

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202265132 U

(45) 授权公告日 2012. 06. 06

(21) 申请号 201120282140. 4

(22) 申请日 2011. 08. 04

(73) 专利权人 李文庆

地址 518126 广东省深圳市宝安区西乡桃源  
居 3 区 2 栋 3 座 306 房

(72) 发明人 李文庆

(74) 专利代理机构 广州圣理华知识产权代理有  
限公司 44302

代理人 顿海舟

(51) Int. Cl.

B65F 1/08 (2006. 01)

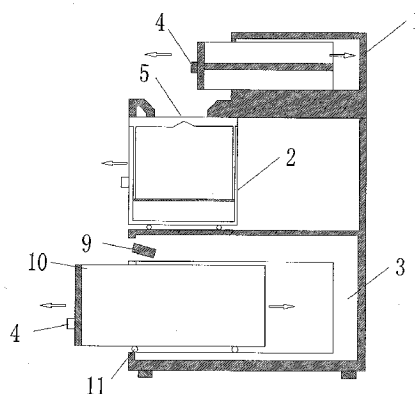
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

垃圾分类柜装置

### (57) 摘要

本实用新型涉及低碳节能环保领域的一种垃圾分类柜装置,包括分类抽屉、过滤抽屉,以及滑轮式抽屉,其整体为竖立式,分类抽屉、过滤抽屉和滑轮式抽屉依次由上至下分别设置;所述分类抽屉和过滤抽屉之间具有台阶平面,所述台阶平面上设有漏斗式的投入口,所述投入口与过滤抽屉连通,所述过滤抽屉内设上部开口的抽出本体,所述抽出本体内设可上下抽取的嵌入腔,其底部设有轮子;所述嵌入腔上部开口与投入口相配合,所述嵌入腔底部设有过滤网,所述嵌入腔上部搁置于抽出本体的上部,嵌入腔的高度小于抽出本体的高度,嵌入腔底部与抽出本体底部具有间隔空间。本申请结构简单,使用者可根据各种垃圾处理需求来对不同抽屉使用,实现垃圾分类整理及回收。



1. 垃圾分类柜装置,包括分类抽屉、过滤抽屉和滑轮式抽屉,其特征在于,所述的垃圾分类柜装置整体为竖立式,分类抽屉、过滤抽屉和滑轮式抽屉依次由上至下分别设置;所述分类抽屉和过滤抽屉之间具有台阶平面,所述台阶平面上设有漏斗式的投入口,所述投入口与过滤抽屉连通,所述过滤抽屉内设上部开口的抽出本体,所述抽出本体内设可上下抽取的嵌入腔,其底部设有轮子;所述嵌入腔上部开口与投入口相配合,所述嵌入腔的底部设有过滤网,所述嵌入腔上部搁置于抽出本体的上部,嵌入腔的高度小于抽出本体的高度,嵌入腔底部与抽出本体底部具有间隔空间。

2. 根据权利要求1所述的垃圾分类柜装置,其特征在于,所述的分类抽屉、过滤抽屉和滑轮式抽屉表面均设有手把,所述分类抽屉小于过滤抽屉,过滤抽屉小于滑轮式抽屉。

3. 根据权利要求2所述的垃圾分类柜装置,其特征在于,所述的滑轮式抽屉包括上部的投入口和下部的抽出本体,所述的投入口为活动隔板门式;所述的抽出本体为上开口式,其底部设有轮子。

4. 根据权利要求3所述的垃圾分类柜装置,其特征在于,所述的垃圾分类柜装置设有若干个分类抽屉、过滤抽屉以及滑轮式抽屉。

5. 根据权利要求1至4任一项所述的垃圾分类柜装置,其特征在于,所述的垃圾分类柜装置底部设有轮子。

## 垃圾分类柜装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及低碳节能环保领域,特指一种垃圾分类柜装置。

### 背景技术

[0002] 在日常生活中,人们产生的大量垃圾的处理问题,将成为市政管理者最头痛的难题。一方面,由于没有得到及时的处理,堆积存放的垃圾造成空气污染问题;另一方面,垃圾掩埋后,造成地下水污染的问题,也越发不可收拾;垃圾掩埋场、焚化场的用地选址也引发不少居民与市政部门的矛盾问题。因此,这些各种各样的垃圾处理问题,将是现今最需要解决的难题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单,便于人们轻易实现垃圾分类整理或回收的产品。

