

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201825463 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 11

(21) 申请号 201020272299. 3

(22) 申请日 2010. 07. 27

(73) 专利权人 兰庆

地址 643200 四川省自贡市富顺县富世镇顺
心家园 6 栋 3 单元 5 楼 2 号

(72) 发明人 兰庆

(51) Int. Cl.

B65F 1/00(2006. 01)

B65F 1/14(2006. 01)

B65F 1/08(2006. 01)

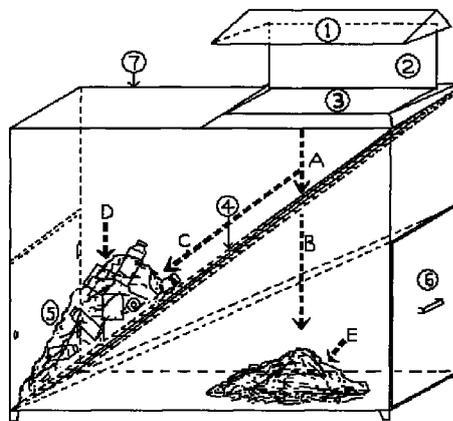
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

垃圾初级分类收集箱

(57) 摘要

一种简单实用的垃圾初级分类收集箱。它是在一个长方体形状的垃圾箱内斜放一张筛孔是边长为 5.8 厘米菱形状的筛网,且筛网带有磁性,垃圾箱的垃圾进出口开在筛网斜向上的一方,垃圾箱的左右两侧各开一道出垃圾的小门;以筛网为界,在筛网上面一侧的小门为普通的扇叶门;在筛网下面一侧的小门是一个撮箕形状的抽拉门。当零散的垃圾投入该垃圾箱内时,由于重力作用,垃圾会自然向下掉,大于 5.8 厘米的垃圾则会顺着筛网滑到扇形小门处,小于 5.8 厘米的垃圾会穿过筛网直接掉到垃圾箱的底部撮箕里,由于筛网带有磁性,像铁钉,铁屑,小铁丝等带铁性的垃圾就会吸附在这张筛网上。



1. 一种垃圾初级分类收集箱,在一个长方体形状的垃圾箱内,斜放一张筛网,其特征是:在一个长方体形状的垃圾箱内斜放一张筛网,且筛网带有磁性,筛网的筛孔是边长为5.8厘米菱形。

2. 根据权利要求1所述的垃圾初级分类收集箱,其特征是:在该箱的左右两侧各开一道出垃圾的小门:以筛网为界,在筛网上面一侧的小门为普通的扇叶门;在筛网下面一侧的小门是一个撮箕形状的抽拉门。

垃圾初级分类收集箱

所属技术领域

[0001] 本实用新型可以将垃圾在收集时进行简单的物理筛选分类,尤其是现在大多数人还没有形成有意识的将垃圾投入垃圾分类箱时。

背景技术

[0002] 目前,公知的垃圾分类收集箱是由几个大小一样的垃圾箱组放而成。这种垃圾分类收集箱的初衷很好,但在实际中需要人为的把不同类别的垃圾放入相应的垃圾箱中,这就有些不方便,使得现有的垃圾分类收集箱的实际使用效果不佳。

发明内容

[0003] 为了克服现有垃圾分类收集箱在实际使用中产生的诸多麻烦和不便,本实用新型提供一种简单的垃圾初级分类收集箱,该箱能将垃圾在收集时进行简单有效的初级分类,并且箱体只有一个,只需把零散的垃圾从该箱进口放入即可,无须任何动力。

[0004] 本实用新型解决技术问题所采用的技术方案是:在一个长方体形状的垃圾箱内斜放一张筛孔是边长为 5.8 厘米菱形状的筛网,且筛网带有磁性。垃圾箱的垃圾进口开在筛网斜向上的一方;垃圾箱的左右两侧各开一道出垃圾的小门;以筛网为界,在筛网上面一侧的小门为普通的扇叶门;在筛网下面一侧的小门是一个撮箕形状的抽拉门。当零散的垃圾投入该垃圾箱内时,由于重力作用,垃圾会自然向下掉,大于 5.8 厘米的垃圾会顺着筛网滑到扇叶门处,小于 5.8 厘米的垃圾会穿过筛网直接掉到垃圾箱的底部的撮箕形状的抽拉门里,由于筛网带有磁性,像铁钉、铁屑、小铁丝等带铁性的垃圾就会吸附在这张筛网上。经过反复实验:灰尘、小石子、小泥团、小纸团、烟头、果皮核等重小的垃圾能分离到筛网的下面;饮料瓶、塑料袋、一次性饭盒、泡沫等“白色”垃圾大部分则能分离到筛网的上面。

