



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210700545 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 202020643095.X

(22)申请日 2020.05.09

(73)专利权人 江西省千目高新科技有限公司
地址 330000 江西省南昌市红谷滩新区九
龙大道1177号绿地国际博览城
JLH603-D03地块4#商业办公楼-1213
室

(72)发明人 罗灵 廖海兵 周奕忠

(74)专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111
代理人 黄文亮

(51)Int.Cl.
B02C 21/00(2006.01)
B02C 23/08(2006.01)
B02C 4/08(2006.01)
B02C 4/28(2006.01)

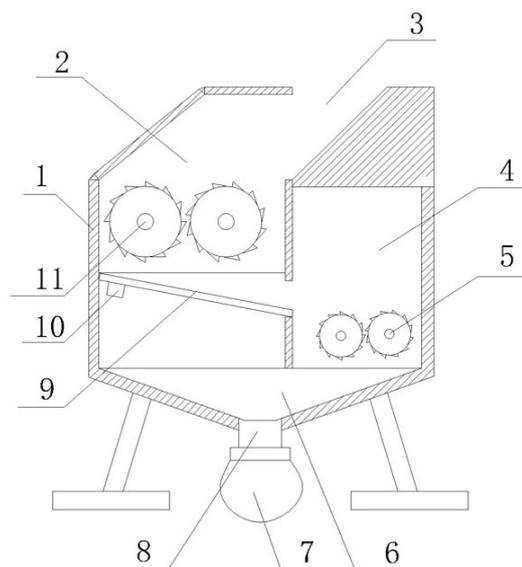
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种中草药加工用超微粉碎装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种中草药加工用超微粉碎装置,包括粉碎室,粉碎室上设有进料口,粉碎室的内部的上端设有粉碎腔一,粉碎腔一内设有两个相邻的粉碎齿一,粉碎腔一的下端设有倾斜的过滤网,过滤网上设有振动器,粉碎室内设有与粉碎腔一相通的粉碎腔二,粉碎腔二内设有两个相邻的粉碎齿二,粉碎室内部的下端设有收集腔,收集腔的下端设有出料管,出料管远离收集腔的一端设有凹槽,凹槽的一端指向出料管远离收集腔的端面,凹槽的另一端垂直设置有与其相通的容纳腔,物料收集袋的上端设有环形连接块,环形连接块的内壁上设有与凹槽和容纳腔形状相适配的突出部。本实用新型物料粉碎效果好,物料收集袋和出料管之间的固定和拆开方便,工作效率高。



CN 210700545 U

1. 一种中草药加工用超微粉碎装置,包括粉碎室(1),所述粉碎室(1)上设有进料口(3),所述粉碎室(1)的内部的上端设有粉碎腔一(2),其特征在于:还包括物料收集袋(7),所述粉碎腔一(2)内设有两个相邻的粉碎齿一(11),所述粉碎腔一(2)的下端设有倾斜的过滤网(9),所述过滤网(9)上设有振动器(10),所述粉碎室(1)内设有与所述粉碎腔一(2)相通的粉碎腔二(4),所述粉碎腔二(4)内设有两个相邻的粉碎齿二(5),所述粉碎室(1)内部的下端设有收集腔(6),所述收集腔(6)的下端设有出料管(8),所述出料管(8)远离收集腔(6)的一端设有凹槽(13),所述凹槽(13)沿着所述出料管(8)的轴向设置,所述凹槽(13)的一端指向出料管(8)远离所述收集腔(6)的端面,所述凹槽(13)的另一端垂直设置有与其相通的容纳腔(12),所述物料收集袋(7)的上端设有环形连接块(15),所述环形连接块(15)的内壁上设有与所述凹槽(13)和容纳腔(12)形状相适配的突出部(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种中草药加工用超微粉碎装置,其特征在于:所述环形连接块(15)和所述物料收集袋(7)为一体成型结构。

3. 根据权利要求1所述的一种中草药加工用超微粉碎装置,其特征在于:所述凹槽(13)和容纳腔(12)的结构有两对,分别设置在所述出料管(8)的两侧,所述突出部(14)为两个且分别与所述两对凹槽(13)和容纳腔(12)的结构的位置相对应。

一种中草药加工用超微粉碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粉碎装置技术领域,具体涉及一种中草药加工用超微粉碎装置。

背景技术

[0002] 粉碎是借助机械力将大块固体物质碎成适当细度的操作过程;粉碎的目的主要有:增加药物的表面积,促进药物溶解;有利于制备各种药物剂型;加速药材中有效成分的溶解;便于调配、服用和发挥药效;便于新鲜药材的干燥和贮存,因此药物粉碎具有重要的意义,而药物粉碎过程中需要使用粉碎机,使用粉碎机能实现药物的快速粉碎,更有利于药物的规模化生产。

