



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205589833 U

(45)授权公告日 2016.09.21

(21)申请号 201620471382.0

(22)申请日 2016.05.12

(73)专利权人 董海军

地址 325000 浙江省温州市鹿城区三官殿巷9号

(72)发明人 董海军

(51)Int.Cl.

B65F 1/14(2006.01)

B65F 1/16(2006.01)

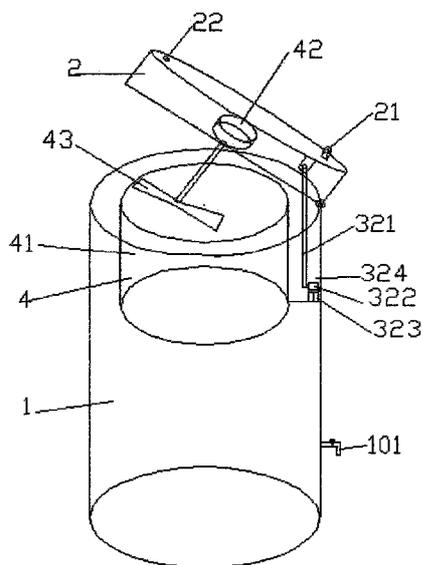
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种利用垃圾产生清洁剂的垃圾桶

(57)摘要

一种利用垃圾产生清洁剂的垃圾桶,其结构由桶身、顶杆机构、桶盖、铰淬机构组成,其特征在于:所述桶盖边沿和桶身上边沿铰接,桶盖上设有释压排气阀,桶身底部一侧设有感应排液阀;所述桶身内设上下两层,上层是过滤网制的内桶,桶盖中间设有铰刀电机,桶盖中下方设有长杆铰刀。通过向桶身内投放有机垃圾经铰淬发酵生成洗洁剂。本实用新型有益效果是:一桶多用,变废品为生活用品,经济又环保,方便又卫生。



1. 一种利用垃圾产生清洁剂的垃圾桶,其结构由桶身、顶杆机构、桶盖、铰淬机构组成,其特征在于:所述桶盖边沿和桶身上边沿铰接,桶盖上设有释压排气阀,桶身底部一侧设有感应排液阀;所述桶身内设上下两层,上层是过滤网制的内桶,桶盖中间设有铰刀电机,桶盖中下方设有长杆铰刀。

2. 根据权利要求1所述的一种利用垃圾产生清洁剂的垃圾桶,其特征在于:所述顶杆机构包括隔盒,隔盒里设有的桶盖顶杆、顶桶盖电机、电池;顶桶盖电机和桶盖顶杆组成电动伸缩杆,桶盖顶杆上端和桶盖铰接,电机和电池由电线连接,上述桶盖感应器和顶桶盖电机连有信号线。

3. 根据权利要求1所述的一种利用垃圾产生清洁剂的垃圾桶,其特征在于:所述桶盖上设有释压排气阀。

4. 根据权利要求1所述的一种利用垃圾产生清洁剂的垃圾桶,其特征在于:所述桶身内设上下两层,上层是过滤网制作的内桶。

5. 根据权利要求1所述的一种利用垃圾产生清洁剂的垃圾桶,其特征在于:所述桶身下层中侧部设有感应排液阀。

6. 根据权利要求1所述的一种利用垃圾产生清洁剂的垃圾桶,其特征在于:所述桶盖中间设有铰刀电机,桶盖中下方设有长杆铰刀,铰刀电机轴和长杆铰刀杆相连,铰刀电机和所述桶盖感应器连有信号线。

一种利用垃圾产生清洁剂的垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾桶领域,具体是一种利用垃圾产生清洁剂的垃圾桶。

技术背景

[0002] 现今家庭厨房垃圾桶多是功能单一的单桶,厨房的有机垃圾不及时运走会污染厨房。现今家庭厨房有种把有机垃圾较碎再从下水道排走的垃圾处理方法,此方法使下水道有机化,产生腐气和害虫。家庭厨房使用化学清洁剂,使用化学清洗剂对人体有损害,化学清洁剂对水产生严重的污染。因此,设计一种处理有机垃圾的既不污染环境又能把有机垃圾再利用、且同时能装无机物的垃圾桶,很有实用价值。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种利用部分垃圾生产出清香无害的家用清洗剂,以解决上述背景技术中出现的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种利用垃圾产生清洁剂的垃圾桶,其结构由桶身、顶杆机构、桶盖、铰淬机构组成,其特征在于:所述桶盖边沿和桶身上边沿铰接,桶盖上设有释压排气阀,桶身底部一侧设有感应排液阀;所述桶身内设上下两层,上层是过滤网制的内桶,桶盖中间设有铰刀电机,桶盖中下方设有长杆铰刀。

