(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202464587 U
(45)授权公告日 2012.10.03

(21)申请号 201220097977.6

(22)申请日 2012.03.10

(73)专利权人 刘润松
地址 100039 北京市海淀区太平路 19 号海淀区培英小学六年级

(72)发明人 刘润松 亓童

(51)Int.Cl.
B65F 1/14(2006.01)

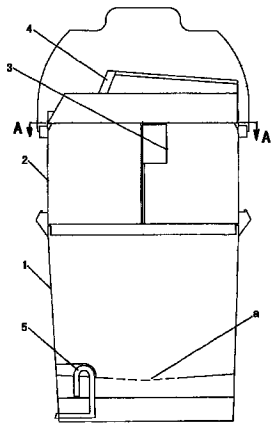
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

自动脱水垃圾桶

(57)摘要

一种自动脱水垃圾桶，包括底部夹层带有虹吸管和漏水孔的底桶，上桶，上桶中部通过轨道插入的小垃圾桶，簸箕盖。本实用新型节省空间，结构简单，使用方便，废物利用，可对垃圾进行分类处理，充分回收再生资源，减少环境污染，清除污水方便。可广泛应用于家庭垃圾分类处理领域中。



CN 202464587 U

1. 一种自动脱水垃圾桶，其特征在于，包括底部夹层带有虹吸管和漏水孔的底桶，套接嵌入式安装在底桶上方的上桶，上桶中部通过轨道插入的小垃圾桶，安放在上桶上方的簸箕盖。

自动脱水垃圾桶

[0001] 技术领域

[0002] 本发明涉及一种自动脱水垃圾桶，可广泛应用于家庭垃圾分类处理领域中。

[0003] 背景技术

[0004] 现有的垃圾桶，一般为桶状或箱体状，功能单一，所装垃圾全部混在一起，不能进行分类处理，无法有效开展垃圾回收工作，不管是可回收品和不可回收品，统统放在一起，垃圾处理时必须进行人工分捡，若不进行分捡，则既不能废物利用，垃圾处理也难以实行，而且，垃圾污水易沉积到垃圾桶底部，散发出难闻的气味，对人类的生态环境会造成污染。

[0005] 此外，簸箕另外存放，占用空间，使用不方便。

[0006] 发明内容

[0007] 发明内容本发明的目的在于提供一种节省空间、结构简单、使用方便、废物利用、可对垃圾进行分类处理、充分回收再生资源、减少环境污染、清除污水方便的自动脱水垃圾桶。

[0008] 为了达到上述目的，本发明自动脱水垃圾桶，包括底部夹层带有虹吸管和漏水孔的底桶，套接嵌入式安装在底桶上方的上桶，上桶中部通过轨道插入的小垃圾桶，安放在上桶上方的簸箕盖。

[0009] 本发明自动脱水垃圾桶，将垃圾桶与簸箕结合起来，簸箕盖可以取下来兼作簸箕使用，可节省一只簸箕及其所占空间，并便于收集垃圾进入垃圾桶。

[0010] 本发明自动脱水垃圾桶，结构简单，底桶和上桶均可加上把手，可单独使用底桶或上桶，也可根据情况，组合使用，使用方便。

[0011] 本发明自动脱水垃圾桶，采用了底桶、上桶、簸箕盖、小垃圾桶多个容器组合于一体，可放置不同的垃圾物，达到垃圾分类的目的，垃圾分类就是在源头将垃圾分类投放，并通过分类的清运和回收使之重新变成资源，以达到充分回收再生资源，进行废物利用，减少环境污染的目的。

[0012] 本发明自动脱水垃圾桶，底部设置虹吸管，根据物理学的虹吸现象，底桶垃圾带有的污水，可沉积到底部，通过漏水孔，进入底部夹层，暂时存放污水。当污水在夹层内达到一定量时，底桶加入清水到虹吸管最高端水位以上时，将污水冲出。其原理是 :虹吸现象是液态分子间引力与位差能造成的。即利用水柱压力差，使水上升再流到低处。由于管口水面承受不同的大气压力，水会由压力大的一边流向压力小的一边，直到两边的大气压力相等，容器内的水面变成相等高度，水就会停止流动。依靠大气压强，液体从较高的地方通过虹吸管，先向上再向下流到较低的地方，利用虹吸现象很快就可将夹层容器内的水抽出。

[0013] 综上所述，本发明自动脱水垃圾桶，节省空间，结构简单，使用方便，废物利用，可对垃圾进行分类处理，充分回收再生资源，减少环境污染，清除污水方便。

[0014] 附图说明

[0015] 以下结合附图及其实施例对本发明作更进一步的说明。

[0016] 图 1 是本发明的结构示意图 ；

[0017] 图 2 是图 1 中的 A-A 剖视图。

[0018] 具体实施方式

[0019] 在图1、图2中，本发明自动脱水垃圾桶，包括底部夹层带有虹吸管5和漏水孔a的底箱1，套接嵌入式安装在底箱上方的上箱2，上箱中部通过轨道插入的小垃圾箱3，安放在上箱上方的簸箕盖4。

[0020] 本发明自动脱水垃圾桶，由于有多个存放区间，利于垃圾投入不同区域内，以便于垃圾无害化处理，而各桶体又可单独使用、清理，组合后外形美观，不影响室内环境，特别适合于家庭使用。在使用时，可在小垃圾箱上放置玻璃、陶瓷硬性类垃圾；底箱放置剩菜、水果皮核厨房垃圾；上箱放置塑料、包装物类废品上述使用方式仅仅是推荐或建议使用的方式，使用者根据具体情况，以使用方便为原则，可不受上述推荐使用的限制，也可根据不同的存放废物的空间，选择自己的使用方式，以达到分类存放垃圾为目的。