[0003] 但是现有的粉碎装置只有单一的粉碎机构,造成粉碎不均匀使得粉碎物料需要重新粉碎,这就导致效率较低,并且在完成粉碎后需要对物料进行收集,传统的粉碎物料的收集是通过在混料机上的出料管上用铁丝固定一个物料收集袋,经常会发生由于铁丝松动而导致整个物料收集袋掉落,从而导致后面的物料直接掉落在地面上直接与地面上的灰尘接触,造成对物料的污染,而且,采用铁丝固定的方式固定和拆开都非常的麻烦,大大降低了工作效率。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的问题是:提供一种中草药加工用超微粉碎装置,物料粉碎效果好,物料收集袋和出料管之间的固定和拆开方便,工作效率高。

[0005] 本实用新型为解决上述问题所提供的技术方案为:一种中草药加工用超微粉碎装置,包括粉碎室,所述粉碎室上设有进料口,所述粉碎室的内部的上端设有粉碎腔一,还包括物料收集袋,所述粉碎腔一内设有两个相邻的粉碎齿一,所述粉碎腔一的下端设有倾斜的过滤网,所述过滤网上设有振动器,所述粉碎室内设有与所述粉碎腔一相通的粉碎腔二,所述粉碎腔二内设有两个相邻的粉碎齿二,所述粉碎室内部的下端设有收集腔,所述收集腔的下端设有出料管,所述出料管远离收集腔的一端设有凹槽,所述凹槽沿着所述出料管的轴向设置,所述凹槽的一端指向出料管远离所述收集腔的端面,所述凹槽的另一端垂直设置有与其相通的容纳腔,所述物料收集袋的上端设有环形连接块,所述环形连接块的内壁上设有与所述凹槽和容纳腔形状相适配的突出部。

[0006] 优选的,所述环形连接块和所述物料收集袋为一体成型结构。采用一体成型的结构能够使得环形连接块和所述物料收集袋之间的连接更加的稳定,提升使用寿命。

[0007] 优选的,所述凹槽和容纳腔的结构有两对,分别设置在所述出料管的两侧,所述突出部为两个且分别与所述两对凹槽和容纳腔的结构的位置相对应。通过设置两对凹槽和容纳腔的结构和两个突出部,两个突出部分别与凹槽和容纳腔配合,使得环形连接块与出料管之间的连接更加的稳定,不易失效。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的优点是:本实用新型通过设置粉碎腔一和粉碎腔二,经过粉碎腔一内的粉碎齿一进行首次粉碎,符合规格的物料经过过滤网进入到收集腔

内,不符合规格的物料从倾斜的过滤网滑落到粉碎腔二内,经过粉碎腔二内的粉碎齿的再次粉碎,使得物料达标,粉碎效果更好;本实用新型通过在出料管上设置凹槽和容纳腔的结构,并且在环形连接块上设置与凹槽和容纳腔的结构相适配的突出块,当需要对物料进行收集时,只需要将突出块对准环形连接块上的凹槽,然后往上用力,将突出块推入到凹槽内,推到凹槽的底部之后,然后旋转环形连接块,将突出部旋入到容纳腔内从而完成环形连接块与出料管的固定,在需要取下物料收集袋的时候,只需要将环形连接块往反方向旋转,然后向下施力将环形连接块与出料管脱离,结构简单,物料收集袋和出料管之间的固定和拆开方便,工作效率高,固定不容易失效。

附图说明

[0009] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本实用新型的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。

[0010] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型出料管、环形连接块和物料收集袋的放大示意图;

[0012] 附图标注:1、粉碎室,2、粉碎腔一,3、进料口,4、粉碎腔二,5、粉碎齿二,6、收集腔,7、物料收集袋,8、出料管,9、过滤网,10、振动器,11、粉碎齿一,12、容纳腔,13、凹槽,14、突出部,15、环形连接块。