[0005] 本实用新型的有益效果是:筛网下面的垃圾多为可降解的有机垃圾,这些垃圾添埋可以自己降解,减少了垃圾填埋和堆放的空间,做垃圾肥料又减少垃圾分类环节;筛网上面的多为塑料类,它可以回收处理利用,也减少了塑料垃圾回收分类环节。特别是在现在市民对垃圾分类回收意识淡薄时,能方便的实现垃圾大部分分类回收,对保护环境,节约利用资源都非常有用。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对发明专利进一步说明:

[0007] 图 1 是本实用新型的透视图。

[0008] 图 2 是打开筛网上面一侧的扇叶门⑤。

[0009] 图 3 是拉出筛网下面一侧的撮箕状的抽拉门⑥。

[0010] 图 4 是本实用新型分类收集垃圾的原理图。

[0011] 图 5 打开筛网上面一侧的扇叶门⑤,收集筛网上的垃圾。

[0012] 图 6 是拉出筛网下面一侧的撮箕状的抽拉门⑥,收集筛网下的垃圾。

[0013] 图 7 是筛网的平面图。

[0014] 图 8 是筛网筛选垃圾示意图。

[0015] 在图 1 中, 遮雨顶①、垃圾进口处当板②、垃圾进口③、筛网④、筛网上面一侧的扇叶门⑤、筛网下面一侧的撮箕状的抽拉门⑥、垃圾箱体⑦。

具体实施方式

[0016] 在图 4 中, 垃圾从垃圾进口③进入, 会顺着箭头 A 掉到筛网④上。通过筛网④筛选: 直径大于 5.8 厘米的垃圾则会顺着箭头 C 所指方向掉滑落到 D 处, 从筛网上面一侧的扇叶门⑤出; 直径小于 5.8 厘米的垃圾会通过筛网④顺着箭头 B 所指方向掉落到 E 处, 从筛网下面一侧的撮箕状的抽拉门⑥出。从而实现对垃圾的大部分分类收集。