[0004] 为此给出垃圾分类柜装置,包括分类抽屉、过滤抽屉,以及滑轮式抽屉,所述的垃圾分类柜装置整体为竖立式,分类抽屉、过滤抽屉和滑轮式抽屉依次由上至下分别设置;所述分类抽屉和过滤抽屉之间具有台阶平面,所述台阶平面上设有漏斗式的投入口,所述投入口与过滤抽屉连通,所述过滤抽屉内设上部开口的抽出本体,所述抽出本体内设可上下抽取的嵌入腔,其底部设有轮子;所述嵌入腔上部开口与投入口相配合,所述嵌入腔的底部设有过滤网,所述嵌入腔上部搁置于抽出本体的上部,嵌入腔的高度小于抽出本体的高度,嵌入腔底部与抽出本体底部具有间隔空间。因此,所述的过滤抽屉专为含有液体的垃圾而设,可实现对液体垃圾和固体垃圾的过滤功能,从而使用者可以根据各种垃圾处理的需求,投放于本实用新型垃圾分类柜装置的不同抽屉中,实现垃圾分类整理及回收。

[0005] 作为本实用新型垃圾分类柜装置的一种改进,所述的分类抽屉、过滤抽屉和滑轮式抽屉表面均设有手把,所述分类抽屉小于过滤抽屉,过滤抽屉小于滑轮式抽屉。因此,所述的分类抽屉的体积为最小,其次为过滤抽屉,最大是滑轮式抽屉,从而使用者可以按需要对垃圾进行分类投放。

[0006] 作为本实用新型垃圾分类柜装置的一种改进,所述的滑轮式抽屉包括上部的投入口和下部的抽出本体,所述的投入口为活动隔板门式;所述的抽出本体为上开口式,其底部设有轮子。所述的投入口为活动隔板门式,结构简单、便于投放垃圾;另外,由于所述的滑轮式抽屉的体积为最大,所存放的垃圾最多,重量最重,当清除垃圾时,拉出所述的抽出本体所需的力气更多,但因为所述的抽出本体底部设有轮子,所以拉出抽出本体可以更为省力。

[0007] 作为本实用新型垃圾分类柜装置的一种改进,所述的垃圾分类柜装置设有若干个分类抽屉、过滤抽屉以及滑轮式抽屉。这样使用者可以按不同的需求进行更有效、更细化的分类。例如:将若干个所述的分类抽屉分为存放电池、电线、五金、文具瓶盖小塑料等类别;将若干个所述的滑轮式分类抽屉分为存放残余饮料、烟灰、玻璃、保丽龙纸杯、卫生纸尿布的卫生用品、铝缶、纸类、塑料瓶、塑料袋等垃圾类别。让使用者对一般垃圾分类后,可进行

资源有效回收。

[0008] 作为本实用新型垃圾分类柜装置的一种改进,所述的垃圾分类柜装置底部设有轮子,有效地使本垃圾分类柜装置可以方便地搬移到其他使用地点。

#### 附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型垃圾分类柜装置的一种实施例截面示意图;

[0010] 图 2 为本实用新型垃圾分类柜装置的过滤抽屉的局部示意图;

