



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104229354 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201310402804. X

(22) 申请日 2013. 09. 08

(71) 申请人 杨华

地址 556015 贵州省黔东南苗族侗族自治州
凯里市旁海镇屯寨村七组 4 号

(72) 发明人 杨华

(51) Int. Cl.

B65F 1/08 (2006. 01)

B65F 1/16 (2006. 01)

B65F 1/00 (2006. 01)

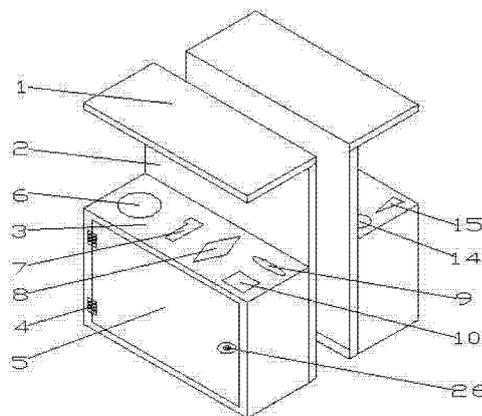
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称

箱树一体环保垃圾箱

(57) 摘要

箱树一体环保垃圾箱,包括箱体、顶板;所述箱体包括左箱体、右箱体,所述左、右箱体呈长方体状,箱体的前面为箱体门,后面、左侧和右侧分别为挡板,上端为箱盖,下端为底板,所述箱盖和底板分别与挡板铰接;箱体上方设有顶板,箱体内部设有多个对垃圾分类收集的垃圾收集桶;所述后挡板设有箱体的连接结构,所述左箱体和右箱体通过连接结构固定在一起,所述箱盖上设有多个垃圾收集口;所述连接结构能把左、右垃圾箱以树木或电灯杆为中心设置;有益效果是:细化分类,垃圾回收率高,环保卫生;能与街道上现有的树木或电灯杆结合为一体,少占空间,美化市容。



1. 箱树一体环保垃圾箱,其特征是:其包括箱体、顶板(1);所述箱体包括左箱体、右箱体,所述左、右箱体呈长方体状,箱体的前面为箱体门(5),后面、左侧和右侧分别为挡板,上端为箱盖(3),下端为底板,所述箱盖(3)和底板分别与各挡板铰接;箱体上方设有顶板(1),箱体内部设有多个对垃圾分类收集的垃圾收集桶;所述后挡板(2)设有箱体的连接结构,所述左箱体和右箱体通过连接结构连接在一起,所述箱盖(3)上设有多个垃圾收集口。

2. 根据权利要求1所述的箱树一体环保垃圾箱,其特征是:所述垃圾箱设有一种能使垃圾箱与树木或电灯杆结合为一体的连接结构。

3. 根据权利要求2所述的箱树一体环保垃圾箱,其特征是:所述连接结构由一对称的折弯板(27)与一半圆形状的连接块(29)铰接而成。

4. 根据权利要求3所述的箱树一体环保垃圾箱,其特征是:所述连接结构通过螺栓连接把两连接结构连接在一起,连接时螺栓通过通孔(28)。

5. 根据权利要求3所述的箱树一体环保垃圾箱,其特征是:所述折弯板(27)一端设有通孔(28),另一端设有连接板(30),连接板(30)竖直设置,连接板(30)把两对称的折弯板(27)连接在一起。

6. 根据权利要求1所述的箱树一体环保垃圾箱,其特征是:所述垃圾箱能树木或电灯杆结合在一起。

箱树一体环保垃圾箱

技术领域

[0001] 本发明涉及垃圾收集容器,尤其是一种对垃圾进行分类收集处理的箱树一体环保垃圾箱。

背景技术

[0002] 目前,设置在街道上的垃圾箱,为了使垃圾箱能稳定设置,设有较大的基座,需要较多材料;另外,现有的街道上的垃圾箱未与街道上现有的树木或电灯杆进行结合,把垃圾箱放置在街道上,占据行人较多的空间,同时,显得较乱,影响市容。

发明内容

[0003] 本发明为了弥补现有技术的不足,提供了一种能与街道上现有的树木或电灯杆结合为一体的箱树一体环保垃圾箱。

[0004] 本发明是通过如下技术方案实现的:

