



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207917697 U

(45)授权公告日 2018.09.28

(21)申请号 201820352364.X

(22)申请日 2018.03.15

(73)专利权人 董一斐

地址 054200 河北省邢台市内丘县恒源和谐小区

(72)发明人 董一斐

(51)Int.Cl.

B65F 1/00(2006.01)

B65F 1/14(2006.01)

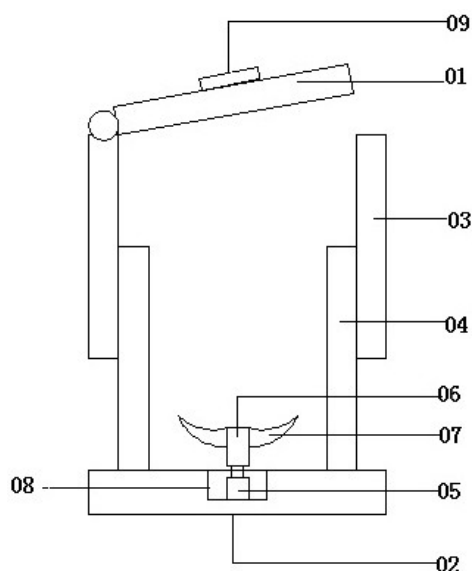
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种容积可变的粉碎垃圾桶

(57)摘要

一种容积可变的粉碎垃圾桶,包括桶盖、桶身和底座,所述桶身一端与所述桶盖连接,一端固定在所述底座上,所述桶身包括固定层和增高层,所述固定层外壁设有外螺纹,所述增高层内壁设有内螺纹,所述增高层套设在所述固定层,并通过所述内螺纹和所述外螺纹连接;所述底座包括转动电机、伸缩杆和刀头,所述伸缩杆一端与所述转动电机固定连接,所述刀头固定在所述伸缩杆远离所述转动电机的一端。本实用新型提供一种容积可变的粉碎垃圾桶,当桶内垃圾过多时,可通过旋转所述增高层,使垃圾桶的高度增大,从而增加垃圾桶的容积,当垃圾桶内的废弃文件需要丢弃时,可将废弃文件直接在垃圾桶内进行粉碎,防止了文件信息的泄露。



1. 一种容积可变的粉碎垃圾桶,包括桶盖、桶身和底座,所述桶身一端与所述桶盖连接,一端固定在所述底座上,其特征在于,

所述桶身包括固定层和增高层,所述固定层外壁设有外螺纹,所述增高层内壁设有内螺纹,所述增高层套设在所述固定层,并通过所述内螺纹和所述外螺纹连接;

所述底座包括转动电机、伸缩杆和刀头,所述伸缩杆一端与所述转动电机固定连接,所述刀头固定在所述伸缩杆远离所述转动电机的一端。

2. 根据权利要求1所述一种容积可变的粉碎垃圾桶,关键在于,所述桶盖与所述增高层固定连接。

3. 根据权利要求1所述一种容积可变的粉碎垃圾桶,关键在于,所述底座与所述固定层固定连接。

4. 根据权利要求1所述一种容积可变的粉碎垃圾桶,关键在于,所述底座中心设有容置空间,所述转动电机固定在所述容置空间内。

5. 根据权利要求1所述一种容积可变的粉碎垃圾桶,关键在于,所述转动电机与电源通过导线连接。

6. 根据权利要求5所述一种容积可变的粉碎垃圾桶,关键在于,所述导电线上设有控制开关,所述控制开关固定在所述桶盖上表面。

一种容积可变的粉碎垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种垃圾桶,更具体的说,特别涉及一种容积可变的粉碎垃圾桶。

背景技术

[0002] 现在的办公室内垃圾桶功能十分单一,仅仅可作为收集垃圾用,满足不了日益发展的办公室的需求。尤其是现有垃圾桶容积固定,不能随垃圾的多少而变化,同时办公室垃圾大多为废弃文件,若直接丢弃,容易造成文件信息的泄露。

[0003] 因此,现有技术存在的问题,有待于进一步改进和发展。

发明内容

[0004] (一)发明目的:为解决上述现有技术中存在的问题,本实用新型的目的是提供一种容积可变的粉碎垃圾桶。

[0005] (二)技术方案:为了解决上述技术问题,本技术方案提供一种容积可变的粉碎垃圾桶,包括桶盖、桶身和底座,所述桶身一端与所述桶盖连接,一端固定在所述底座上,其特征在于,

[0006] 所述桶身包括固定层和增高层,所述固定层外壁设有外螺纹,所述增高层内壁设有内螺纹,所述增高层套设在所述固定层,并通过所述内螺纹和所述外螺纹连接;

