



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210332852 U

(45)授权公告日 2020.04.17

(21)申请号 201920822409.X

(22)申请日 2019.05.31

(73)专利权人 黄必德

地址 547000 广西壮族自治区河池市金城江区中山路70号中医医院针灸科

(72)发明人 黄必德

其他发明人请求不公开姓名

(74)专利代理机构 重庆市诺兴专利代理事务所
(普通合伙) 50239

代理人 熊军

(51)Int.Cl.

B02C 13/18(2006.01)

B02C 13/284(2006.01)

B02C 13/286(2006.01)

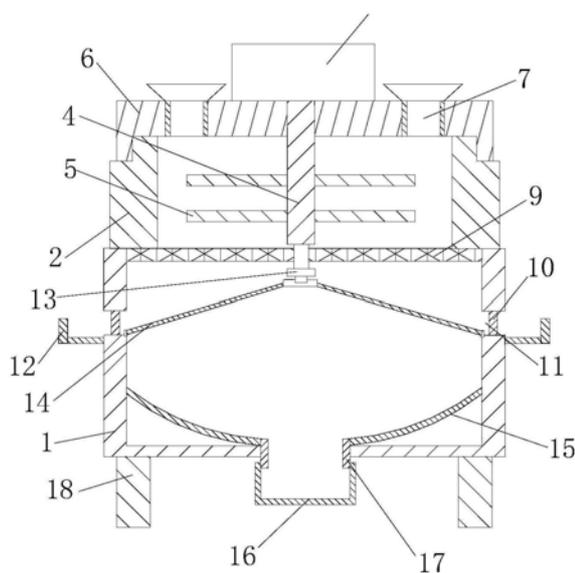
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种中药加工用粉碎装置

(57)摘要

本实用新型涉及中药加工装置技术领域,尤其是一种中药加工用粉碎装置,包括收料壳体,收料壳体顶部安装有粉碎壳体,粉碎壳体顶部安装有密封盖,密封盖顶部中部安装有旋转电机,旋转电机的输出端安装有转轴,转轴沿长度方向安装有刀片,粉碎壳体底部安装有过滤板,转轴远离旋转电机的一端安装有减速器,减速器底部安装有滤料罩,收料壳体与滤料罩相接处开有出料槽,出料槽内部沿周向均匀安装有若干支撑柱,收料壳体上且位于出料槽外侧安装有收料装置,收料壳体底部安装有弧形罩,弧形罩底部安装有出料管,出料管底部伸出收料壳体底部,且出料管位于料壳体外部的一端安装有集料筒,本实用新型结构简单,操作方便,粉碎效率高。



1. 一种中药加工用粉碎装置,包括收料壳体(1),所述收料壳体(1)底部四周安装有支脚(18),所述收料壳体(1)顶部安装有粉碎壳体(2),所述粉碎壳体(2)顶部安装有密封盖(6),其特征在于,所述密封盖(6)顶部中部安装有旋转电机(3),所述密封盖(6)上且位于所述旋转电机(3)外侧开有加料槽(7),所述旋转电机(3)的输出端安装有转轴(4),所述转轴(4)位于所述粉碎壳体(2)内部,且所述转轴(4)沿长度方向安装有刀片(5),所述粉碎壳体(2)底部安装有过滤板(9),所述转轴(4)远离所述旋转电机(3)的一端安装有减速器(13),所述减速器(13)底部安装有滤料罩(14),所述滤料罩(14)具体为锥形罩,且所述滤料罩(14)底部与所述收料壳体(1)相接,所述收料壳体(1)与所述滤料罩(14)相接处开有出料槽(11),所述出料槽(11)内部沿周向均匀安装有若干支撑柱(10),所述收料壳体(1)上且位于所述出料槽(11)外侧安装有收料装置,所述收料壳体(1)底部安装有弧形罩(15),所述弧形罩(15)底部安装有出料管(17),所述出料管(17)底部伸出所述收料壳体(1)底部,且所述出料管(17)位于所述料壳体(1)外部的一端安装有集料筒(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种中药加工用粉碎装置,其特征在于,所述过滤板(9)位于所述转轴(4)下方,且所述过滤板(9)具体为网格板。

3. 根据权利要求1所述的一种中药加工用粉碎装置,其特征在于,所述集料筒(16)与所述出料管(17)之间螺纹连接,且所述集料筒(16)的高度低于所述支脚(18)的高度。