具体实施方式

[0013] 以下将配合附图及实施例来详细说明本实用新型的实施方式,借此对本实用新型如何应用技术手段来解决技术问题并达成技术功效的实现过程能充分理解并据以实施。

[0014] 本实用新型的具体实施例如图1和图2所示,一种中草药加工用超微粉碎装置,包括粉碎室1,所述粉碎室1上设有进料口3,所述粉碎室1的内部的上端设有粉碎腔一2,还包括物料收集袋7,所述粉碎腔一2内设有两个相邻的粉碎齿一11,所述粉碎腔一2的下端设有倾斜的过滤网9,所述过滤网9上设有振动器10,所述粉碎室1内设有与所述粉碎腔一2相通的粉碎腔二4,所述粉碎腔二4内设有两个相邻的粉碎齿二5,所述粉碎室1内部的下端设有收集腔6,所述收集腔6的下端设有出料管8,所述出料管8远离收集腔6的一端设有凹槽13,所述凹槽13沿着所述出料管8的轴向设置,所述凹槽13的一端指向出料管8远离所述收集腔6的端面,所述凹槽13的另一端垂直设置有与其相通的容纳腔12,所述物料收集袋7的上端设有环形连接块15,所述环形连接块15的内壁上设有与所述凹槽13和容纳腔12形状相适配的突出部14。

[0015] 作为本实用新型的另一个实施例,所述环形连接块15和所述物料收集袋7为一体成型结构。

[0016] 作为本实用新型的另一个实施例,所述凹槽13和容纳腔12的结构有两对,分别设置在所述出料管8的两侧,所述突出部14为两个且分别与所述两对凹槽13和容纳腔12的结构的位置相对应。

[0017] 以上仅就本实用新型的最佳实施例作了说明,但不能理解为是对权利要求的限制。本实用新型不仅局限于以上实施例,其具体结构允许有变化。凡在本实用新型独立权利