箱树一体环保垃圾箱,包括箱体、顶板;所述箱体包括左箱体、右箱体,所述左、右箱体呈长方体状,箱体的前面为箱体门,后面、左侧和右侧分别为挡板,上端为箱盖,下端为底板,所述箱盖和底板分别与各挡板铰接;箱体上方设有顶板,箱体内部设有多个对垃圾分类收集的垃圾收集桶;所述后挡板设有箱体的连接结构,所述左箱体和右箱体通过连接结构连接在一起,所述箱盖上设有多个垃圾收集口。

[0005] 所述箱体门通过卡块固定在左挡板上,箱体门右端设有箱体门锁,箱体门能打开和关闭。

[0006] 所述后挡板高于箱盖并与水平顶板铰接在箱体的上方,顶板能为垃圾收集桶挡雨。

[0007] 所述连接结构由一对称的折弯板与一半圆形状的连接板铰接而成,所述折弯板一端设有通孔,另一端设有连接板,连接板竖直设置,连接板把两对称的折弯板连接在一起;所述通孔用于连接所述两连接结构;所述连接板用于与箱体后挡板焊接。

[0008] 所述连接结构通过螺栓连接把两连接结构连接在一起,连接时螺栓通过通孔。

[0009] 所述左箱体内部设有多个对垃圾分类收集的垃圾收集桶,分别为瓶类垃圾收集桶,纸类垃圾收集桶,玻璃、金属垃圾收集桶,废旧电池垃圾收集桶,其它有害物质垃圾收集桶。

[0010] 所述左箱体的箱盖上设有多个垃圾收集口,分别为瓶类垃圾收集口,纸类垃圾收集口,玻璃、金属垃圾收集口,废旧电池垃圾收集口,其它有害物质垃圾收集口;所述垃圾收集口的形状依次分别为圆形状,长方形外开一小长方形,菱形状,椭圆形状,正形状。

[0011] 所述右箱体内部设有多个对垃圾分类收集的垃圾收集桶,分别为杂物垃圾收集桶,方便面桶等装食品类用的容器垃圾收集桶,果皮、食品等易腐烂发臭垃圾收集桶,液体垃圾收集桶,烟头垃圾收集桶。

[0012] 所述右箱体的箱盖上设有多个垃圾收集口,分别为杂物垃圾收集口,方便面桶等

装食品类用的容器垃圾收集口,果皮、食品等易腐烂发臭垃圾收集口,液体垃圾收集口,烟头垃圾收集口;所述垃圾收集口的形状依次分别为梯形状,正六边形状,三角形状,小圆形状。

[0013] 所述垃圾收集桶和箱盖表面对应的垃圾收集口标有提示收集垃圾类型的文字和图示,引导人们正确分类投放垃圾。

[0014] 因此,本发明有益效果是:

- (1). 通过设置多个垃圾收集桶,能对垃圾进行细化分类,方便清理垃圾;
- (2). 固体垃圾和液体垃圾分开,防止液体垃圾打湿固体垃圾;
- (3). 细化分类处理,便于垃圾回收利用,提高垃圾回收利用率;
- (4). 易腐烂发臭垃圾分开,便于解决垃圾发出异味问题;
- (5). 能与街道上现有的树木或电灯杆结合为一体,少占空间,美化市容。

[0015] 下面结合附图对本发明作进一步说明。

[0016] 图1为本发明的西南方向视图结构示意图。

[0017] 图2为本发明图1去掉箱盖后的结构示意图。

[0018] 图3为本发明图1的反向视图的结构示意图。

[0019] 图4为本发明图3去掉箱盖后的结构示意图。

[0020] 图5为本发明连接结构连接在箱体上的结构示意图。

[0021] 图6为本发明连接结构的结构示意图。

[0022] 图7为本发明两箱体连接在一起时两对应的连接结构连接的结构示意图。

[0023] 图8为本发明箱体门连接结构的示意图。

[0024] 图9为本发明垃圾收集桶的结构示意图。

[0025] 其中,图1至9中的标号分别为:

- | | | |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1- 顶板; | 2- 后挡板; | 3- 箱盖; |
| 4- 卡块; | 5- 箱体门; | 6- 瓶类垃圾收集口; |
| 7- 纸类垃圾收集口; | | 8- 玻璃、金属垃圾收集口; |
| 9- 废旧电池收集口; | | 10- 其它有害物质垃圾收集口; |
| 11- 杂物垃圾收集口; | | 12- 方便面桶等装食品类用的容器垃圾收集口; |
| 13- 果皮、食品等易腐烂发臭垃圾收集口; | | |
| 14- 烟头垃圾收集口; | 15- 液体垃圾收集口; | 16- 瓶类垃圾收集桶; |
| 17- 纸类垃圾收集桶; | 18- 玻璃、金属垃圾收集桶; | |
| 19- 废旧电池收集桶; | 20- 其它有害物质垃圾收集桶; | |
| 21- 杂物垃圾收集桶; | 22- 方便面桶等装食品类用的容器垃圾收集桶; | |
| 23- 果皮、食品等易腐烂发臭垃圾收集桶; | 24- 液体垃圾收集桶; | |
| 25- 烟头垃圾收集桶; | 26- 箱体门锁; | 27- 折弯板; |
| 28- 通孔; | 29- 连块; | 30- 连接板。 |

具体实施方式

[0026] 附图为本发明的一种实施方式。如图1至图5所示,本发明提供的箱树一体环保垃圾箱,包括箱体、顶板1;所述箱体包括左箱体、右箱体,所述左、右箱体呈长方体状,箱体的

前面为箱体门 5,后面、左侧和右侧分别为挡板,上端为箱盖 3,下端为底板,所述箱盖 3 和底板分别与各挡板铰接;箱体上方设有顶板 1,箱体内部设有多个对垃圾分类收集的垃圾收集桶;所述后挡板 2 设有箱体的连接结构,所述左箱体和右箱体通过连接结构连接在一起,所述箱盖 3 上设有多个垃圾收集口。

[0027] 如图 8 所示,所述箱体门 5 通过卡块 4 连接在左挡板上,箱体门 5 右端设有箱体门锁 26,箱体门 5 能打开和关闭。

[0028] 所述后挡板 2 高于箱盖 3 并与水平顶板 1 铰接在箱体的上方,顶板 1 能为垃圾收集桶挡雨。

[0029] 如图 5 至图 7 所示,所述连接结构由一对称的折弯板 27 与一半圆形状的连接块 29 铰接而成,所述折弯板 27 一端设有通孔 28,另一端设有连接板 30,连接板 30 竖直设置,连接板 30 把两对称的折弯板 27 连接在一起;所述通孔 28 用于连接所述两连接结构;所述连接板 30 用于与箱体后挡板 2 焊接。

[0030] 所述连接结构通过螺栓连接把两连接结构连接在一起,连接时螺栓通过通孔 28。

[0031] 如图 1 所示,所述左箱体内部设有多个对垃圾分类收集的垃圾收集桶,分别为瓶类垃圾收集桶 16,纸类垃圾收集桶 17,玻璃、金属垃圾收集桶 18,废旧电池垃圾收集桶 19,其它有害物质垃圾收集桶 20。

[0032] 如图 2 所示,所述左箱体的箱盖上设有多个垃圾收集口,分别为瓶类垃圾收集口 6,纸类垃圾收集口 7,玻璃、金属垃圾收集口 8,废旧电池垃圾收集口 9,其它有害物质垃圾收集口 10;所述垃圾收集口的形状依次分别为圆形状,长方形外开一小长方形状,菱形状,椭圆形状,正形状。

[0033] 如图 3 所示,所述右箱体内部设有多个对垃圾分类收集的垃圾收集桶,分别为杂物垃圾收集桶 21,方便面桶等装食品类用的容器垃圾收集桶 22,果皮、食品等易腐烂发臭垃圾收集 23,烟头垃圾收集桶 24,液体垃圾收集桶 25。

[0034] 如图 4 所示,所述右箱体的箱盖上设有多个垃圾收集口,分别为杂物垃圾收集口 11,方便面桶等装食品类用的容器垃圾收集口 12,果皮、食品等易腐烂发臭垃圾收集口 13,烟头垃圾收集口 14,液体垃圾收集口 15;所述垃圾收集口的形状依次分别为梯形状,正六边形状,三角形状,小圆形状。

