



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205650287 U

(45)授权公告日 2016. 10. 19

(21)申请号 201620256982.5

(22)申请日 2016.03.30

(73)专利权人 杨郑

地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市应店街
镇飞跃村小马坞202号

(72)发明人 杨郑

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 吴英彬

(51)Int.Cl.

B02C 18/12(2006.01)

B02C 18/22(2006.01)

B02C 23/16(2006.01)

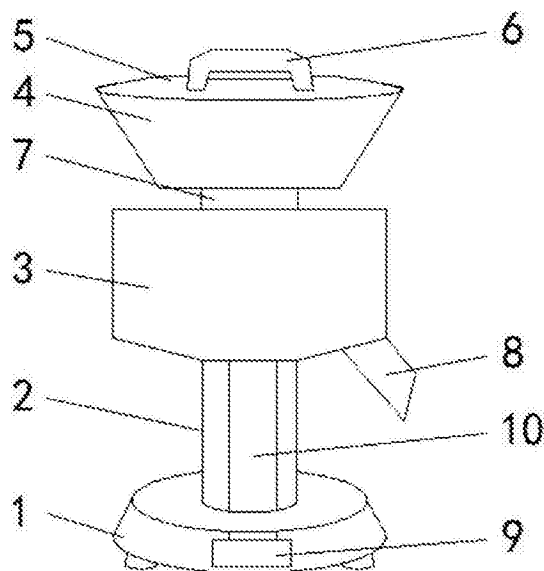
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种小型药品粉碎装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种小型药品粉碎装置,包括底座、粉碎室和储料斗,所述底座呈圆形状,内部设有电机,且底座中间垂直向上设有支撑杆,所述支撑杆内部设有转轴,所述转轴的底端与电机的输出端连接,且转轴的顶端伸入粉碎室内,安装设有粉碎刀片,所述粉碎室一侧下部设有出料口,且粉碎室顶部设有储料斗,所述储料斗顶部设有盖子,所述盖子上设有呈弧形状提把。该小型药品粉碎装置,使用方便、占地空间小,通过粉碎室顶部设有储料斗,在药品粉碎过程中可持续对粉碎室进行送料,从而提高了药品的粉碎效率,且结构简单、设计合理、易于推广使用。



1. 一种小型药品粉碎装置,包括底座(1)、粉碎室(3)和储料斗(4),其特征在于:所述底座(1)呈圆形状内部设有电机(9),且底座(1)中间垂直向上设有支撑杆(2),所述支撑杆(2)内部设有转轴(10),所述转轴(10)的底端与电机(9)的输出端连接,且转轴(10)的顶端伸入粉碎室(3)内安装设有粉碎刀片(11),所述粉碎室(3)一侧下部设有出料口(8),且粉碎室(3)顶部设有储料斗(4),所述储料斗(4)顶部设有盖子(5),所述盖子(5)上设有呈弧形状提把(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种小型药品粉碎装置,其特征在于:所述粉碎刀片(11)通过固定螺丝(12)安装在转轴(10)顶端。

3. 根据权利要求1所述的一种小型药品粉碎装置,其特征在于:所述出料口(8)呈向下倾斜式设计。

4. 根据权利要求1所述的一种小型药品粉碎装置,其特征在于:所述粉碎室(3)内底部设有筛网(13),且粉碎室(3)与储料斗(4)之间设有下料管(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种小型药品粉碎装置,其特征在于:所述粉碎室(3)的外壳由塑料透明材质制成。

6. 根据权利要求1所述的一种小型药品粉碎装置,其特征在于:所述底座(1)底部设有支撑脚垫,所述支撑脚垫设有三个。

一种小型药品粉碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及药品机械技术领域,具体为一种小型药品粉碎装置。

背景技术

[0002] 药型粉碎机适用于小型中药厂、中药店、中医院,同时适用化工、矿山和科研单位等,它凭借着工作效率高,操作简单等优点被广泛使用。但现有的小型药品粉碎机都是先将需要粉碎的药品放入粉碎室内再进行粉碎,而且粉碎室的存储量有限,这样使得工作效率慢,并且降低了设备的使用寿命,为了解决这些问题,因此,我们提出一种小型药品粉碎装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种小型药品粉碎装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种小型药品粉碎装置,包括底座、粉碎室和储料斗,所述底座呈圆形状内部设有电机,且底座中间垂直向上设有支撑杆,所述支撑杆内部设有转轴,所述转轴的底端与电机的输出端连接,且转轴的顶端伸入粉碎室内安装设有粉碎刀片,所述粉碎室一侧下部设有出料口,且粉碎室顶部设有储料斗,所述储料斗顶部设有盖子,所述盖子上设有呈弧形状提把。

[0005] 优选的,所述粉碎刀片通过固定螺丝安装在转轴顶端。

[0006] 优选的,所述出料口呈向下倾斜式设计。

[0007] 优选的,所述粉碎室内底部设有筛网,且粉碎室与储料斗之间设有下料管。

[0008] 优选的,所述粉碎室的外壳由塑料透明材质制成。

[0009] 优选的,所述底座底部设有支撑脚垫,所述支撑脚垫设有三个。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该小型药品粉碎装置,使用方便、占地空间小,通过粉碎室顶部设有储料斗,在药品粉碎过程中可持续对粉碎室进行供料,从而提高了药品的粉碎效率,同时通过粉碎室内底部设有筛网,能够对没有进行粉碎的药品进行过滤,保证了药品粉碎的质量,且结构简单、设计合理、易于推广使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型粉碎室内部结构示意图。