[0007] 所述底座包括转动电机、伸缩杆和刀头,所述伸缩杆一端与所述转动电机固定连接,所述刀头固定在所述伸缩杆远离所述转动电机的一端。

[0008] 优选的,所述桶盖与所述增高层固定连接。

[0009] 优选的,所述底座与所述固定层固定连接。

[0010] 优选的,所述底座中心设有容置空间,所述转动电机固定在所述容置空间内。

[0011] 优选的,所述转动电机与电源通过导电线连接。

[0012] 优选的,所述导电线上设有控制开关,所述控制开关固定在所述桶盖上表面。

[0013] (三)有益效果:本实用新型提供一种容积可变的粉碎垃圾桶,当桶内垃圾过多时,可通过旋转所述增高层,使垃圾桶的高度增大,从而增加垃圾桶的容积,当垃圾桶内的废弃文件需要丢弃时,可将废弃文件直接在垃圾桶内进行粉碎,防止了文件信息的泄露。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型一种容积可变的粉碎垃圾桶结构示意图;

[0015] 01-桶盖;02-底座;03-增高层;04-固定层;05-转动电机;06-伸缩杆;07-刀头;08-容置空间;09-控制开关。

具体实施方式

[0016] 下面结合优选的实施例对本实用新型做进一步详细说明,在以下的描述中阐述了更多的细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型显然能够以多种不同于此描述

的其他方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下根据实际应用情况作类似推广、演绎,因此不应以此具体实施例的内容限制本实用新型的保护范围。

[0017] 附图是本实用新型的实施例的示意图,需要注意的是,此附图仅作为示例,并非是按照等比例的条件绘制的,并且不应该以此作为对本实用新型的实际要求保护范围构成限制。

[0018] 一种容积可变的粉碎垃圾桶,包括桶盖01、桶身和底座02,所述桶身一端与所述桶盖01连接,一端固定在所述底座02上。

[0019] 所述桶身包括固定层04和增高层03,所述桶盖01固定在所述增高层03上边缘,所述底座02与所述固定层04固定连接。

[0020] 所述固定层04外壁设有外螺纹,所述增高层03内壁设有内螺纹。所述外螺纹和所述内螺纹相匹配,所述增高层03套设在所述固定层04外壁,并通过所述内螺纹和所述外螺纹连接。当需要改变所述垃圾桶的容积时,旋转所述增高层03,所述增高层03内壁的内螺纹沿所述固定层04外壁的外螺纹上下移动,从而增大/缩小所述垃圾桶的容积。

[0021] 所述底座02包括转动电机05、伸缩杆06和刀头07,所述伸缩杆06一端与所述转动电机05固定连接。所述刀头07固定在所述伸缩杆06远离所述转动电机05的一端。

[0022] 所述底座02中心设有容置空间08,所述转动电机05固定在所述容置空间08内。

[0023] 所述桶盖01上表面固定有控制开关09,所述控制开关09通过导电线分别与所述转动电机05和电源连接。

[0024] 当需要对所述垃圾桶内的废弃文件进行粉碎时,管理员打开控制开关09,使所述转动电机05与电源接通,所述转动电机05转动并带动所述刀头07转动,同时所述伸缩杆06伸长,将所述垃圾桶内的废弃文件进行粉碎。

[0025] 一种容积可变的粉碎垃圾桶,当桶内垃圾过多时,可通过旋转所述增高层,使垃圾桶的高度增大,从而增加垃圾桶的容积,当垃圾桶内的废弃文件需要丢弃时,可将废弃文件直接在垃圾桶内进行粉碎,防止了文件信息的泄露。

[0026] 以上内容是对本实用新型创造的优选的实施例的说明,可以帮助本领域技术人员更充分地理解本实用新型创造的技术方案。但是,这些实施例仅仅是举例说明,不能认定本实用新型创造的具体实施方式仅限于这些实施例的说明。对本实用新型创造所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干简单推演和变换,都应当视为属于本实用新型创造的保护范围。

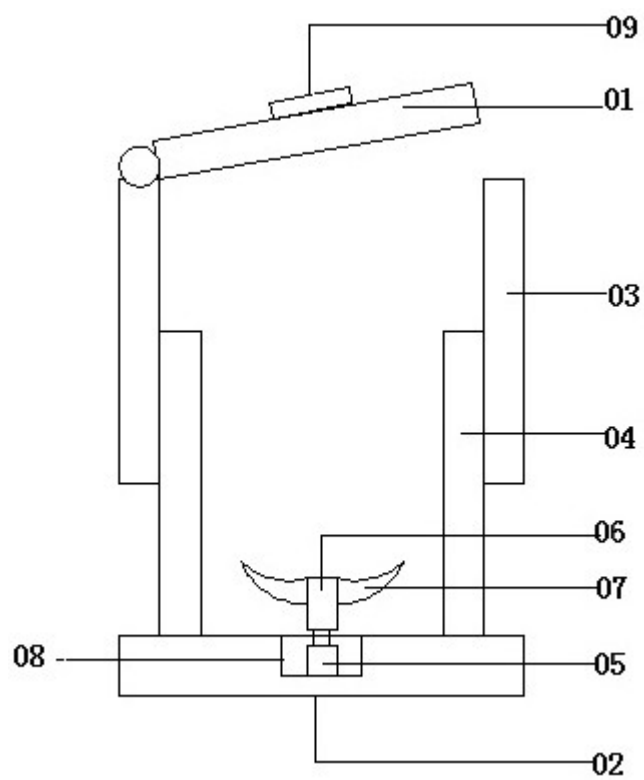


图1