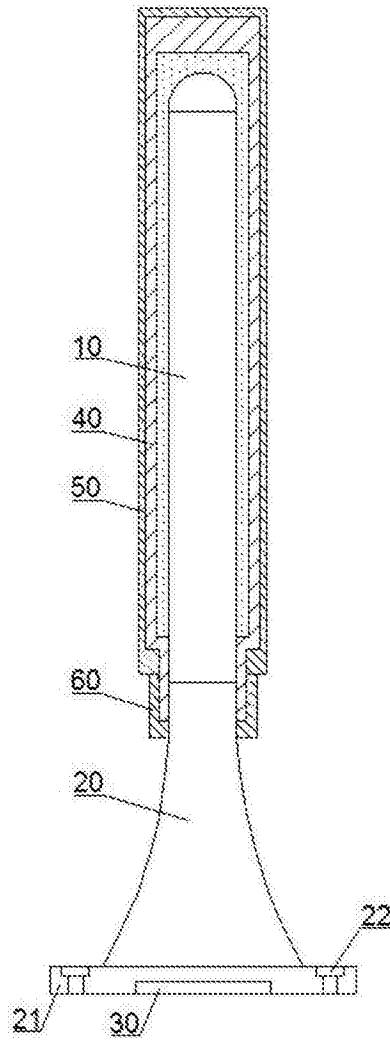


图1

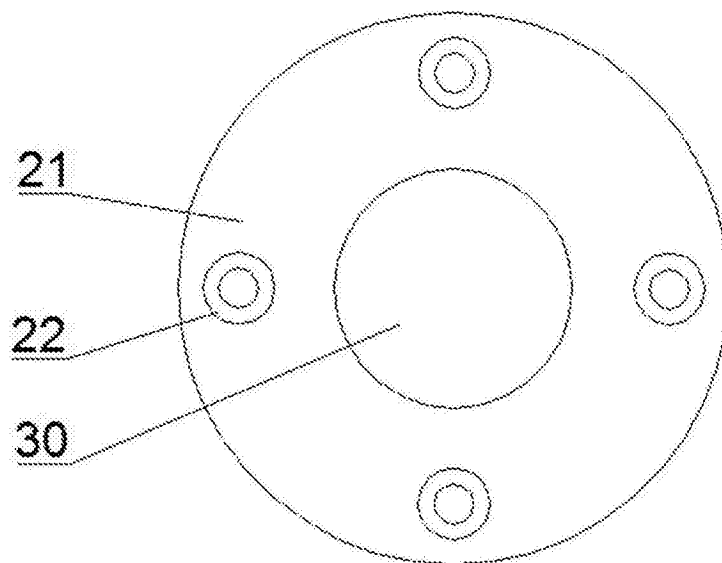


图2