(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 203282716 U
(45)授权公告日 2013.11.13

(21)申请号 201320329779.2

(22)申请日 2013.06.08

(73)专利权人 叶耀林
地址 570000 海南省海口市龙昆南路道客新村五巷十号805室

(72)发明人 叶耀林 郑利锋

(74)专利代理机构 海口翔翔专利事务有限公司 46001
代理人 林永典

(51)Int.Cl.
B30B 9/30(2006.01)

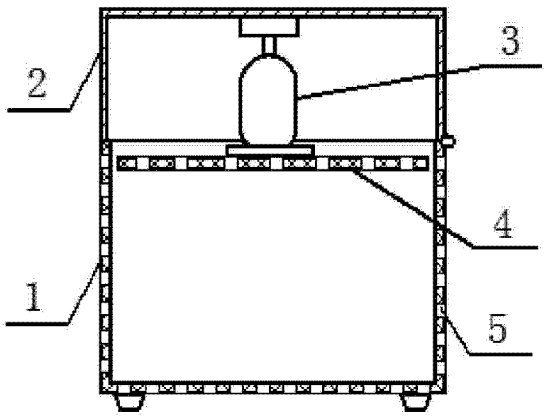
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

家庭垃圾压缩机

(57)摘要

本实用新型涉及一种家庭垃圾压缩机，包括压缩缸，压缩缸上开口，并且在压缩缸的缸壁上设置通孔；在压缩缸的上部设置顶板，顶板的一侧与压缩缸轴连接，另一侧设有卡扣，顶板的内侧设有千斤顶，千斤顶的另一端设有压缩板。本实用新型结构简单，使用方便，采用压缩缸进行压缩，可有效地对生活垃圾进行压缩，既可以减小整体体积，又可以将水分挤压出来，降低垃圾后续处理强度，为家庭垃圾处理提供有效帮助。



CN 203282716 U

1. 一种家庭垃圾压缩机，其特征在于：包括压缩缸，压缩缸上开口，并且在压缩缸的缸壁上设置通孔；在压缩缸的上部设置顶板，顶板的一侧与压缩缸轴连接，另一侧设有卡扣，顶板的内侧设有千斤顶，千斤顶的另一端设有压缩板，压缩板的规格与压缩缸上开口吻合。

2. 根据权利要求 1 所述的家庭垃圾压缩机，其特征在于：所述压缩缸的底板设计为活动板。

家庭垃圾压缩机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种压缩装置，具体是一种家庭垃圾压缩机。

背景技术

[0002] 随着我国社会经济的快速发展、城市化进程的加快以及人民生活水平的不断提高，在日常生活中产生的生活垃圾也日益增多，每个家庭每天都产生大量的生活垃圾，如菜头、菜尾，杂物、纸屑等，由于垃圾多是无规则丢放在塑料垃圾袋中，占有较大的体积空间，伴随着垃圾的增多，需要的垃圾袋也增多，由此而来的环境污染等问题也日益严重，而且，在生活中产生的厨房垃圾，如剩菜剩饭、骨头、菜根菜叶等食品类含水垃圾，放置时间过久会产生异味，影响家庭环境空气质量，尤其是炎热的夏季更是如此。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种家庭垃圾压缩机，采用压缩缸进行压缩，可有效地对生活垃圾进行压缩，既可以减小整体体积，又可以将水分挤压出来，降低垃圾处理强度，为家庭垃圾处理提供有效帮助。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案：

[0005] 一种家庭垃圾压缩机，包括压缩缸，压缩缸上开口，并且在压缩缸的缸壁上设置通孔，用于排气、排水；在压缩缸的上部设置顶板，顶板的一侧与压缩缸轴连接，另一侧设有卡扣，使顶板可以绕轴开合，而且关合时，利用卡扣将顶板与压缩缸固定，顶板的内侧设有千斤顶，千斤顶的另一端设有压缩板，压缩板的规格与压缩缸上开口吻合，使其可以在压缩缸内自由上下。压缩时，将垃圾置于压缩缸内，关合顶板并固定，制动千斤顶使压缩板向下压缩垃圾直至垃圾被压缩成小团(压缩过程中水、气由通孔排出)，从而达到缩小垃圾体积和减小其含水量的效果。

[0006] 本实用新型中，所述压缩缸的底板设计为活动板，可采用轴连接，使其可以绕轴开合打开压缩缸的下端；或在缸体下侧设置滑槽，采用抽拉的方式打开压缩缸的下端，可方便拿取压缩后的垃圾。

[0007] 本实用新型结构简单，使用方便，采用压缩缸进行压缩，可有效地对生活垃圾进行压缩，既可以减小整体体积，又可以将水分挤压出来，降低垃圾后续处理强度，为家庭垃圾处理提供有效帮助。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意剖视图。

[0009] 图中：1、压缩缸；2、顶板；3、千斤顶；4、压缩板；5、通孔。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和通过实施例对本实用新型作进一步说明，但不作为对本实用新型

的限定。

[0011] 在图 1 所示的结构中，本实用新型包括压缩缸 1，压缩缸 1 利用 5mm 厚的铝合金制作，为方形结构，规格为 200mm×200mm×300mm，压缩缸上开口，并且在压缩缸的缸壁上设置通孔 5，用于排气、排水；在压缩缸的上部设置顶板 2，顶板的一侧与压缩缸 1 轴连接，另一侧设有卡扣，使顶板可以绕轴开合，而且关合时，利用卡扣将顶板与压缩缸固定，顶板的内侧设有千斤顶 3，千斤顶的另一端设有压缩板 4，压缩板 4 的规格为 190mm×190mm。压缩垃圾时，将垃圾置于压缩缸 1 内，关合顶板 2 并固定，制动千斤顶 3 使压缩板向下压缩垃圾，压缩过程中水、气由通孔排出，待垃圾被压缩成小团后取出放置到垃圾袋中，从而达到缩小垃圾体积和减小其含水量的效果。

[0012] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型技术原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

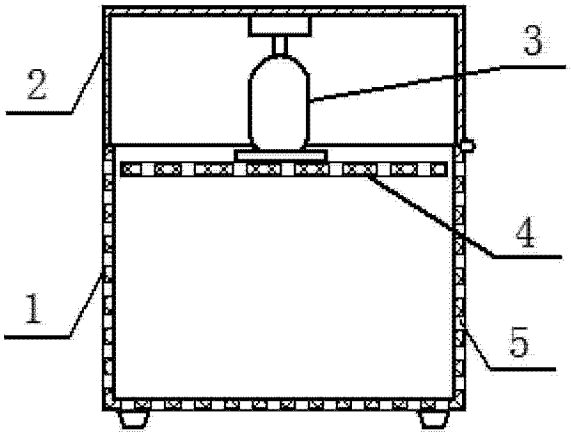


图 1