[0011] 图 3 为本实用新型垃圾分类柜装置的另一种实施例截面示意图。

#### 具体实施方式

[0012] 结合附图和实施例来进一步说明本实用新型的垃圾分类柜装置。如图 1 和 2 所示,包括分类抽屉 1、过滤抽屉 2,以及滑轮式抽屉 3,所述的垃圾分类柜装置整体为竖立式,分类抽屉 1、过滤抽屉 2 和滑轮式抽屉 3 依次由上至下分别设置;所述分类抽屉 1 和过滤抽屉 2 之间具有台阶平面,所述台阶平面上设有漏斗式的投入口 5,所述投入口 5 与过滤抽屉 2 连通,所述过滤抽屉 2 内设上部开口的抽出本体 6,所述抽出本体 6 内设可上下抽取的嵌入腔 7,其底部设有轮子 13;所述嵌入腔 7 上部开口与投入口 5 相配合,所述嵌入腔 7 的底部设有过滤网 8,所述嵌入腔 7 上部搁置于抽出本体 6 的上部,嵌入腔 7 的高度小于抽出本体 6 的高度,嵌入腔 7 底部与抽出本体 6 底部具有间隔空间。因此,所述的过滤抽屉 2 专为含有液体的垃圾而设,可实现对液体垃圾和固体垃圾的过滤功能,从而使用者可以根据各种垃圾处理的需求,投放于本实用新型垃圾分类柜装置的不同抽屉中,实现垃圾分类整理及回收。

[0013] 所述的分类抽屉 1、过滤抽屉 2 和滑轮式抽屉 3 表面均设有手把 4,所述分类抽屉 1 小于过滤抽屉 2,过滤抽屉 2 小于滑轮式抽屉 3。因此,所述的分类抽屉 1 的体积为最小,其次为过滤抽屉 2,最大是滑轮式抽屉 3,从而使用者可以按需要对垃圾进行分类投放。

[0014] 所述的滑轮式抽屉 3 包括上部的投入口 9 和下部的抽出本体 10,所述的投入口 9 为活动隔板门式;所述的抽出本体 10 为上开口式,其底部设有轮子 11。所述的投入口 9 为活动隔板门式,结构简单、便于投放垃圾;另外,由于所述的滑轮式抽屉 3 的体积为最大,所存放的垃圾最多,重量最重,当清除垃圾时,拉出所述的抽出本体 10 所需的力气更多,但因为所述的抽出本体 10 底部设有轮子 11,所以拉出抽出本体 10 可以更为省力。

[0015] 作为本实用新型垃圾分类柜装置的一种改进,所述的垃圾分类柜装置设有若干个分类抽屉 1、过滤抽屉 2 以及滑轮式抽屉 3。这样使用者可以按不同的需求进行更有效、更细化的分类。例如:将若干个所述的分类抽屉 1 分为存放电池、电线、五金、文具瓶盖小塑料等类别;将若干个所述的滑轮式抽屉 3 分为存放残余饮料、烟灰、玻璃、保丽龙纸杯、卫生纸尿布的卫生用品、铝缶、纸类、塑料瓶、塑料袋等垃圾类别。让使用者对一般垃圾分类后,可进行资源有效回收。

[0016] 作为本实用新型垃圾分类柜装置的一种改进,如图 3 所示,所述的垃圾分类柜装置底部设有轮子 12,有效地使本垃圾分类柜装置可以方便地搬移到其他使用地点。

[0017] 根据上述说明书的揭示和教导,本实用新型所属领域的技术人员还可以对上述实施方式进行了变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对

