



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205308464 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 15

(21) 申请号 201521001287. 6

(22) 申请日 2015. 12. 07

(73) 专利权人 吴海燕

地址 广东省茂名市茂南区鳌头镇官地文林
村一组 76 号

(72) 发明人 吴海燕

(51) Int. Cl.

B02C 17/16(2006. 01)

B02C 19/00(2006. 01)

B02C 23/10(2006. 01)

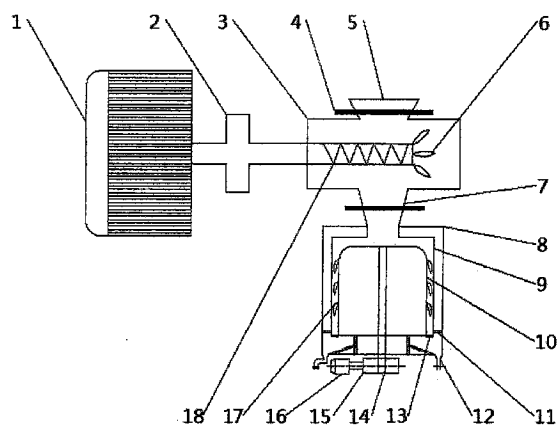
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种改进型中医药材的磨碎机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种改进型中医药材的磨碎机,包括搅拌电机、搅拌减速器、金属外壳、紧磨仓、旋转仓、旋转电机、研磨齿轮和搅拌轴,所述搅拌减速器安装在搅拌电机的输出轴上,所述搅拌轴安装在搅拌减速器上,且搅拌轴位于搅拌料斗内部,所述搅拌料斗上设有进料口,所述进料口上安装有上料挡板,所述紧磨仓通过下料斗与搅拌料斗连接,所述金属外壳安装在紧磨仓外部,所述旋转电机的输出轴和旋转轴上安装有传动件,所述旋转仓内部安装有旋转轴,所述研磨齿轮通过旋转轮安装在旋转仓上。本实用新型的改进型中医药材的磨碎机,在磨碎过程中分步骤进行操作,可以更好的研磨,达到预期的效果,减少人工的操作的步骤,易于推广。



1. 一种改进型中药材的磨碎机,包括搅拌电机(1)、搅拌减速器(2)、搅拌料斗(3)、上料挡板(4)、进料口(5)、搅拌齿轮(6)、下料斗(7)、金属外壳(8)、紧磨仓(9)、旋转仓(10)、旋转轴(14)、传动件(15)、旋转电机(16)、研磨齿轮(17)和搅拌轴(18),其特征在于:所述搅拌减速器(2)安装在搅拌电机(1)的输出轴上,所述搅拌轴(18)安装在搅拌减速器(2)上,且搅拌轴(18)位于搅拌料斗(3)内部,所述搅拌料斗(3)上设有进料口(5),所述进料口(5)上安装有上料挡板(4),所述紧磨仓(9)通过下料斗(7)与搅拌料斗(3)连接,所述金属外壳(8)安装在紧磨仓(9)外部,所述旋转电机(16)的输出轴和旋转轴(14)上安装有传动件(15),所述旋转仓(10)内部安装有旋转轴(14),所述研磨齿轮(17)通过旋转轮(19)安装在旋转仓(10)上,筛网(13)安装在紧磨仓(9)和旋转仓(10)上,所述金属外壳(8)和紧磨仓(9)之间设有挡板(11),所述金属外壳(8)上设有出料口(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种改进型中药材的磨碎机,其特征在于:所述搅拌电机(1)的输出轴通过搅拌减速器(2)与搅拌轴(18)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种改进型中药材的磨碎机,其特征在于:所述旋转电机(16)上安装有减震装置。

4. 根据权利要求1所述的一种改进型中药材的磨碎机,其特征在于:所述搅拌齿轮(6)均匀焊接在搅拌轴(18)上。

5. 根据权利要求1所述的一种改进型中药材的磨碎机,其特征在于:所述筛网(13)上设有防堵塞装置。

一种改进型中药材的磨碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及磨碎机技术领域,具体地说是一种改进型中药材的磨碎机。