[0006] 进一步,上述顶杆机构包括隔盒,隔盒里设有的桶盖顶杆、顶桶盖电机、电池;顶桶盖电机和桶盖顶杆组成电动伸缩杆,桶盖顶杆上端和桶盖铰接,电机和电池由电线连接,上述桶盖感应器和顶桶盖电机连有信号线。

[0007] 进一步,上述桶盖上设有释压排气阀。

[0008] 进一步,上述桶身内设上下两层,上层是过滤网制作的上内桶。

[0009] 进一步,上述桶身下层中侧部设有感应排液阀。

[0010] 进一步,上述桶盖中间设有铰刀电机,桶盖中下方设有长杆铰刀,铰刀电机轴和长杆铰刀杆相连,铰刀电机和所述桶盖感应器连有信号线。

[0011] 本实用新型有益效果是:利用部分垃圾生产出清香无害的家用清洗剂,有效处理了有机垃圾且生产出清洗剂,变废品为生活用品,经济又环保,感应开关桶盖,方便又卫生。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型翻开桶盖的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型盖上桶盖的结构示意图。

[0014] 图中:1-桶身,101-感应排液阀,2-桶盖,21-释压排气阀,22-桶盖感应器,3-顶杆机构,321-桶盖顶杆,322-顶桶盖电机,323-电池,324-隔盒,4-铰淬机构,41-上内桶,42-铰刀电机,43-铰刀。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0016] 请参阅图1-2，一种利用垃圾产生清洁剂的垃圾桶，其结构由桶身1、桶盖2、顶杆机构3、铰淬机构4组成。所述桶盖2边沿和桶身1外圈上方边沿铰接，桶盖2上方设有释压排气阀21，桶身下层中侧部设有感应排液阀101。桶身1上部一侧设有和桶身隔离的隔盒324。其中，顶杆机构3包括隔盒324，隔盒324里设有的桶盖顶杆321、顶桶盖电机322、、电池323。桶盖2上设有桶盖感应器22，桶盖感应器22和顶桶盖电机322连有信号线，顶桶盖电机322和桶盖顶杆321组成电动伸缩杆，桶盖顶杆321上端和桶盖2铰接，顶桶盖电机322和电池323电线连接。所述桶身1内设上下两层，上层是过滤网制的上内桶41，桶盖中2间设有铰刀电机42，桶盖2中下方设有长杆铰刀43，铰刀电机42轴和长杆铰刀43杆相连，铰刀电机42和所述桶盖感应器22连有信号线。

[0017] 在使用时，参阅图1-2，将可以发酵成清洁剂的垃圾移至桶盖感应器22的感应区；桶盖2自动打开，将可以发酵成清洁剂的有机垃圾放入上内桶41，稍后，桶盖2自动盖紧，长杆铰刀43进入上内桶41，桶盖感应器22把信号传给铰刀电机，铰刀电机42启动带动长杆铰刀43转动，从而把有机垃圾较淬。较淬的垃圾经上内桶41的过滤网孔流入桶身下部，较不淬的渣留在上内桶41内，经过一定时间的发酵，即可得到家庭中常用的清洁剂，盛具置于感应排液阀101下方，感应排液阀101自动排出清洁剂。在发酵过程中会产生的无害气体在桶身1内积聚到一定气压通过释压排气阀21排出，达到释放桶内压力。发酵渣沉于桶身底部。

[0018] 本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制，其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变，均应为等效的置换方式，都包含在本实用新型的保护范围之内。

