



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205169437 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201520919824. 9

(22) 申请日 2015. 11. 17

(73) 专利权人 张万坤

地址 236400 安徽省阜阳市临泉县姜寨镇王  
小庄行政村张庄 106 号

(72) 发明人 张万坤

(51) Int. Cl.

B65F 1/00(2006. 01)

B65F 1/14(2006. 01)

G07F 7/00(2006. 01)

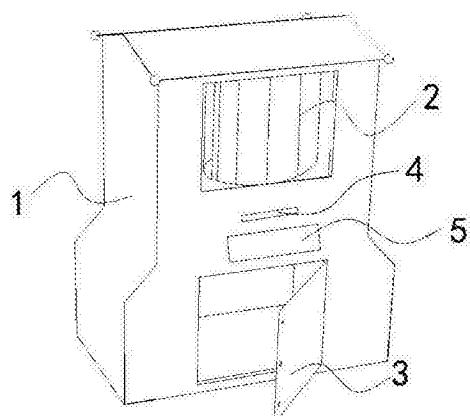
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型防盗衣物回收箱

(57) 摘要

本实用新型一种回收箱，尤其涉及一种新型防盗衣物回收箱。本实用新型所要解决的技术问题是一种防盗效果极佳的新型防盗衣物回收箱，包括箱体、防盗滚轮、防盗门，所述箱体具有进物窗口和出物口，所述防盗滚轮安装在进物窗口内，所述防盗门安装在出物口上，所述防盗门上设有三个防盗锁。本实用新型的有益效果：本实用新型的一种新型防盗衣物回收箱是采用滚轮投递衣物的方式进行回收衣物，可以有效的阻挡盗窃行为；防盗锁有三把可以提高防盗效果。



1. 一种新型防盗衣物回收箱，其特征在于，包括箱体(1)、防盗滚轮(2)、防盗门(3)，所述箱体(1)具有进物窗口和出物口，所述防盗滚轮(2)安装在进物窗口内，所述防盗门(3)安装在出物口上，所述防盗门(3)上设有三个防盗锁。

2. 根据权利要求1所述的一种新型防盗衣物回收箱，其特征在于，还包括托物盘和顺序连接的称重传感器、控制模块、电源模块、无线传输模块、无线接收模块、监测模块、监测显示器，所述称重传感器安装在托物盘底端，所述托物盘安装在箱体(1)内，所述称重传感器、控制模块、无线传输模块顺序相连，所述电源模块与控制模块相连，所述无线接收模块、监测模块、监测显示器顺序相连。

3. 根据权利要求2所述的一种新型防盗衣物回收箱，其特征在于，所述控制模块上还设有超重报警器。

4. 根据权利要求2或3所述的一种新型防盗衣物回收箱，其特征在于，所述进物窗口上设有感应器，所述箱体(1)上设有出卡器(4)，所述感应器、出卡器(4)均与控制模块连接。

5. 根据权利要求4所述的一种新型防盗衣物回收箱，其特征在于，所述箱体(1)上还设有显示屏(5)，所述显示屏(5)与控制模块连接。

6. 根据权利要求5所述的一种新型防盗衣物回收箱，其特征在于，所述箱体(1)两侧设有防水槽(6)。

## 一种新型防盗衣物回收箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型一种回收箱,尤其涉及一种新型防盗衣物回收箱。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活品质的提高,人们的废旧衣物逐渐增多,为了节约社会资源,就需要回收旧衣物。目前作为废旧衣物回收项目逐渐已经启动,其中衣物回收箱就是一个十分重要的部分,但是回收箱均存在诸多缺陷与不便;诸如防水问题、防盗问题、回收不及时问题等等。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是一种防盗效果极佳的新型防盗衣物回收箱。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是:一种新型防盗衣物回收箱,包括箱体、防盗滚轮、防盗门,所述箱体具有进物窗口和出物口,所述防盗滚轮安装在进物窗口内,所述防盗门安装在出物口上,所述防盗门上设有三个防盗锁。

[0005] 进一步的是,还包括托物盘和顺序连接的称重传感器、控制模块、电源模块、无线传输模块、无线接收模块、监测模块、监测显示器,所述称重传感器安装在托物盘底端,所述托物盘安装在箱体内,所述称重传感器、控制模块、无线传输模块顺序相连,所述电源模块与控制模块相连,所述无线接收模块、监测模块、监测显示器顺序相连。

[0006] 进一步的是,所述控制模块上还设有超重报警器。

[0007] 进一步的是,所述进物窗口上设有感应器,所述箱体上设有出卡器,所述感应器、出卡器均与控制模块连接。

[0008] 进一步的是,所述箱体上还设有显示屏,所述显示屏与控制模块连接。

[0009] 进一步的是,所述箱体两侧设有防水槽。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种新型防盗衣物回收箱是采用滚轮投递衣物的方式进行回收衣物,可以有效的阻挡盗窃行为;防盗锁有三把可以提高防盗效果。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种实施例的结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型另一种实施例的结构示意图。

