

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁶

B65F 1/14

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97231216.1

[45]授权公告日 1999年7月14日

[11]授权公告号 CN 2328625Y

[22]申请日 97.12.18 [24]颁证日 99.4.22

[73]专利权人 孙林林

地址 100009 北京市西城区旧鼓楼大街大石桥
25号

[72]设计人 孙林林

[21]申请号 97231216.1

[74]专利代理机构 北京汇泽专利事务所

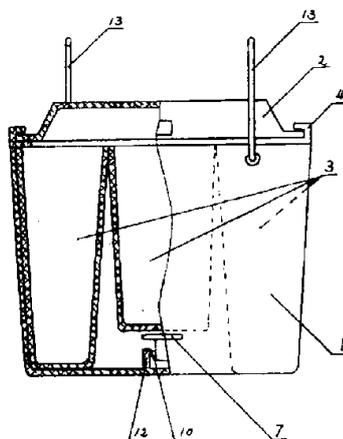
代理人 赵军

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 民用分类垃圾箱

[57]摘要

本实用新型涉及一种民用分类垃圾箱。它由外壳、掀盖、分类箱、脚踏板组成，外壳内装至少三个分类箱，外壳外后部卡装两个分类盒，掀盖制成土簸箕形，插装在掀盖架两侧的凹槽内，掀盖架后端通过转轴与外壳后部的支撑架相连，外壳下部设有一脚踏板，脚踏板通过竖连杆与掀盖架相接。本实用新型结构简单，经济实用，将多种分类箱集为一体；采用脚踩掀盖，掀盖又可作土簸箕用，可广泛用于家庭、企事业单位、宿舍、饭馆、宾馆等。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种民用分类垃圾箱，由外壳(1)、掀盖(2)、分类箱(3)、脚踏板(7)组成，其特征在于外壳(1)内装至少三个分类箱(3)，掀盖(2)盖在外壳(1)上，掀盖(2)制成土簸箕形，插装在掀盖架(4)两侧的凹槽内，掀盖架(4)后端通过转轴(5)与外壳(1)后部的支撑架(6)相连，外壳(1)下部设有一脚踏板(7)，脚踏板(7)通过竖连杆(8)与掀盖架(4)相接。

2、如权利要求1所述的民用分类垃圾箱，其特征在于外壳(1)外后部卡装两个分类盒(9)，其下部置于外壳(1)下部的托架(11)上。

3、如权利要求1所述的民用分类垃圾箱，其特征在于脚踏板(7)一端伸出外壳(1)外，另一端与竖连杆(8)下端铰链连接，竖连杆(8)上端顶在掀盖架(4)下底面，脚踏板(7)中部穿装转轴(10)，转轴(10)两端装在外壳(1)底部支架(12)上。

4、如权利要求1所述的民用分类垃圾箱，其特征在于外壳(1)上部装有提手(13)。

5、如权利要求1所述的民用分类垃圾箱，其特征在于分类箱(3)上均装有提手。

6、如权利要求1所述的民用分类垃圾箱，其特征在于整个民用分类垃圾箱由塑料制成。

民用分类垃圾箱

本实用新型涉及一种民用环保分类垃圾箱。

随着人类社会的不断发展，人类生存环境日益的破坏，资源昼夜不停地挖掘开采，树木的不断的砍伐，环境的污染，如果人类不再节约资源、减少浪费，那我们人类在不久的将来将把自己埋葬。

目前我国大部分垃圾都处于简单的堆放与填埋，这样造成了土壤、水源、大气生态环境受到了破坏，影响了市容，威胁着人类生存与发展，我们日常生活中收集垃圾大多用的是盒、桶、塑料袋等，这样不管什么废物都放在一起，对我们处理这些垃圾产生了很大难处，造成了许多不必要的人力、物力和财力的浪费，如果我们在处理这些垃圾时顺手就把可利用资源分类放置，这样既提高了人民在日常生活中保护环境意识，也为我们子孙后代做出一点点贡献。

根据上述原理，本实用新型的目的在于提供一种将多个分类箱集为一体，采用脚踩掀盖，掀盖又可作土簸箕用的民用分类垃圾箱，它可将日常丢弃的可利用垃圾分类放置，通过分类收集起来，再通过各种方法加互处理，生产成为可利用资源；既减少浪费，又可保护环境不被污染。

本实用新型的目的是这样实现的，它由外壳(1)、掀盖(2)、分类箱(3)、脚踏板(7)组成，外壳(1)内装至少三个分类箱(3)，掀盖(2)盖在外壳(1)上，掀盖(2)制成土簸箕形，插装在掀盖架(4)两侧的凹槽内，即可作掀盖用，又可作土簸箕用，掀盖架(4)后端通过转轴(5)与外壳(1)后部的支撑架(6)相连，掀盖(2)可沿转轴(5)掀起、放下，外壳(1)下部设有一脚踏板(7)，脚踏板(7)通过竖连杆(8)与掀盖架(4)相接。