要求的保护范围内所作的各种变化均在本实用新型保护范围内。

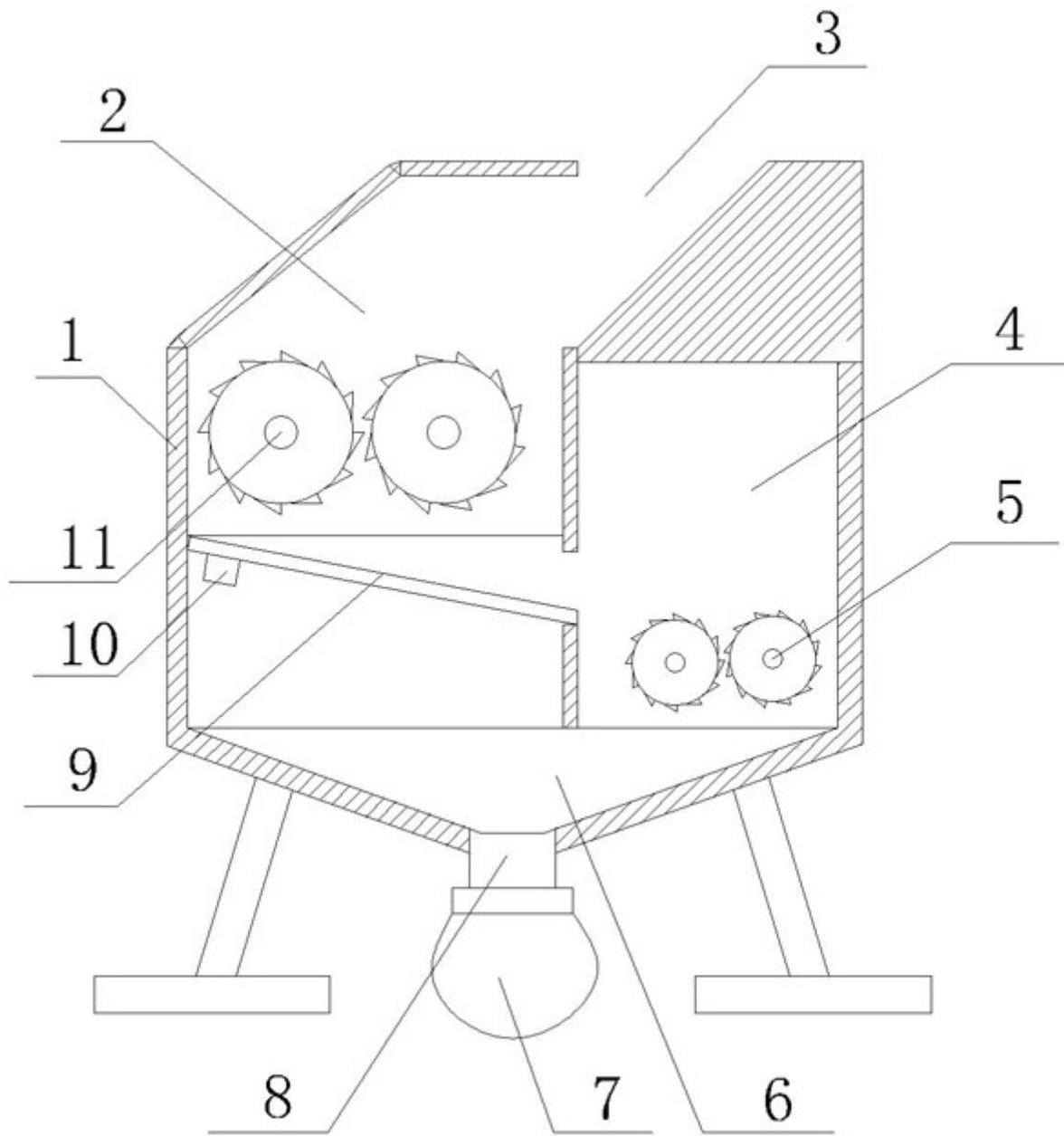


图 1

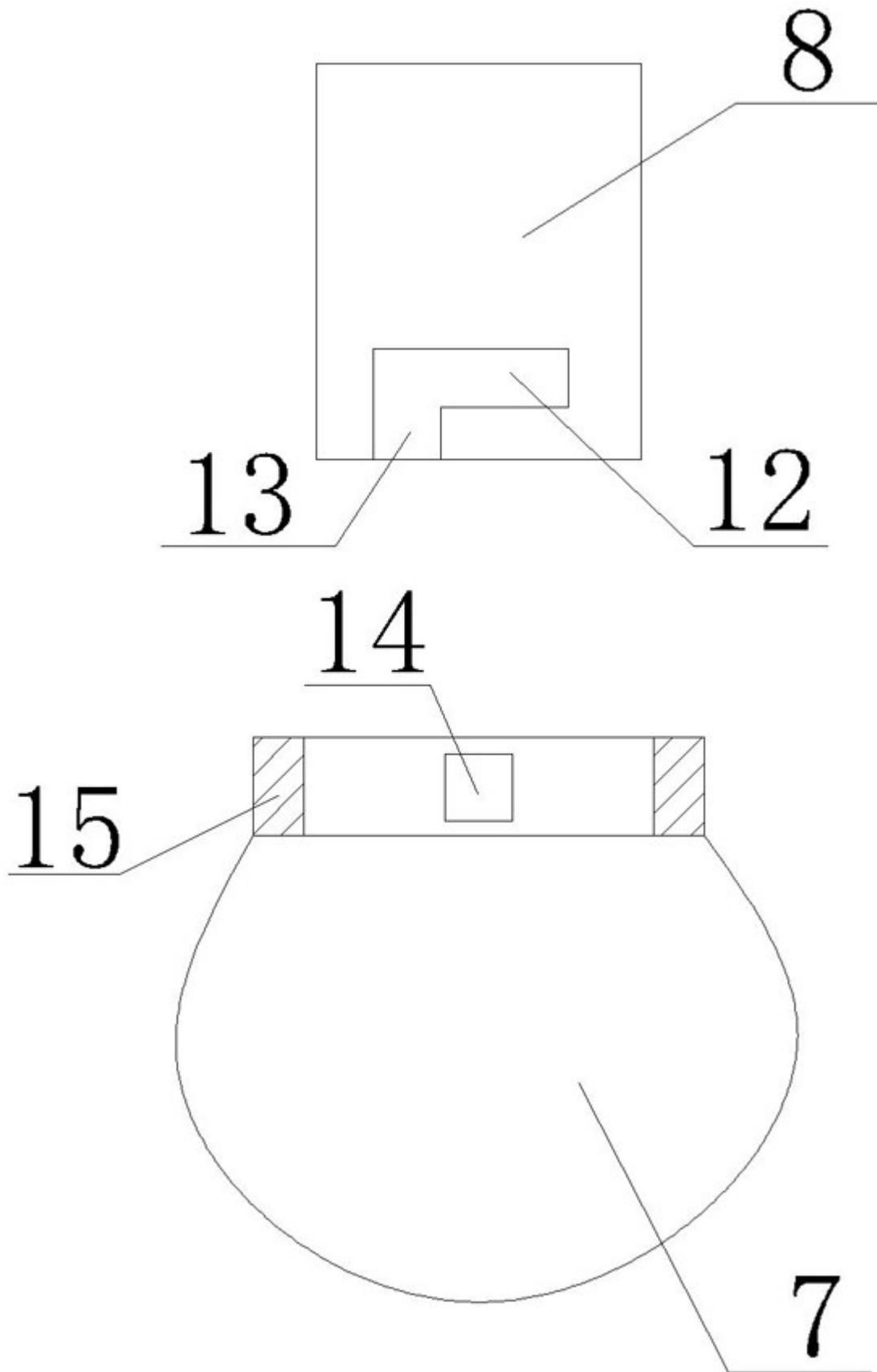


图 2