[0013] 图中所示:1-箱体,2-防盗滚轮,3-防盗门,4-出卡器,5-显示屏。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对实用新型做进一步详细的说明。

[0015] 如图1、2所示,本实用新型的一种新型防盗衣物回收箱,包括箱体1、防盗滚轮2、防盗门3,所述箱体1具有进物窗口和出物口,所述防盗滚轮2安装在进物窗口内,所述防盗门3安装在出物口上,所述防盗门3上设有三个防盗锁。其中防盗滚轮2可以横向放置(图2)或者

纵向放置(图1),采用滚轮投递衣物的方式进行回收衣物,可以有效的阻挡盗窃行为;防盗锁有三把可以提高防盗效果。

[0016] 回收箱在使用过程中的整理是不定期的,可能回收箱在使用很久一段时间内才会有工作人员对回收箱进行整理,所以可能会导致回收箱在使用过程中衣物超重,从而回收箱受到损害,因此,优选的实施方式是,还包括托物盘和顺序连接的称重传感器、控制模块、电源模块、无线传输模块、无线接收模块、监测模块、监测显示器,所述称重传感器安装在托物盘底端,所述托物盘安装在箱体1内,所述称重传感器、控制模块、无线传输模块顺序相连,所述电源模块与控制模块相连,所述无线接收模块、监测模块、监测显示器顺序相连。这样废旧的衣物会储存在托物盘上,称重传感器对废旧衣物进称重并将数据传输给控制模块,控制模块将数据转为信号并通过无线传输模块传输到无线接收模块,监测模块再将信号转化为数据通过监测显示器显示出来。

[0017] 上述无线接收模块、监测模块、监测显示器一般都安装在距离回收箱很远的地方,这样为了避免回收箱超重时任然在工作,优选的实施方式,所述控制模块上还设有超重报警器。这样可在控制模块内设定一个重量限定,当数据超出设定值时,控制模块就对超重报警器发出信号,使得超重报警器工作发出警报,并把信号发送给监测模块,方便工作人员安排时间,进行回收衣服。系统会根据箱子满的情况收到的信号,给工作人员设计线路,确保不会浪费时间和路程。

[0018] 为了提高回收衣服我效率,优选的实施方式,所述进物窗口上设有感应器,所述箱体1上设有出卡器4,所述感应器、出卡器4均与控制模块连接。这样投衣服的爱心人士,可以根据投衣服的重量,每次领取一张IC卡,公司会按照群众的卡,让爱心人士免费领取一定的小礼品、纪念品、小生活用品或者环保再生用品等,从而刺激爱心人士的投递数量。

[0019] 为了便于人们知道回收箱内废旧衣物的重量,优选的实施方式,所述箱体1上还设有显示屏5,所述显示屏5与控制模块连接。显示屏5就可以显示回收箱内废旧衣物的重量,达到提示效果。