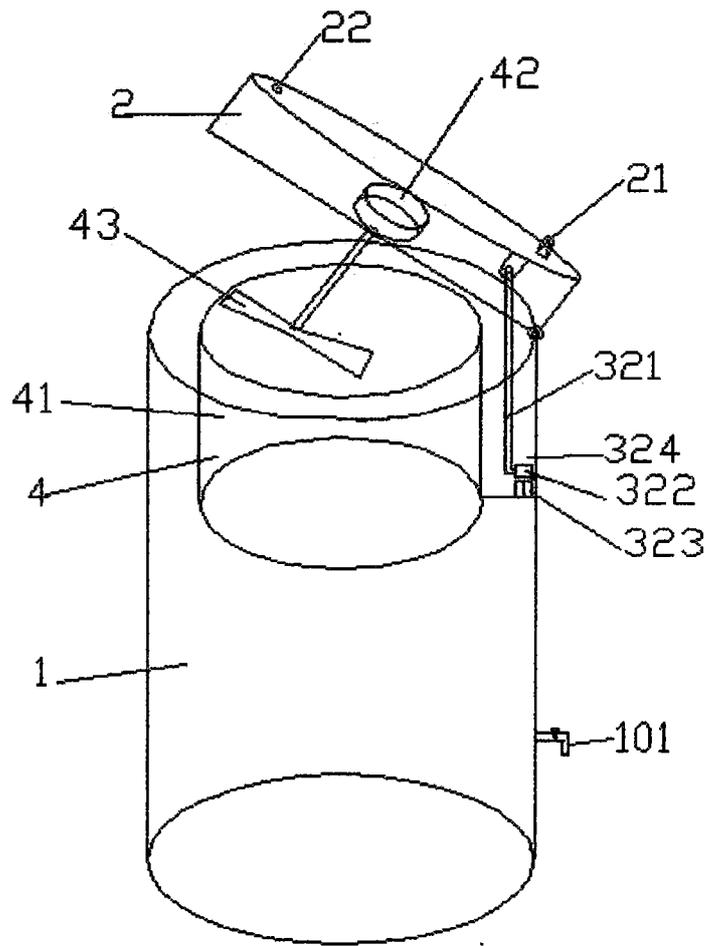


图1

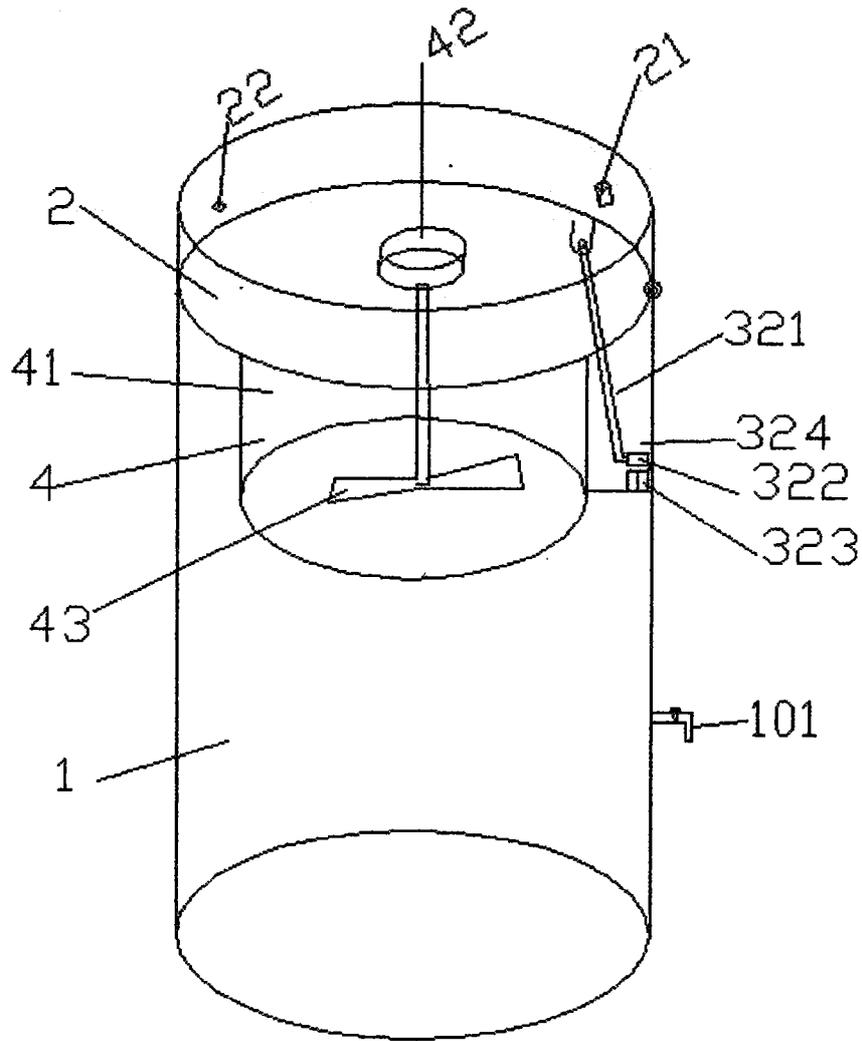


图2