[0017] 在图 5 中, 打开筛网上面一侧的扇叶门⑤, 收集筛网上的垃圾。

[0018] 在图 6 中, 拉出筛网下面一侧的撮箕状的抽拉门⑥, 收集筛网下的垃圾。

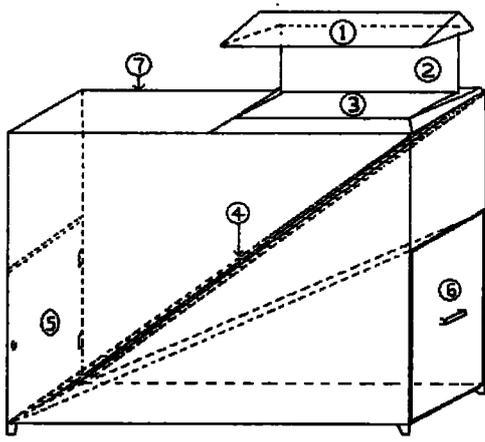


图 1

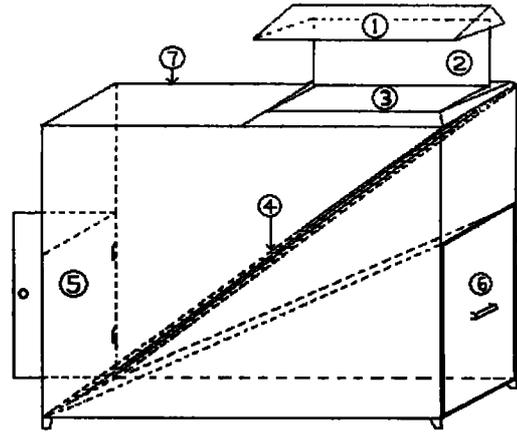


图 2

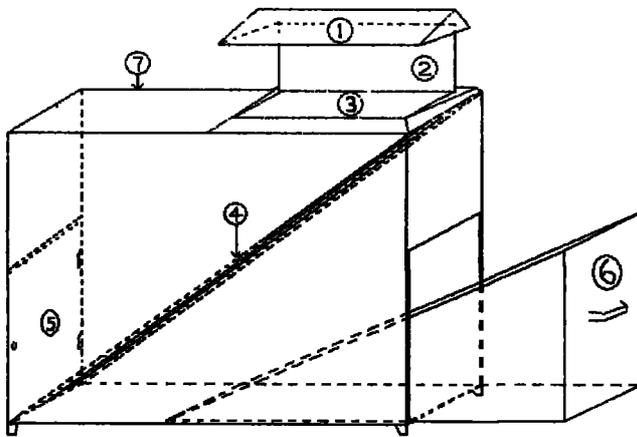


图 3

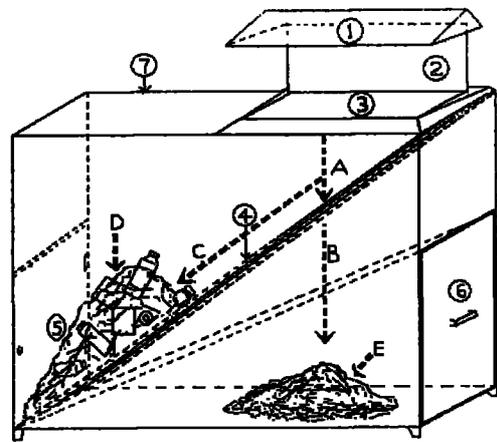


图 4

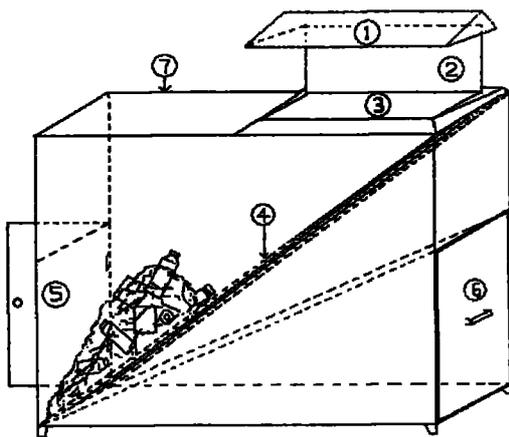


图 5

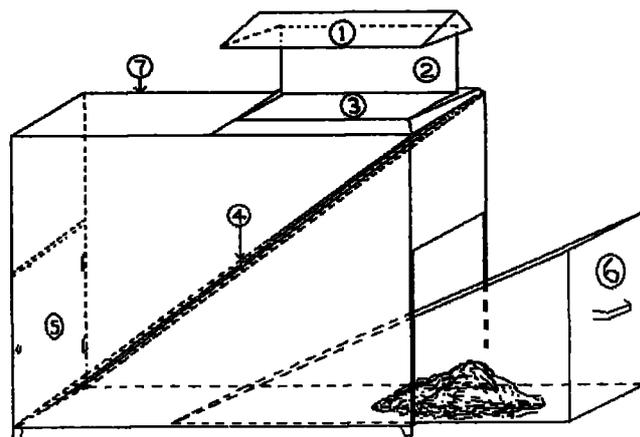


图 6

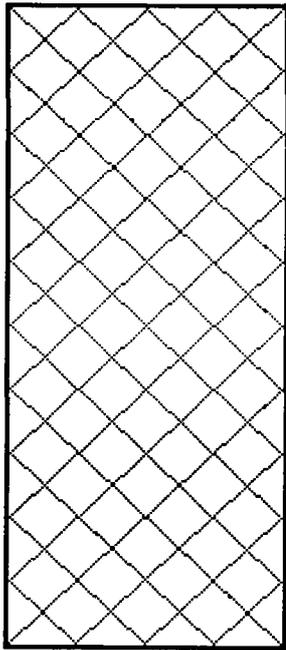


图 7

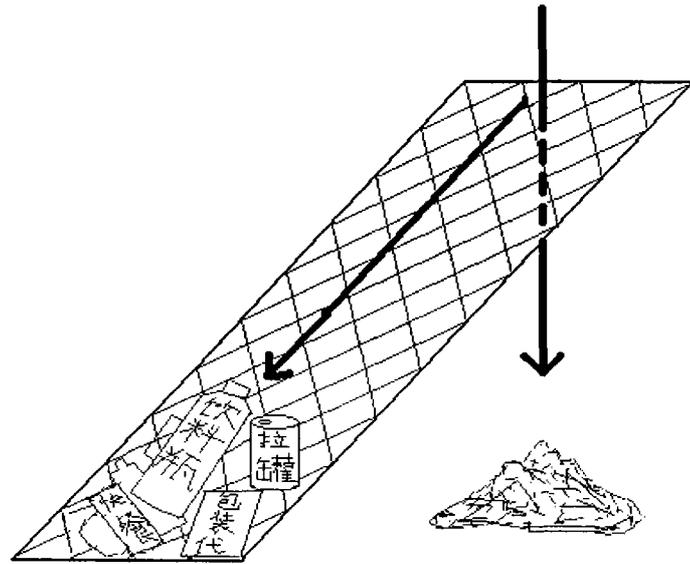


图 8