[0020] 为了提高防水效果,优选的实施方式,所述箱体1两侧设有防水槽6。

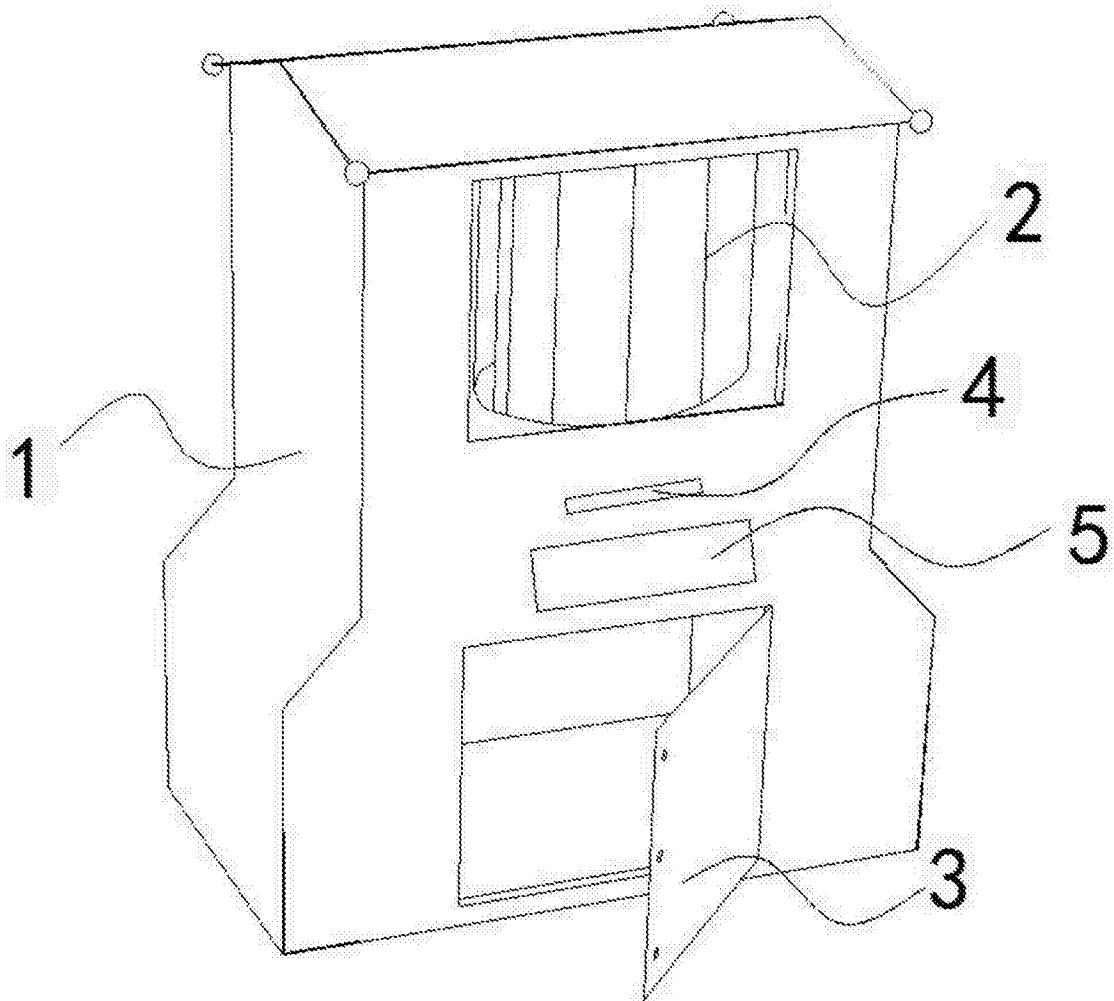


图1

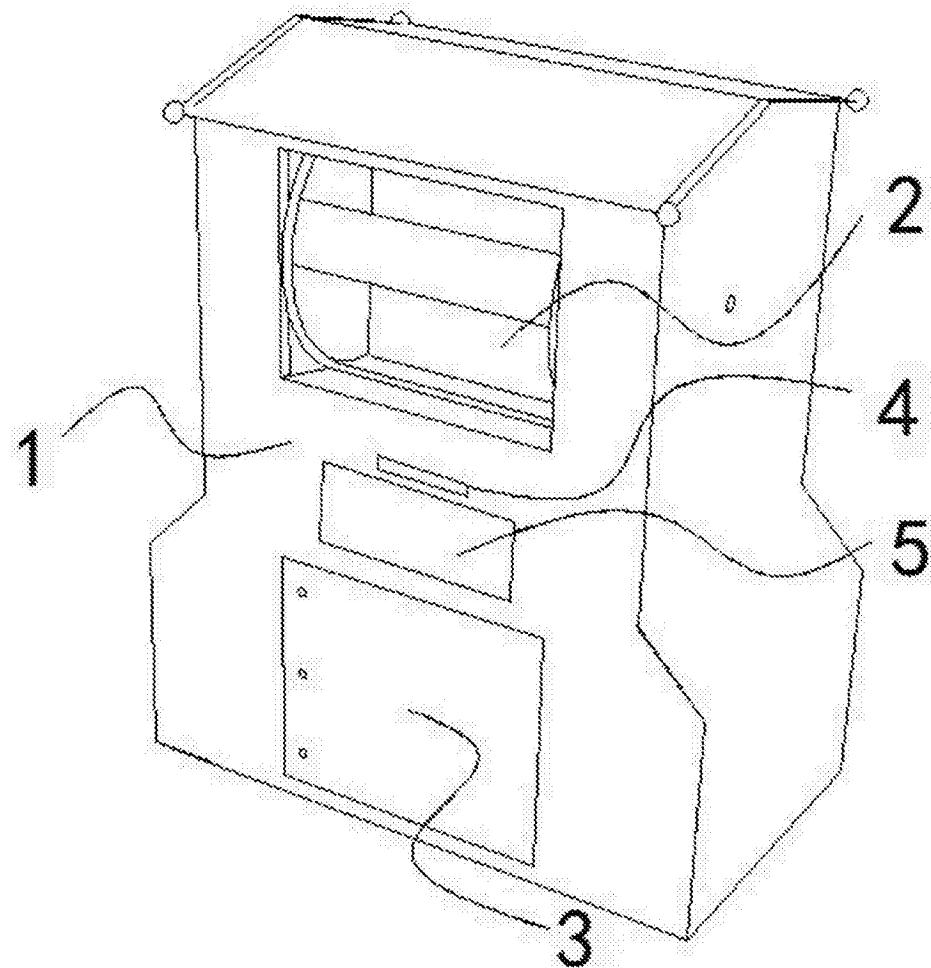


图2