



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205293856 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201521108154. 9

(22) 申请日 2015. 12. 29

(73) 专利权人 国电康能科技股份有限公司

地址 100000 北京市石景山区八大处高科技
园区西井路3号崇新大厦1号楼107D
室

(72) 发明人 陈少辉 陈少忠 杨朝晖 陈漫虹

(74) 专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 姜庆梅

(51) Int. Cl.

B65F 1/14(2006. 01)

B65F 1/00(2006. 01)

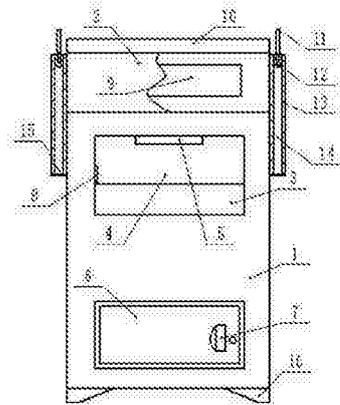
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于吊装的节能回收箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于吊装的节能回收箱,包括箱体、太阳能电池板组件、吊装装置和挡雨盖板,所述箱体的顶部设有上箱体,上箱体的上端固定安装有太阳能电池板组件,太阳能电池板组件的宽度大于箱体的宽度,上箱体内安装有蓄电池组件,蓄电池组件与太阳能电池板组件电连接;所述箱体的下部前侧设有开关门,开关门上还设有锁具,箱体的底部均布设有四组支撑腿;所述箱体的左右两侧壁上部均竖直间隔设有两个吊装装置,每个吊装装置内均设有滑轨、吊环,吊环为铁质圆环,滑轨从箱体的中部沿柜边竖直设至箱体的顶部。本实用新型的结构简单、使用方便,设置的吊装装置能够使回收箱的吊装变得更加简单,设置的照明灯能够在夜晚提供照明。



1. 一种便于吊装的节能回收箱,包括箱体(1)、太阳能电池板组件(10)、吊装装置和挡雨盖板(4),其特征在于,所述箱体(1)的顶部设有上箱体(2),上箱体(2)的上端固定安装有太阳能电池板组件(10),太阳能电池板组件(10)的宽度大于箱体(1)的宽度,上箱体(2)内安装有蓄电池组件(9),蓄电池组件(9)与太阳能电池板组件(10)电连接;所述箱体(1)的上部前侧设有储物口,储物口是一个内凹式的开口区,储物口的上端顶部设有一个照明灯带(5),储物口的左侧壁上设有第二感应开关(8),第二感应开关(8)、照明灯带(5)与蓄电池组件(9)电连接,第二感应开关(8)与照明灯带(5)串联连接,储物口的下端设有一个挡雨板(3),挡雨板(3)的上方设有一个能够转动的挡雨盖板(4),挡雨盖板(4)的下端设在挡雨板(3)的后侧,且挡雨盖板(4)的下端高度要比挡雨板(3)的顶部高度要低;所述箱体(1)的下部前侧设有开关门(6),开关门(6)上还设有锁具,箱体(1)的底部均布设有四组支撑腿(16);所述箱体的左右两侧壁上部均竖直间隔设有两个吊装装置,每个吊装装置内均设有滑轨(13)、吊环(11),吊环(11)为铁质圆环,滑轨(13)从箱体(1)的中部沿柜边竖直设至箱体(1)的顶部,滑轨(13)内设有截面为“T”形的滑槽(14),滑槽(14)内设有滑块(12),滑块(12)固定连接吊环(11),滑轨(13)的上端设有缓冲阻挡块,缓冲阻挡块能够在吊环(11)处于滑轨(13)的顶部时使滑块(12)仍然处于滑槽(14)内,滑轨(13)的下端设有活动挡板(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于吊装的节能回收箱,其特征在于,所述滑块(12)与滑槽(14)之间配合使用。

3. 根据权利要求1所述的一种便于吊装的节能回收箱,其特征在于,所述开关门(6)上设有一个内凹式的把手(7)。

一种便于吊装的节能回收箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及节能领域,具体是一种便于吊装的节能回收箱。