[0013] 图中:1底座、2支撑杆、3粉碎室、4储料斗、5盖子、6提把、7下料管、8出料口、9电机、10转轴、11粉碎刀片、12固定螺丝、13筛网。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行

清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种小型药品粉碎装置,包括底座1、粉碎室3和储料斗4,所述底座1呈圆形状内部设有电机9,且底座1中间垂直向上设有支撑杆2,所述支撑杆2内部设有转轴10,所述转轴10的底端与电机9的输出端连接,且转轴10的顶端伸入粉碎室3内安装设有粉碎刀片11,所述粉碎室3一侧下部设有出料口8,且粉碎室3顶部设有储料斗4,所述储料斗4顶部设有盖子5,所述盖子5上设有呈弧形状提把6。

[0016] 本实用新型改进在于:该小型药品粉碎装置,通过粉碎刀片11由固定螺丝12安装在转轴10顶端,从而方便粉碎刀片11的清洗保养和更换,通过出料口8呈向下倾斜式设计,有利于粉碎后的药品出料,通过粉碎室3内底部设有筛网13,且粉碎室3与储料斗4之间设有下料管7,不仅能够对没有进行粉碎的药品进行过滤,保证了药品粉碎的质量,而且使储料斗4内待粉碎的药品能够进入粉碎室1内,通过粉碎室3的外壳由塑料透明材质制成,从而在药品粉碎过程中能够观察到药品的粉碎情况,通过底座1底部设有支撑脚垫,所述支撑脚垫设有三个,避免了底座1底部与工作台面直接接触产生摩擦,而且能够有效的起到防滑作用。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

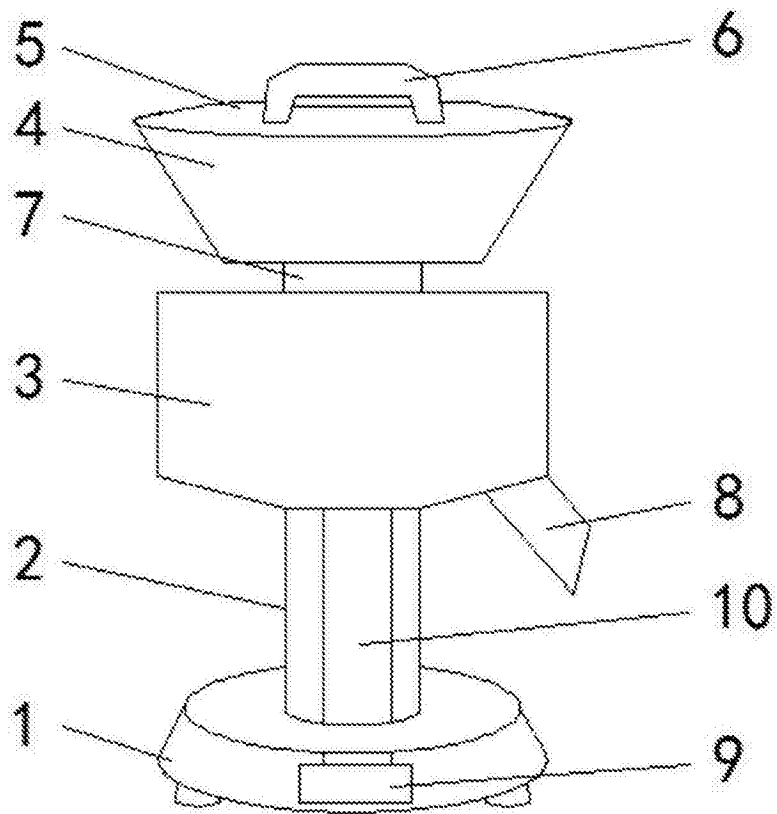


图1

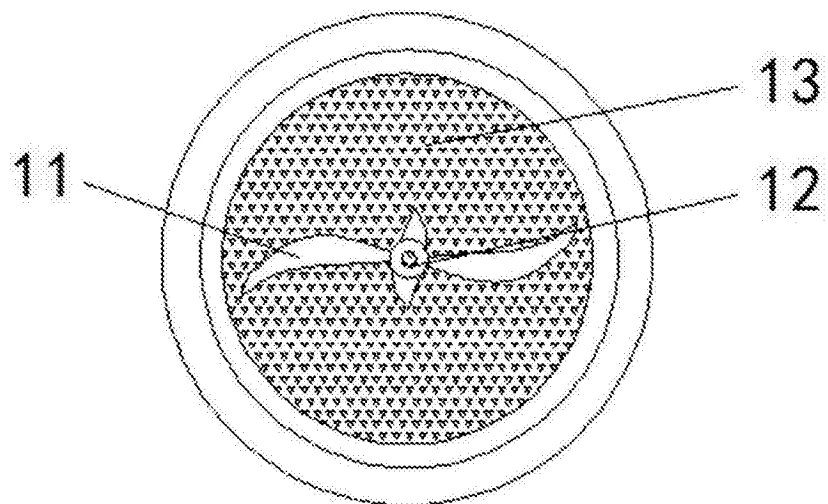


图2