外壳(1)外后部可卡装两个分类盒(9)，其下部置于外壳(1)下部的托架(11)上；脚踏板(7)一端伸出外壳(1)外，另一端与竖连杆(8)下端铰链连接，竖连杆(8)上端顶在掀盖架(4)下底面，脚踏板(7)中部穿装转轴(10)，转轴(10)两端装在外壳(1)底部支架(12)上；外壳(1)上部装有提手(13)；分类箱(3)上均装有提手；整个民用分类垃圾箱由塑料制成。

本实用新型的优点是：结构简单，经济实用，将多种分类箱集为一体；采用脚踩掀盖，清洁卫生；掀盖又可作土簸箕用，一物多用。并将生活中不需要的废物分类放置，开发成可利用资源，减少环境污染，保护生态平衡。可用于家庭、企事业单位、宿舍、饭馆、宾馆等，用途广泛。

结合附图和实施例将本实用新型作进一步说明：

图1为民用分类垃圾箱主视结构示意图

图2为民用分类垃圾箱侧视结构示意图

本实施例所述的民用分类垃圾箱中，外壳(1)内装三个分类箱(3)，可分别装废纸张、菜叶类有机物及塑料袋制品，掀盖(2)盖在外壳(1)上，掀盖(2)制成土簸箕形，插装在掀盖架(4)两侧的凹槽内，即可作掀盖用，又可作土簸箕用，掀盖架(4)后端通过转轴(5)与外壳(1)后部的支撑架(6)相连，掀盖(2)可沿转轴(5)掀起、放下，外壳(1)下部设有一脚踏板(7)，脚踏板(7)通过竖连杆(8)与掀盖架(4)相接。

外壳(1)外后部卡装两个分类盒(9)，可分别装废电池、牙膏皮等金属物，其下部置于外壳(1)下部的托架(11)上；脚踏板(7)一端伸出外壳(1)外，另一端与竖连杆(8)下端铰链连接，竖连杆(8)上端顶在掀盖架(4)下底面，脚踏板(7)中部穿装转轴(10)，转轴(10)两端装在外壳(1)底部支架(12)上；外壳(1)上部前后侧面对称装有两个提手(13)；分类箱(3)上均装有提手；整个民用分类垃圾箱由塑料制成。

使用原理如下：用脚向下踩脚踏板(7)伸出外壳(1)一端，其另一端绕中间转轴(10)翘起，由于该端与竖连杆(8)下端铰链连接，带动竖连杆(8)向上运动，顶压掀盖架(4)下底面，使掀盖(2)抬起，可将废物分类丢入各个分类箱(3)内；抬起脚，掀盖(2)自动回位，土簸箕可从掀盖架(4)中抽出使用，用后插回，分类箱(3)装满需倾倒时，可将掀盖(2)用手打开成竖直平面，各个分类箱(3)均可用其提手提出外壳(1)外，倾倒废弃物后放回。同理，外壳(1)外后部的两个分类盒(9)可从卡子(14)中取出，倾倒后卡回。