[0035] 如图 9 所示,所述垃圾收集桶的形状为长方体状。

[0036] 所述连接结构还可以通过其它方式固定在后挡板上,比如:螺丝连接。

[0037] 采用发明的箱树一体环保垃圾箱,首先根据要设置该垃圾箱的街道上现有的树木或电灯杆的直径大小选择相对应的垃圾箱并运到设置地点,以树木或电灯杆为中心用螺栓把两连接结构连接固定,再把垃圾收集桶放置在底板上,关上箱体门锁 26,便设置好本发明的箱树一体环保垃圾箱。当要投入垃圾时,根据箱盖上标有的文字和图示提示把垃圾投入相对应的垃圾收集桶内;当要投入垃圾为固体垃圾和液体垃圾混合时,先把液体垃圾倒入液体垃圾收集桶 25 中,再把固体垃圾放入相应的垃圾收集桶内;当清洁员清理垃圾,先对杂物垃圾收集桶内的垃圾进行分类,把垃圾分别放入相应的垃圾收集桶内,分类完毕;提取需要清理的垃圾收集桶,把分类好的垃圾分别倒入相应的垃圾转运车上的分类垃圾收集桶内,清理完毕后把垃圾收集桶放回原位,关闭箱体门锁 26 便可。

[0038] 最后:以上所述为本发明较佳的实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的

