



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207242612 U

(45)授权公告日 2018. 04. 17

(21)申请号 201721012723.9

(22)申请日 2017.08.14

(73)专利权人 陈海容

地址 528000 广东省佛山市南海区桂城街
道桂园小区11座104房

(72)发明人 陈海容

(51)Int.Cl.

B65F 1/14(2006.01)

B65F 1/06(2006.01)

B65F 1/16(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

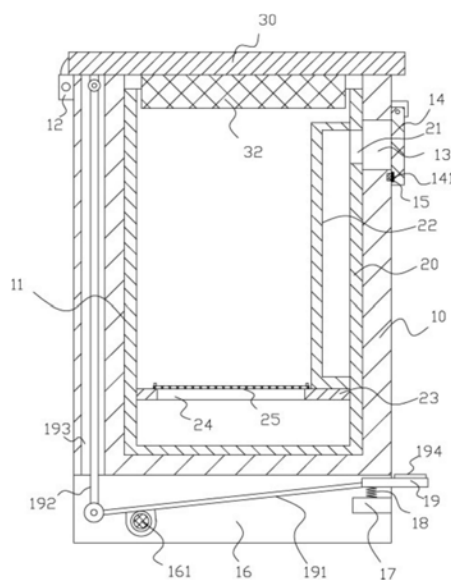
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种家用环保垃圾桶

(57)摘要

本实用新型公开了一种家用环保垃圾桶,包括外桶体和内桶体,所述外桶体的顶面中部具有放置空腔,内桶体插套在放置空腔中,外桶体的后部的上方壁面固定有铰接块,盖板的后部具有的连接部铰接在铰接块上,盖板覆盖放置空腔的顶面并压靠在外桶体的顶面上,外桶体的前壁面的上部具有电池放置口,电池放置口与内桶体的前部壁面上具有的进料通槽相对齐并相通,内桶体的前部壁面的内侧壁上固定有接料槽体,接料槽体与进料通槽相通;所述内桶体的底部设有分隔板,分隔板的外侧壁固定在内桶体的内侧壁上。它的内桶体中具有接料槽体可以放置电池,而且其与普通垃圾分开放置,方便后续分类倾倒,非常方便,具有环保效果。



1. 一种家用环保垃圾桶,包括外桶体(10)和内桶体(20),其特征在于:所述外桶体(10)的顶面中部具有放置空腔(11),内桶体(20)插套在放置空腔(11)中,外桶体(10)的后部的上方壁面固定有铰接块(12),盖板(30)的后部具有的连接部铰接在铰接块(12)上,盖板(30)覆盖放置空腔(11)的顶面并压靠在外桶体(10)的顶面上,外桶体(10)的前壁面的上部具有电池放置口(13),电池放置口(13)与内桶体(20)的前部壁面上具有的进料通槽(21)相对齐并相通,内桶体(20)的前部壁面的内侧壁上固定有接料槽体(22),接料槽体(22)与进料通槽(21)相通;

所述内桶体(20)的底部设有分隔板(23),分隔板(23)的外侧壁固定在内桶体(20)的内侧壁上,分隔板(23)处于接料槽体(22)的下方,分隔板(23)的中部具有主通孔(24),过滤网(25)通过螺栓固定连接在分隔板(23)的中部顶面并覆盖主通孔(24)。

2. 根据权利要求1所述一种家用环保垃圾桶,其特征在于:所述电池放置口(13)处的外桶体(10)的外侧壁的上部铰接有外盖板(14),外盖板(14)覆盖电池放置口(13),外盖板(14)的底面内侧壁具有的安装凹槽中插套有永磁铁块(141),永磁铁块(141)固定在安装凹槽的内侧壁上,电池放置口(13)处的外桶体(10)的下部外侧壁上具有的定位凹槽中嵌套有铁质块(15),铁质块(15)固定在定位凹槽的内侧壁上,永磁铁块(141)与铁质块(15)相吸附。

3. 根据权利要求1所述一种家用环保垃圾桶,其特征在于:所述外桶体(10)的底面中部具有下通槽(16),下通槽(16)的前部下方固定有下连接块(17),下连接块(17)的顶面固定有缓冲弹簧(18),缓冲弹簧(18)的顶端固定有脚踩板(19),脚踩板(19)的前端伸出下通槽(16),脚踩板(19)的后端固定有脚踩杆(191),脚踩杆(191)处于下通槽(16)中,脚踩杆(191)的后部铰接在中间轴(161)上,中间轴(161)的两端铰接在下通槽(16)的两个内侧壁上,脚踩杆(191)的后端铰接有顶杆(192),顶杆(192)插套在外桶体(10)的后壁板处的竖直中心通孔(193)中,顶杆(192)的顶端铰接在盖板(30)的后部底面成型有的下连接部上。

4. 根据权利要求1所述一种家用环保垃圾桶,其特征在于:所述盖板(30)的中部底面固定有覆盖块(32),覆盖块(32)插套在内桶体(20)中。

5. 根据权利要求3所述一种家用环保垃圾桶,其特征在于:所述脚踩板(19)的前端顶面固定有防滑块(194)。

一种家用环保垃圾桶

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及环保设备技术领域，更具体的说涉及一种家用环保垃圾桶。

背景技术：

[0002] 现有的家用垃圾桶一般是直接一个内桶体放置在一个外桶体中，其并没有电池分类放置桶，使得电池分类放置并不能很好的实行，对后续的垃圾处理还是具有影响，影响环境。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的就是针对现有技术之不足，而提供一种家用环保垃圾桶，它的内桶体中具有接料槽体可以放置电池，而且其与普通垃圾分开放置，方便后续分类倾倒，非常方便，具有环保效果。