背景技术

[0002] 当前,随着城市人们生活条件的提高,人们对于穿着有着越来越多的考究,在人们追求美的同时,也会淘汰较多的旧衣服,尤其是一些比较新的儿童衣服,特别是现在一些城市的居民小区,常常会在垃圾箱附近看到比较多的衣物,这些旧的衣物就这样仍在垃圾箱内是一种资源浪费。而在一些西部偏远的山区,一些留守儿童和家庭贫困儿童常常会在寒冷的冬季缺少保暖的衣服,为了缓解这种矛盾,现在一些城市开始实施回收居民小区内的旧衣服,并通过专门的渠道送到偏远山区,给那些缺少衣服的孩子送去一些温暖。同时,现有的一些回收装置,大都体积较大,一般不好搬运,吊运又没有好的固定方式,容易造成吊运时箱体滑脱。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、使用方便的便于吊装的节能回收装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种便于吊装的节能回收箱,包括箱体、太阳能电池板组件、吊装装置和挡雨盖板,所述箱体的顶部设有上箱体,上箱体的上端固定安装有太阳能电池板组件,太阳能电池板组件的宽度大于箱体的宽度,上箱体内安装有蓄电池组件,蓄电池组件与太阳能电池板组件电连接;所述箱体的上部前侧设有储物口,储物口是一个内凹式的开口区,储物口的上端顶部设有一个照明灯带,储物口的左侧壁上设有第二感应开关,第二感应开关、照明灯带与蓄电池组件电连接,第二感应开关与照明灯带串联连接,储物口的下端设有一个挡雨板,挡雨板的上方设有一个能够转动的挡雨盖板,挡雨盖板的下端设在挡雨板的后侧,且挡雨盖板的下端高度要比挡雨板的顶部高度要低;所述箱体的下部前侧设有开关门,开关门上还设有锁具,箱体的底部均布设有四组支撑腿;所述箱体的左右两侧壁上部均竖直间隔设有两个吊装装置,每个吊装装置内均设有滑轨、吊环,吊环为铁质圆环,滑轨从箱体的中部沿柜边竖直设至箱体的顶部,滑轨内设有截面为“T”形的滑槽,滑槽内设有滑块,滑块固定连接吊环,滑轨的上端设有缓冲阻挡块,缓冲阻挡块能够在吊环处于滑轨的顶部时使滑块仍然处于滑槽内,滑轨的下端设有活动挡板。

[0006] 进一步的:所述滑块与滑槽之间配合使用。

[0007] 进一步的:所述开关门上设有一个内凹式的把手。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的结构简单、使用方便,设置的吊装装置能够使回收箱的吊装变得更加简单,设置的照明灯能够在夜晚提供照明。

附图说明

[0009] 图1为一种便于吊装的节能回收箱的结构示意图。

[0010] 图2为一种便于吊装的节能回收箱中吊装装置的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0012] 请参阅图1-2,一种便于吊装的节能回收箱,包括箱体1、太阳能电池板组件10、吊装装置和挡雨盖板4,所述箱体1的顶部设有上箱体2,上箱体2的上端固定安装有太阳能电池板组件10,太阳能电池板组件10的宽度大于箱体1的宽度,从而使得太阳能电池板组件10能够起到挡雨的作用,上箱体2内安装有蓄电池组件9,蓄电池组件9与太阳能电池板组件10电连接;所述箱体1的上部前侧设有储物口,储物口是一个内凹式的开口区,储物口的上端顶部设有一个照明灯带5,储物口的左侧壁上设有第二感应开关8,第二感应开关8、照明灯带5与蓄电池组件9电连接,第二感应开关8与照明灯带5串联连接,储物口的下端设有一个挡雨板3,挡雨板3的上方设有一个能够转动的挡雨盖板4,挡雨盖板4的下端设在挡雨板3的后侧,且挡雨盖板4的下端高度要比挡雨板3的顶部高度要低;所述箱体1的下部前侧设有开关门6,开关门6上设有一个内凹式的把手7,通过把手7就能够将开关门6打开,开关门6上还设有锁具;此外,所述箱体1的底部均布设有四组支撑腿16,通过支撑腿16就能够将箱体1架空;使用过程中,当人们在夜晚需要将衣物放入回收装置内时,第二感应开关8控制照明灯带5开启,从而使得照明灯带5给捐献衣物的人们带来照明;所述箱体的左右两侧壁上部均竖直间隔设有两个吊装装置,每个吊装装置内均设有滑轨13、吊环11,吊环11为铁质圆环,滑轨13从箱体1的中部沿柜边竖直设至箱体1的顶部,滑轨13内设有截面为“T”形的滑槽14,滑槽14内设有滑块12,滑块12与滑槽14之间配合使用,其中,滑块12固定连接吊环11,吊环11能够沿滑槽14上下滑动,滑轨13的上端设有缓冲阻挡块,缓冲阻挡块能够在吊环11处于滑轨13的顶部时使滑块12仍然处于滑槽14内,滑轨13的下端设有活动挡板15,活动挡板15能够自由拆装,从而方便吊环11与滑块12的拆装,使用时,通过吊耳就能将回收箱快速的吊起。