4. 根据权利要求1所述的一种中药加工用粉碎装置,其特征在于,所述收料装置包括储料槽(12),所述储料槽(12)具体为环形槽,且所述储料槽(12)固定在所述出料槽(11)外侧,所述储料槽(12)一侧安装有出料斗(20),所述出料斗(20)两侧对应开有限位槽(21),所述限位槽(21)内部卡接有挡料板(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种中药加工用粉碎装置,其特征在于,所述收料壳体(1)与所述滤料罩(14)相接处安装有限位环(19),所述限位环(19)与所述滤料罩(14)滑动连接。

一种中药加工用粉碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中药加工装置技术领域,尤其涉及一种中药加工用粉碎装置。

背景技术

[0002] 中药在加工的过程中需要对其进行粉碎作业,因此中药粉碎机成了中药加工过程中必不可少的器械,为了将粉碎后的中药进行过滤以得到粒径相同的碎末,现有的粉碎装置往往设置有过滤网装置,将粉碎后的中药通过过滤网过滤后再进行收集,结构简单,生产成本低,但是,粉碎装置中的过滤网装置在实际使用过程中容易堵塞,导致后续过滤效果下降,从而降低药材粉碎效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在过滤网容易堵塞降低中药粉碎效率的缺点,而提出的一种中药加工用粉碎装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种中药加工用粉碎装置,包括收料壳体,所述收料壳体底部四周安装有支脚,所述收料壳体顶部安装有粉碎壳体,所述粉碎壳体顶部安装有密封盖,所述密封盖顶部中部安装有旋转电机,所述密封盖上且位于所述旋转电机外侧开有加料槽,所述旋转电机的输出端安装有转轴,所述转轴位于所述粉碎壳体内部,且所述转轴沿长度方向安装有刀片,所述粉碎壳体底部安装有过滤板,所述转轴远离所述旋转电机的一端安装有减速器,所述减速器底部安装有滤料罩,所述滤料罩具体为锥形罩,且所述滤料罩底部与所述收料壳体相接,所述收料壳体与所述滤料罩相接处开有出料槽,所述出料槽内部沿周向均匀安装有若干支撑柱,所述收料壳体上且位于所述出料槽外侧安装有收料装置,所述收料壳体底部安装有弧形罩,所述弧形罩底部安装有出料管,所述出料管底部伸出所述收料壳体底部,且所述出料管位于所述料壳体外部的一端安装有集料筒。

[0006] 优选的,所述过滤板位于所述转轴下方,且所述过滤板具体为网格板。

[0007] 优选的,所述集料筒与所述出料管之间螺纹连接,且所述集料筒的高度低于所述支脚的高度。

[0008] 优选的,所述收料装置包括储料槽,所述储料槽具体为环形槽,且所述储料槽固定在所述出料槽外侧,所述储料槽一侧安装有出料斗,所述出料斗两侧对应开有限位槽,所述限位槽内部卡接有挡料板。

[0009] 优选的,所述收料壳体与所述滤料罩相接处安装有限位环,所述限位环与所述滤料罩滑动连接。

[0010] 本实用新型提出的一种中药加工用粉碎装置,有益效果在于:

[0011] 1、通过转轴带动叶片对中药进行粉碎作业,同时,通过转轴底部的减速器带动滤料罩转动,能够过滤粉碎不彻底的中药,能够防止滤料罩受到阻塞,从而保证粉碎装置的正常工作,提高粉碎效率。

[0012] 2、通过出料管外接的集料筒,便于收集粉碎加工完成的中药,并且通过收料装置能够收集粉碎不完全的中药,进行再次粉碎,提高中药的粉碎效率,并且通过弧形罩能够提高中药粉碎后的收集效率,降低收集的难度。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种中药加工用粉碎装置的剖视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种中药加工用粉碎装置的收料装置立体结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型提出的一种中药加工用粉碎装置的密封盖俯视结构示意图。