[0004] 本实用新型的技术解决措施如下：

[0005] 一种家用环保垃圾桶，包括外桶体和内桶体，所述外桶体的顶面中部具有放置空腔，内桶体插套在放置空腔中，外桶体的后部的上方壁面固定有铰接块，盖板的后部具有的连接部铰接在铰接块上，盖板覆盖放置空腔的顶面并压靠在外桶体的顶面上，外桶体的前壁面的上部具有电池放置口，电池放置口与内桶体的前部壁面上具有的进料通槽相对齐并相通，内桶体的前部壁面的内侧壁上固定有接料槽体，接料槽体与进料通槽相通；

[0006] 所述内桶体的底部设有分隔板，分隔板的外侧壁固定在内桶体的内侧壁上，分隔板处于接料槽体的下方，分隔板的中部具有主通孔，过滤网通过螺栓固定连接在分隔板的中部顶面并覆盖主通孔。

[0007] 所述电池放置口处的外桶体的外侧壁的上部铰接有外盖板，外盖板覆盖电池放置口，外盖板的底面内侧壁具有的安裝凹槽中插套有永磁铁块，永磁铁块固定在安裝凹槽的内侧壁上，电池放置口处的外桶体的下部外侧壁上具有的定位凹槽中嵌套有铁质块，铁质块固定在定位凹槽的内侧壁上，永磁铁块与铁质块相吸附。

[0008] 所述外桶体的底面中部具有下通槽，下通槽的前部下方固定有下连接块，下连接块的顶面固定有缓冲弹簧，缓冲弹簧的顶端固定有脚踩板，脚踩板的前端伸出下通槽，脚踩板的后端固定有脚踩杆，脚踩杆处于下通槽中，脚踩杆的后部铰接在中间轴上，中间轴的两端铰接在下通槽的两个内侧壁上，脚踩杆的后端铰接有顶杆，顶杆插套在外桶体的后壁板处的竖直中心通孔中，顶杆的顶端铰接在盖板的后部底面成型有的下连接部上。

[0009] 所述盖板的中部底面固定有覆盖块，覆盖块插套在内桶体中。

[0010] 所述脚踩板的前端顶面固定有防滑块。

[0011] 本实用新型的有益效果在于：

[0012] 它的内桶体中具有接料槽体可以放置电池，而且其与普通垃圾分开放置，方便后续分类倾倒，非常方便，具有环保效果。

附图说明：

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

[0014] 实施例：见图1所示，一种家用环保垃圾桶，包括外桶体10和内桶体20，所述外桶体10的顶面中部具有放置空腔11，内桶体20插套在放置空腔11中，外桶体10的后部的上方壁面固定有铰接块12，盖板30的后部具有的连接部铰接在铰接块12上，盖板30覆盖放置空腔11的顶面并压靠在外桶体10的顶面上，外桶体10的前壁面的上部具有电池放置口13，电池放置口13与内桶体20的前部壁面上具有的进料通槽21相对齐并相通，内桶体20的前部壁面的内侧壁上固定有接料槽体22，接料槽体22与进料通槽21相通；

[0015] 所述内桶体20的底部设有分隔板23，分隔板23的外侧壁固定在内桶体20的内侧壁上，分隔板23处于接料槽体22的下方，分隔板23的中部具有主通孔24，过滤网25通过螺栓固定连接在分隔板23的中部顶面并覆盖主通孔24。

[0016] 进一步的说，所述电池放置口13处的外桶体10的外侧壁的上部铰接有外盖板14，外盖板14覆盖电池放置口13，外盖板14的底面内侧壁具有的安装凹槽中插套有永磁铁块141，永磁铁块141固定在安装凹槽的内侧壁上，电池放置口13处的外桶体10的下部外侧壁上具有的定位凹槽中嵌套有铁质块15，铁质块15固定在定位凹槽的内侧壁上，永磁铁块141与铁质块15相吸附。

[0017] 进一步的说，所述外桶体10的底面中部具有下通槽16，下通槽16的前部下方固定有下连接块17，下连接块17的顶面固定有缓冲弹簧18，缓冲弹簧18的顶端固定有脚踩板19，脚踩板19的前端伸出下通槽16，脚踩板19的后端固定有脚踩杆191，脚踩杆191处于下通槽16中，脚踩杆191的后部铰接在中间轴161上，中间轴161的两端铰接在下通槽16的两个内侧壁上，脚踩杆191的后端铰接有顶杆192，顶杆192插套在外桶体10的后壁板处的竖直中心通孔193中，顶杆192的顶端铰接在盖板30的后部底面成型有的下连接部上。

[0018] 进一步的说，所述盖板30的中部底面固定有覆盖块32，覆盖块32插套在内桶体20中。

[0019] 进一步的说，所述脚踩板19的前端顶面固定有防滑块194。

[0020] 本实施例在使用时，将外盖板14打开，即可将废电池倒入接料槽体22中，而打开盖板30可以将普通垃圾倒入内桶体20中放置的垃圾袋中，而垃圾袋密封效果差，其可以将水液从垃圾袋中流出通过过滤网25可以处于内桶体20的底部中，不会与垃圾袋相混合，方便后续倾倒和清洗，而在倾倒时，通过外盖板14的吸附，可以防止接料槽体22中的电池倒入，安全，效果好。