精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在发明的保护范围之内。

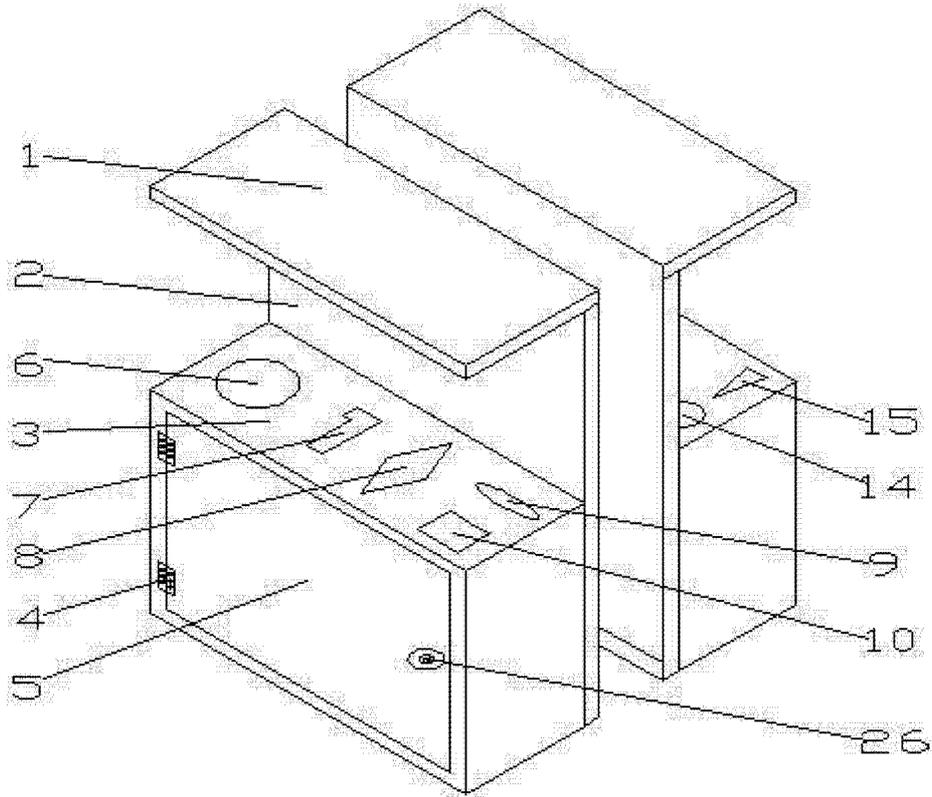


图 1

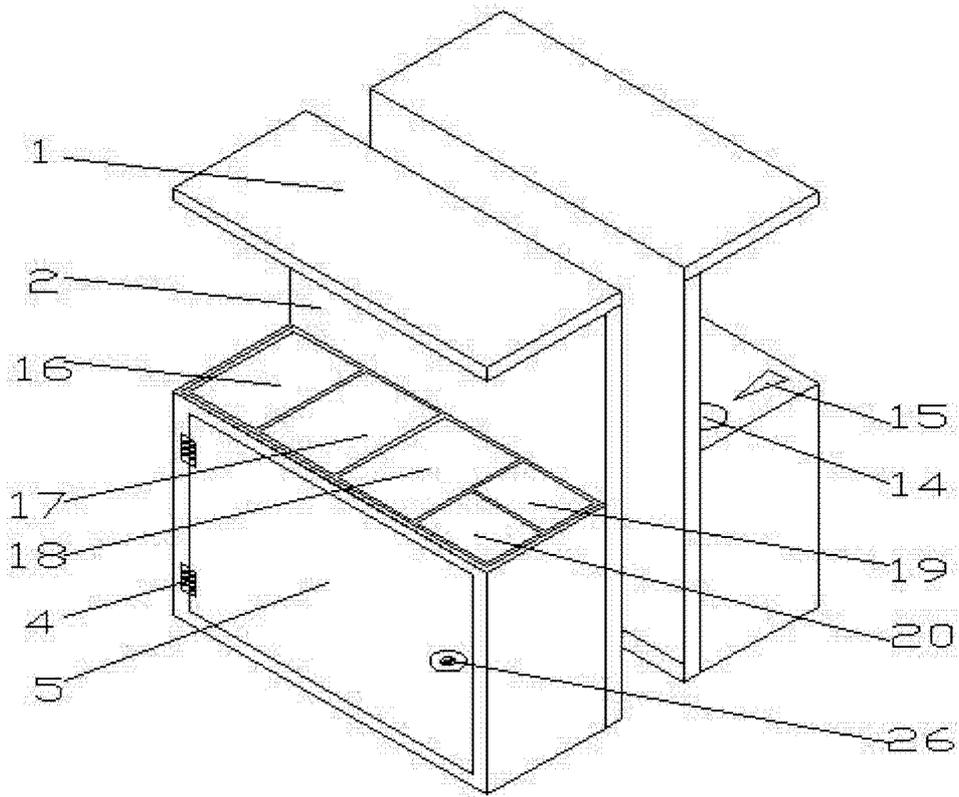


图 2

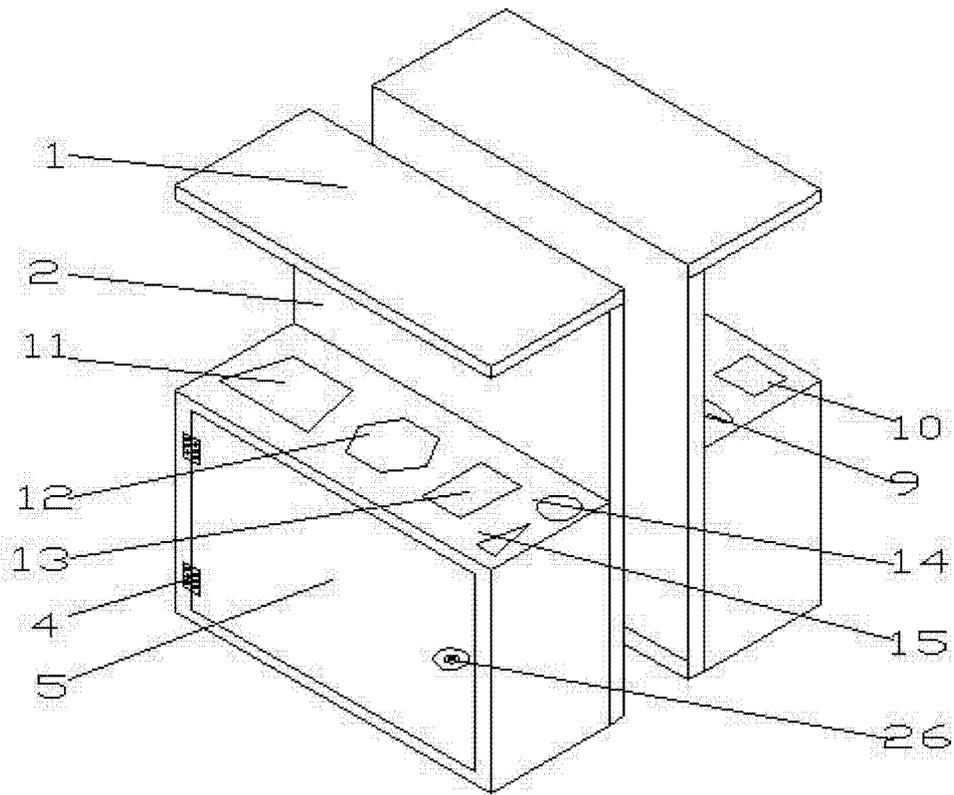


图 3

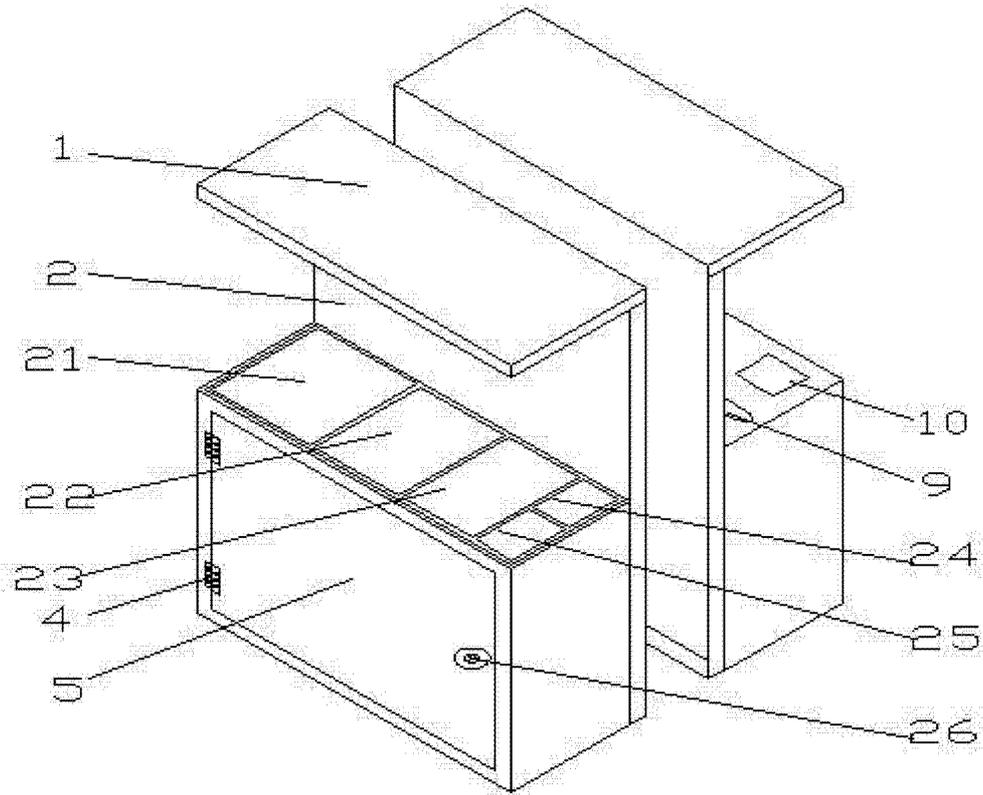