[0021] 本发明自动脱水垃圾桶，不限于图示中的方形，也可为圆形、椭圆形、棱形或其他可能的形状。

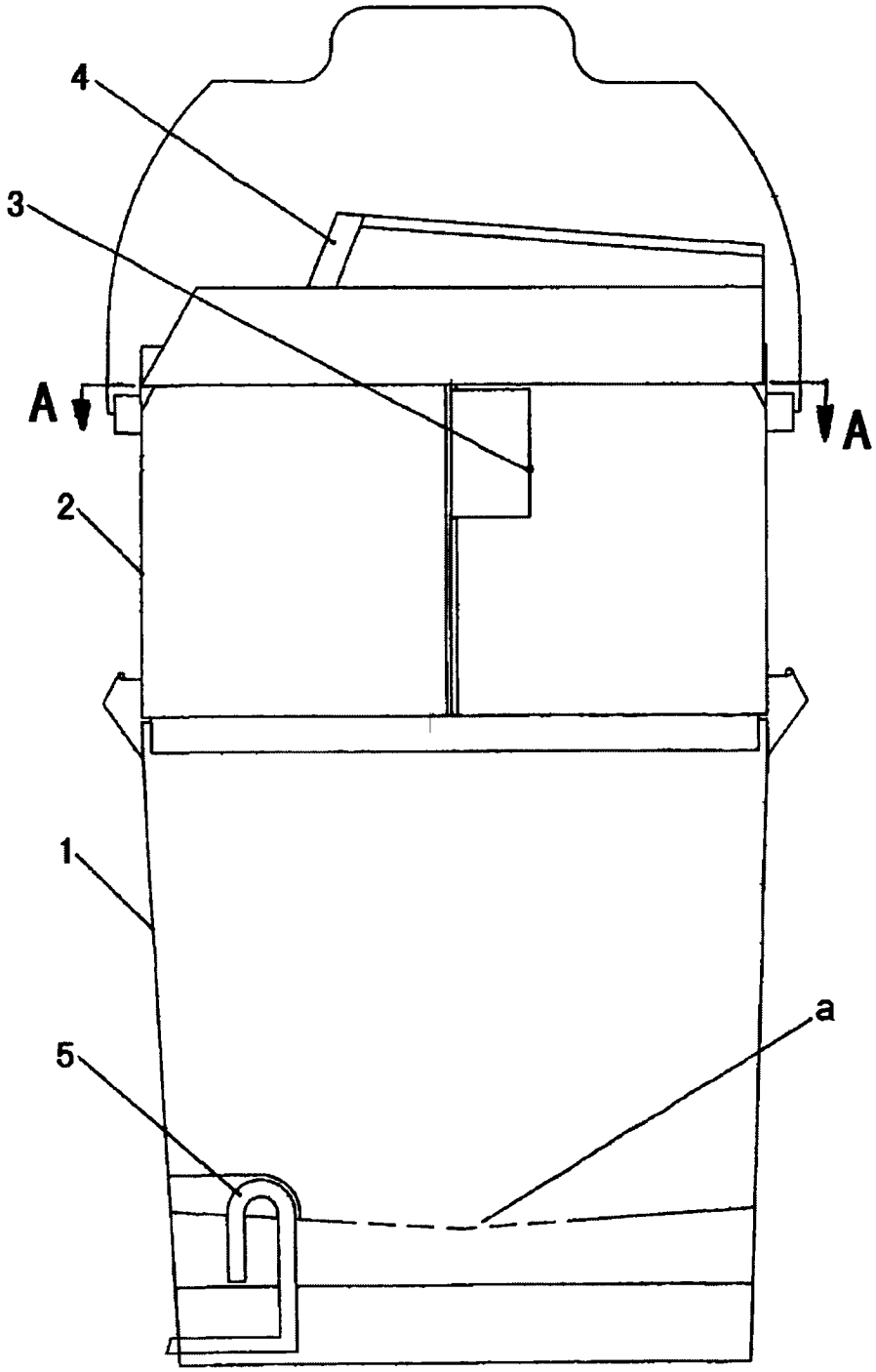


图 1

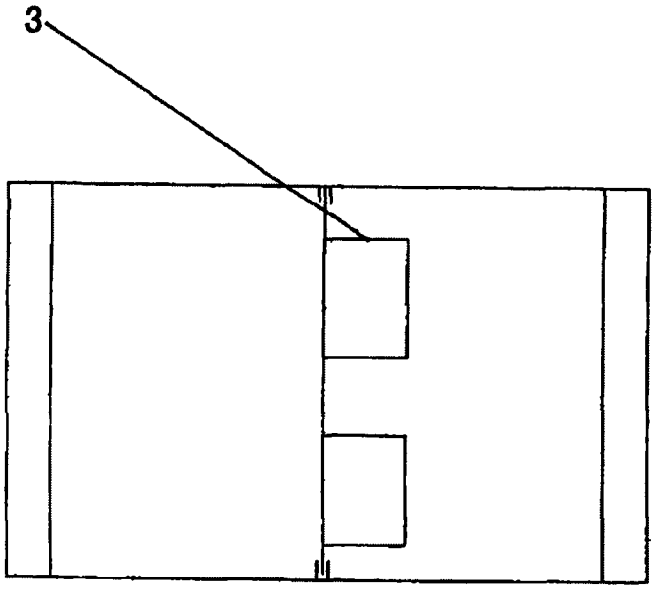


图 2