[0016] 图中:收料壳体1、粉碎壳体2、旋转电机3、转轴4、刀片5、密封盖6、加料槽7、挡料板8、过滤板9、支撑柱10、出料槽11、储料槽12、减速器13、滤料罩14、弧形罩15、集料筒16、出料管17、支脚18、限位环19、出料斗20、限位槽21。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-3,一种中药加工用粉碎装置,包括收料壳体1,收料壳体1底部四周安装有支脚18,收料壳体1顶部安装有粉碎壳体2,粉碎壳体2顶部安装有密封盖6,密封盖6顶部中部安装有旋转电机3,密封盖6上且位于所述旋转电机3外侧开有加料槽7,便于中药的添加,旋转电机3的输出端安装有转轴4,转轴4位于粉碎壳体2内部,且转轴4沿长度方向安装有刀片5,粉碎壳体2底部安装有过滤板9,过滤板9位于转轴4下方,且过滤板9具体为网格板,便于中药的粉碎作业,并且能够使完成粉碎作业的中药下落,便于完成中药的收集,转轴4远离旋转电机3的一端安装有减速器13,减速器13底部安装有滤料罩14,滤料罩14具体为锥形罩,滤料罩14为金属过滤网罩,使用寿命长,且滤料罩14底部与收料壳体1相接,收料壳体1与滤料罩14相接处安装有限位环19,限位环19与滤料罩14滑动连接,方便滤料罩14随着转轴4进行转动,防止滤料罩14发生阻塞,降低中药粉碎效率,收料壳体1与滤料罩14相接处开有出料槽11,出料槽11内部沿周向均匀安装有若干支撑柱10,收料壳体1上且位于出料槽11外侧安装有收料装置。

[0019] 收料装置包括储料槽12,储料槽12具体为环形槽,且储料槽12固定在出料槽11外侧,储料槽12一侧安装有出料斗20,出料斗20两侧对应开有限位槽21,限位槽21内部卡接有挡料板8,能够防止中药掉落,并且方便未粉刷彻底的中药进行再次加工粉刷,并且收集方便,壳体1底部安装有弧形罩15,弧形罩15位于滤料罩14下方,弧形罩15底部安装有出料管17,出料管17底部伸出收料壳体1底部,且出料管17位于料壳体1外部的一端安装有集料筒16,集料筒16具体为透明塑料筒,集料筒16与出料管17之间螺纹连接,且集料筒16的高度低于支脚18的高度,便于工作人员观察中药收集程度,降低中药收集的难度。

[0020] 本实用新型,通过转轴4带动叶片5对中药进行粉碎作业,同时,通过转轴4底部的减速器13带动滤料罩14转动,能够过滤粉碎不彻底的中药,能够防止滤料罩14受到阻塞,从而保证粉碎装置的正常工作,提高粉碎效率,通过出料管17外接的集料筒16,便于收集粉碎加工完成的中药,并且通过收料装置能够收集粉碎不完全的中药,进行再次粉碎,提高中药