本实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不对本实用新型构成任何限制。

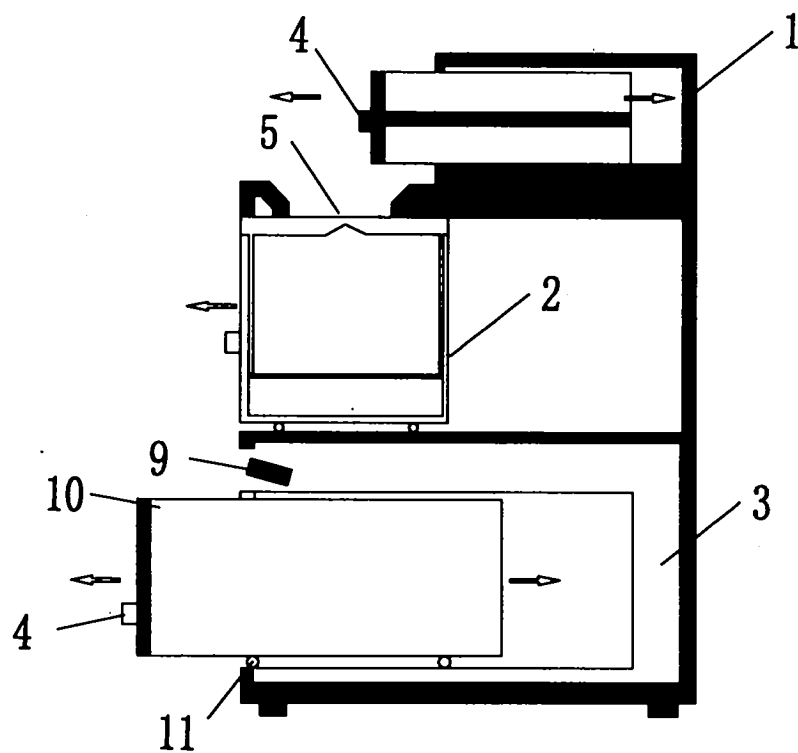


图 1

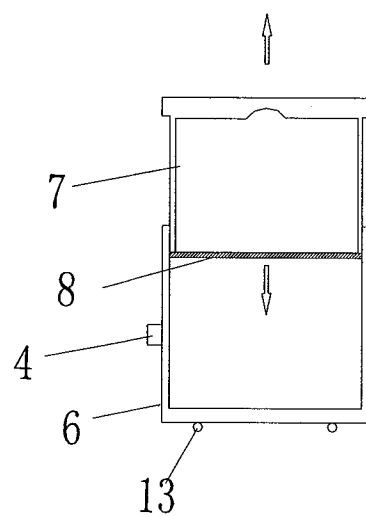


图 2

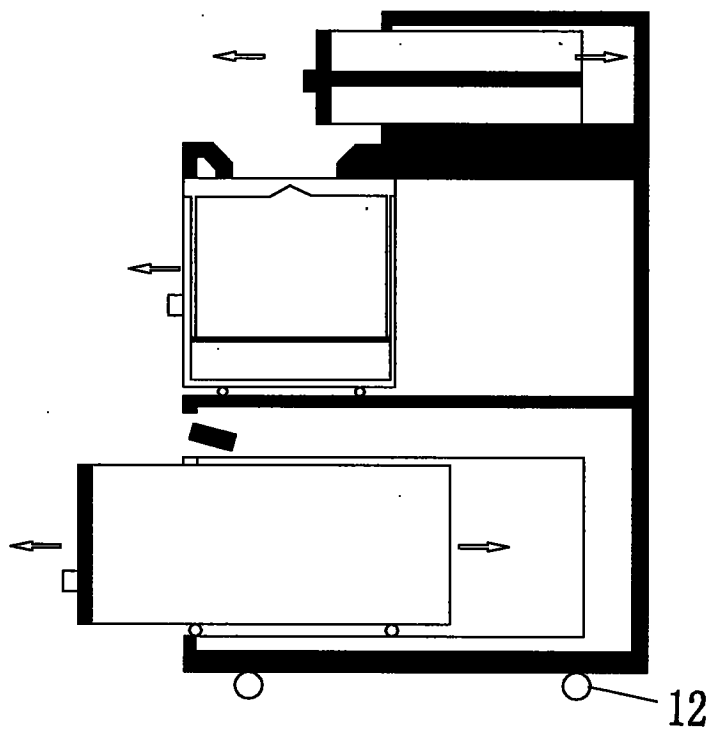


图 3