说明书附图

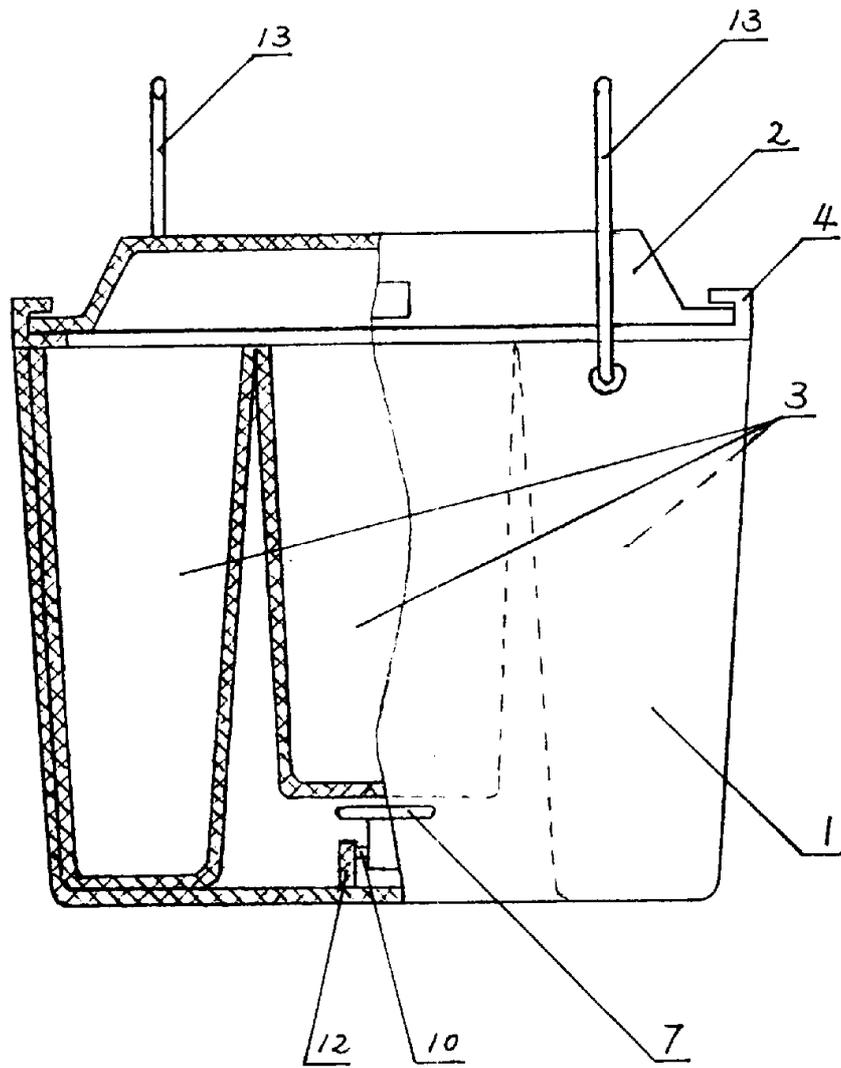


图1

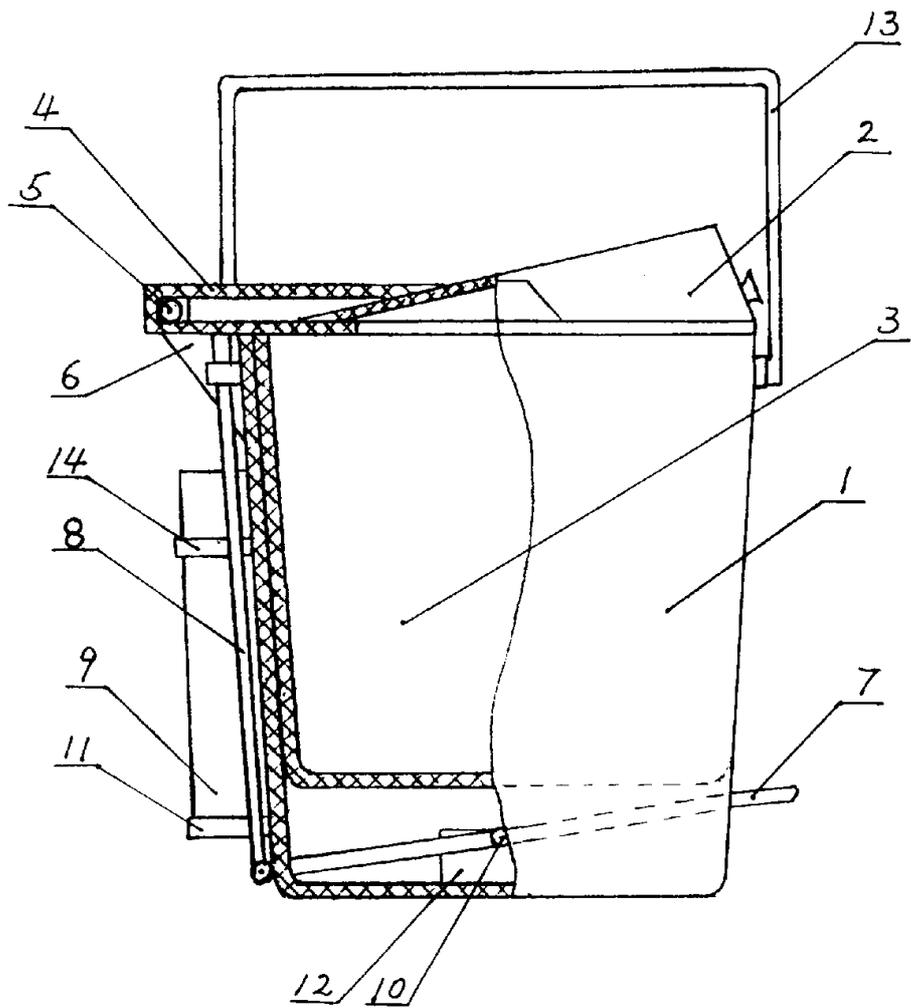


图 2