的粉碎效率,并且通过弧形罩15能够提高中药粉碎后的收集效率,降低收集的难度。

[0021] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

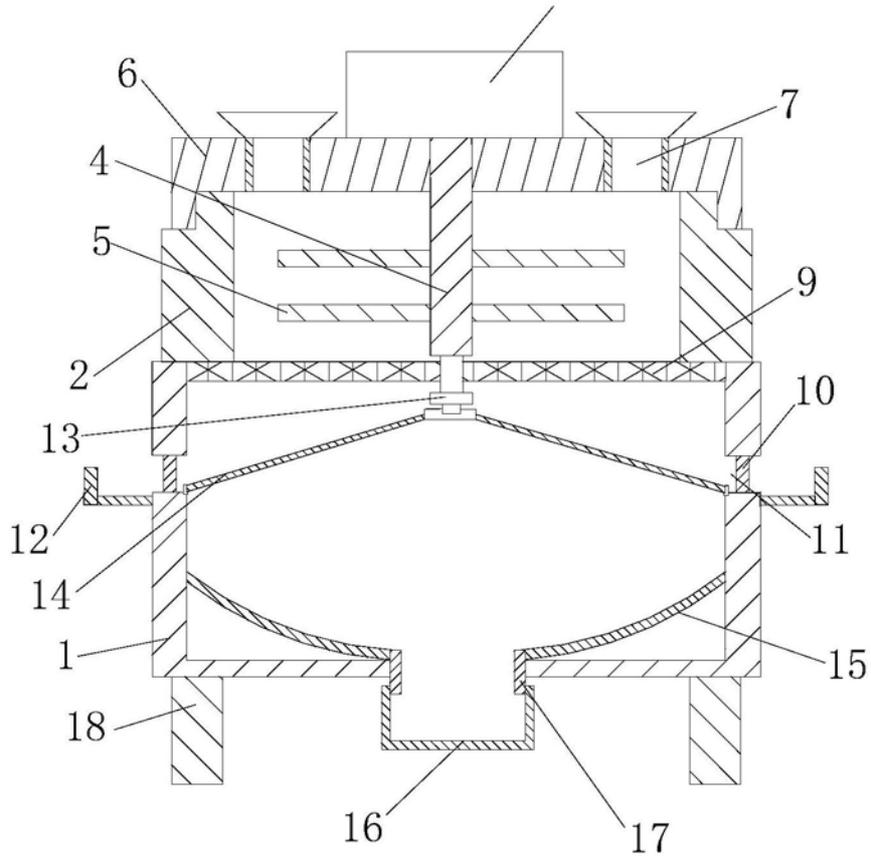


图1

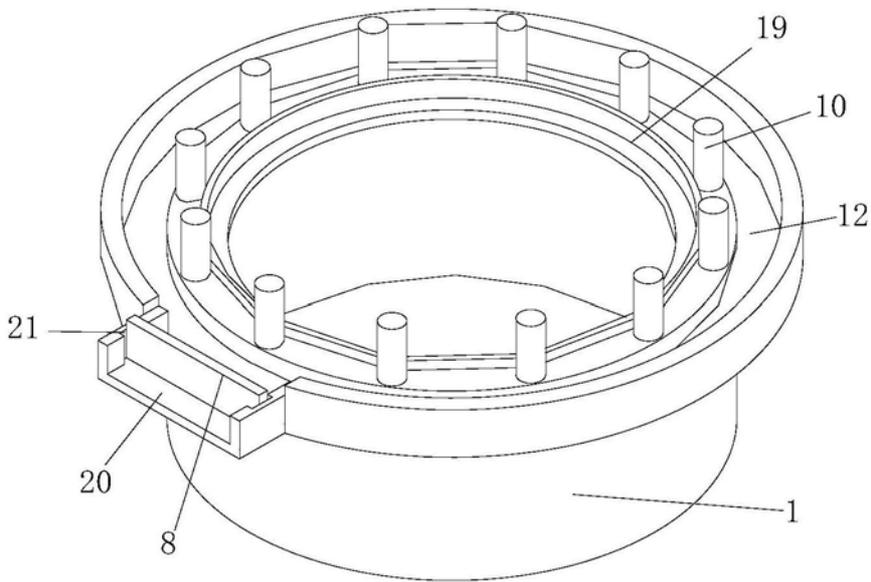


图2

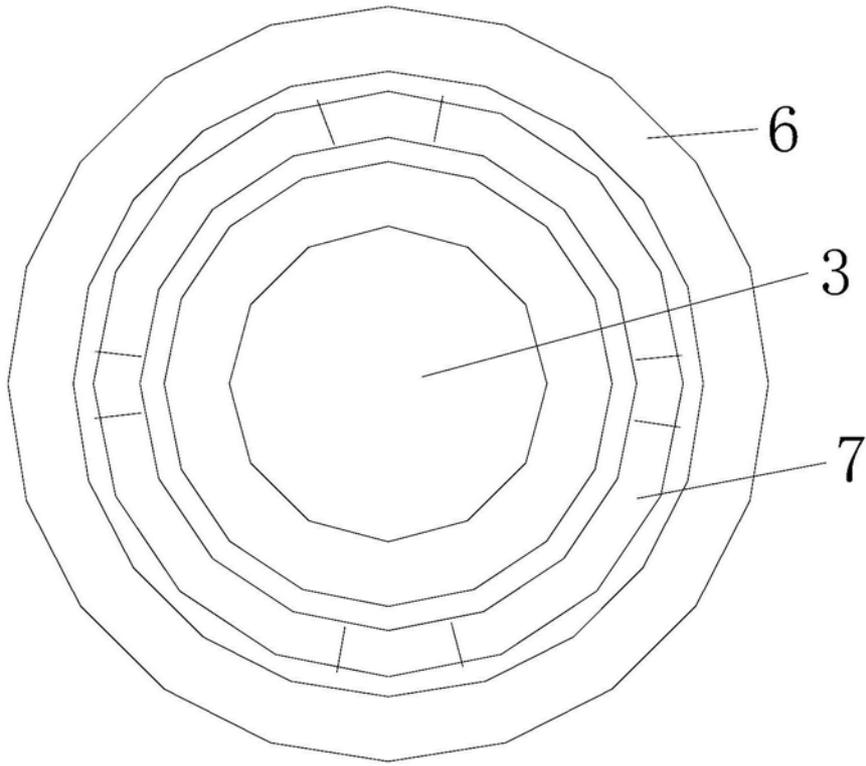


图3