图 4

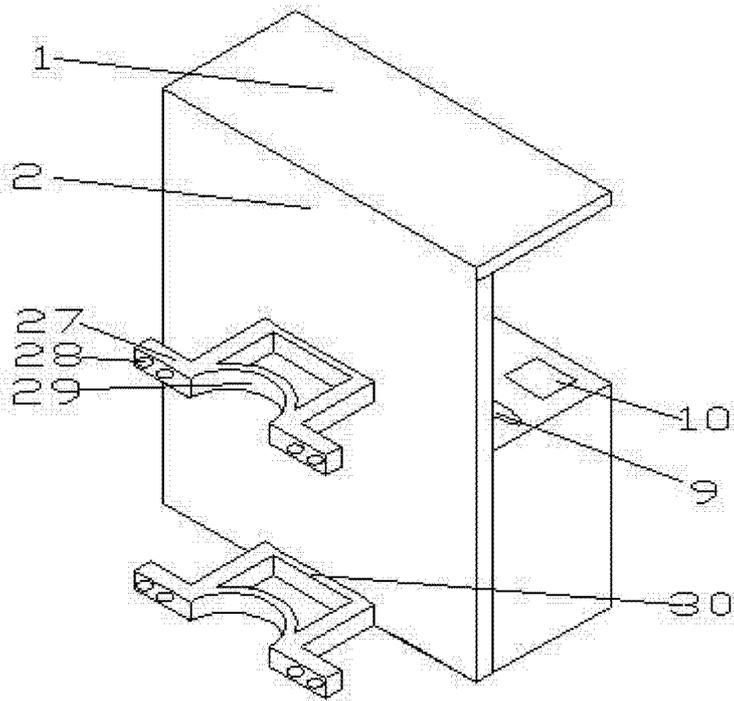


图 5

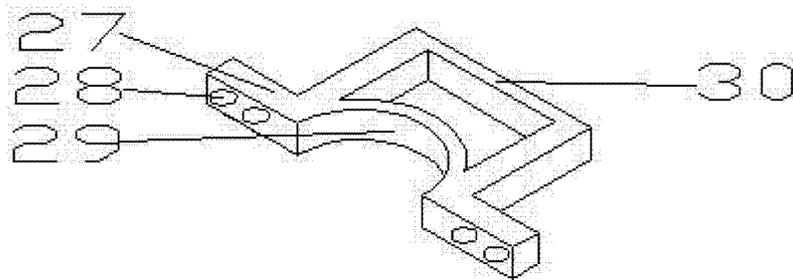


图 6

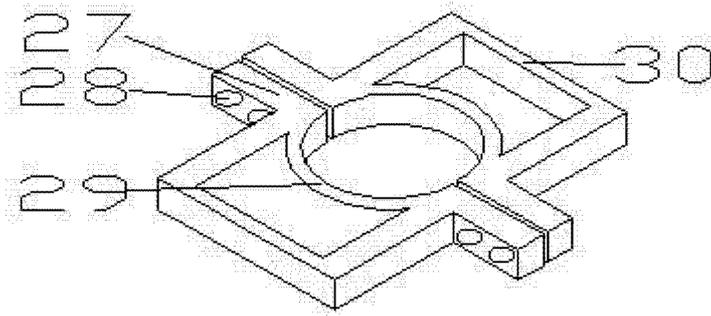


图 7

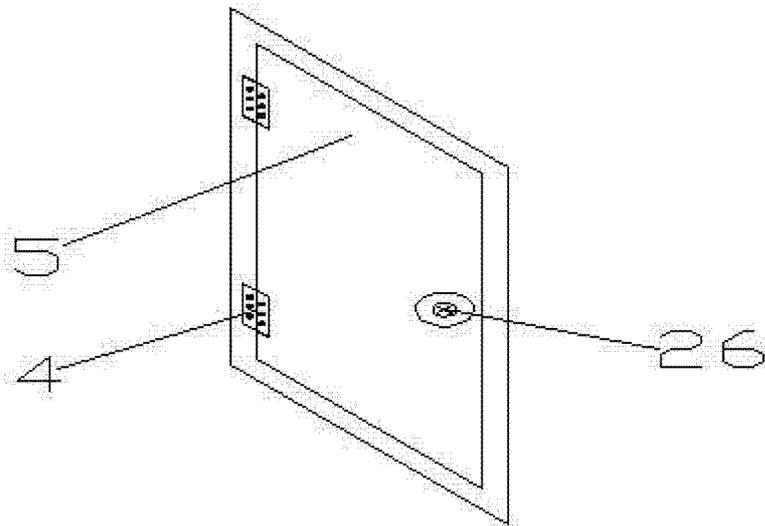


图 8

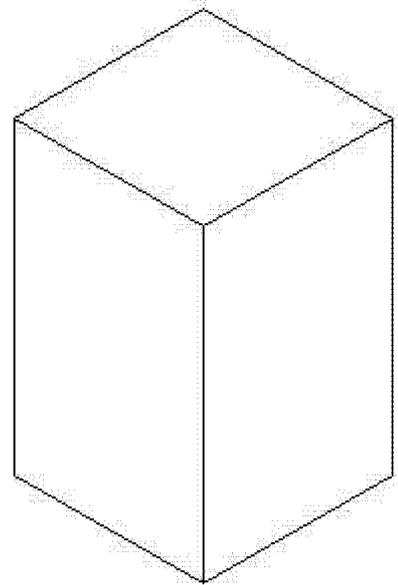


图 9