[0013] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

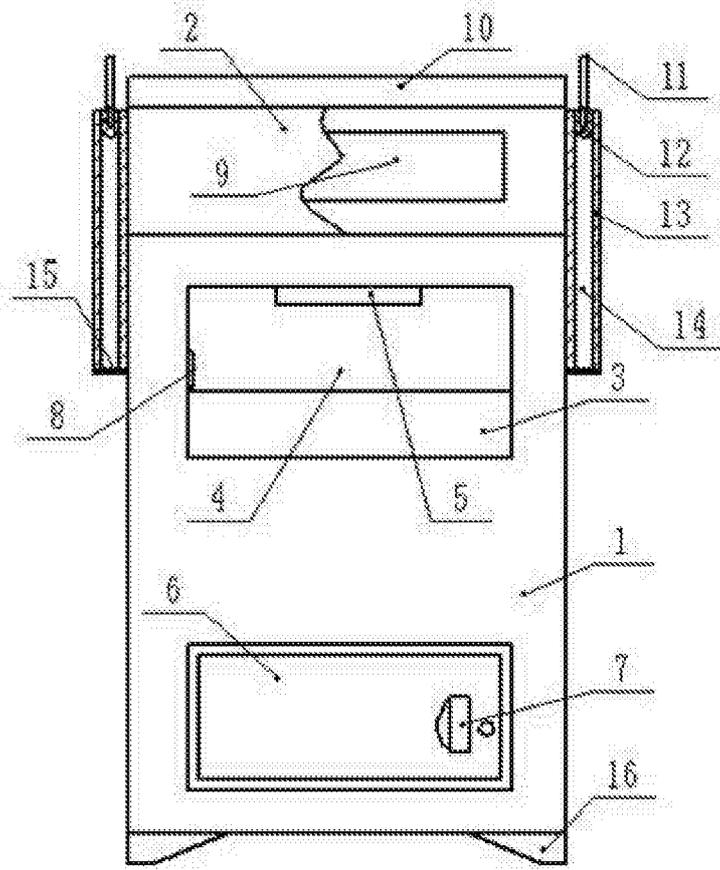


图1

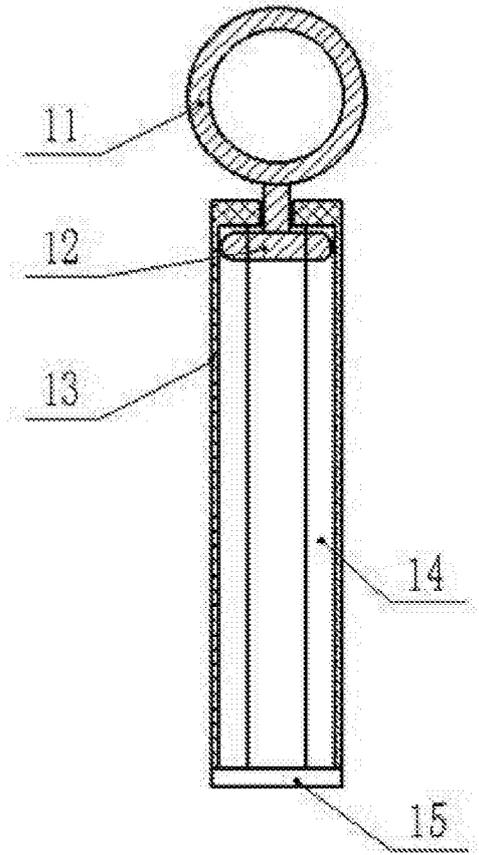


图2