背景技术

[0002] 我国目前使用的磨碎非金属物体的魔水晶主要有球磨机、棒磨机和自磨机等,这几种粉碎机的最大缺点就是运行速度快,部件容易磨损,使用寿命短,功率消耗大,粉碎效果差,密封性不好,对空气污染严重,振动大,严重制约了工厂的生产效率的发挥,导致成本大大提高。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的不足,本实用新型的目的是提供一种改进型中药材的磨碎机。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:一种改进型中药材的磨碎机,包括搅拌电机、搅拌减速器、搅拌料斗、上料挡板、进料口、搅拌齿轮、下料斗、金属外壳、紧磨仓、旋转仓、旋转轴、传动件、旋转电机、研磨齿轮和搅拌轴,所述搅拌减速器安装在搅拌电机的输出轴上,所述搅拌轴安装在搅拌减速器上,且搅拌轴位于搅拌料斗内部,所述搅拌料斗上设有进料口,所述进料口上安装有上料挡板,所述紧磨仓通过下料斗与搅拌料斗连接,所述金属外壳安装在紧磨仓外部,所述旋转电机的输出轴和旋转轴上安装有传动件,所述旋转仓内部安装有旋转轴,所述研磨齿轮通过旋转轮安装在旋转仓上,筛网安装在紧磨仓和旋转仓上,所述金属外壳和紧磨仓之间设有挡板,所述金属外壳上设有出料口。

[0005] 进一步,所述搅拌电机的输出轴通过搅拌减速器与搅拌轴连接。

[0006] 进一步,所述旋转电机上安装有减震装置。

[0007] 进一步,所述搅拌齿轮均匀焊接在搅拌轴上。

[0008] 进一步,所述筛网上设有防堵塞装置。

[0009] 采用上述技术方案后,本实用新型和现有技术相比所具有的优点是:

[0010] 本实用新型所述的磨碎机,搅拌料斗上设有进料口,便于工人将药材放入搅拌料斗中,搅拌电机的传动轴和搅拌轴的输出轴上安装有搅拌减速器,搅拌齿轮均匀焊接在搅拌轴上,搅拌电机带动搅拌齿轮转动,对其内的药材进行切割,为下一步的研磨做好充分的准备,紧磨仓通过下料斗与搅拌料斗连接,金属外壳安装在紧磨仓外部,旋转电机的传动轴和旋转轴的输出轴上安装有传动件,旋转仓内部安装有旋转轴,研磨齿轮安装在旋转仓上,将旋转料斗内切割的材料通过下料口进入紧磨仓内的药材进行研磨,旋转仓上的研磨齿轮可以将其彻底的研磨成粉末,通过出料口进行装袋。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明:

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的局部示意图。

[0014] 附图标记中:1-搅拌电机;2-搅拌减速器;3-搅拌料斗;4-上料挡板;5-进料口;6-搅拌齿轮;7-下料口;8-金属外壳;9-紧磨仓;10-旋转仓;11-挡板;12-出料口;13-筛网;14-旋转轴;15-传动件;16-旋转电机;17-旋转齿轮;18-搅拌轴;19-旋转轮。

具体实施方式

[0015] 以下所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不因此而限定本实用新型的保护范围。

[0016] 实施例,如图1-2所示,一种改进型中药材的磨碎机,包括搅拌电机1、搅拌减速器2、搅拌料斗3、上料挡板4、进料口5、搅拌齿轮6、下料斗7、金属外壳8、紧磨仓9、旋转仓10、旋转轴14、传动件15、旋转电机16、研磨齿轮17和搅拌轴18,搅拌减速器2安装在搅拌电机1的输出轴上,搅拌轴18安装在搅拌减速器2上,且搅拌轴18位于搅拌料斗3内部,搅拌料斗3上设有进料口5,进料口5上安装有上料挡板4,紧磨仓9通过下料斗7与搅拌料斗3连接,金属外壳8安装在紧磨仓9外部,旋转电机16的输出轴和旋转轴14上安装有传动件15,旋转仓10内部安装有旋转轴14,研磨齿轮17通过旋转轮19安装在旋转仓10上,筛网13安装在紧磨仓9和旋转仓10上,金属外壳8和紧磨仓9之间设有挡板11,金属外壳8上设有出料口12,搅拌电机1的输出轴通过搅拌减速器2与搅拌轴18连接,旋转电机16上安装有减震装置,搅拌齿轮6均匀焊接在搅拌轴18上,筛网13上设有防堵塞装置;使用时,通过搅拌齿轮6均匀焊接在搅拌轴18上,且通过旋转电机16带动旋转轴旋转14,从而带动旋转仓旋转,通过离心力与摩擦力的作用,使其内部的药材高速旋转致使旋转轴上的旋转齿轮高速切割研磨药材,研磨成的粉末通过筛网13上的筛孔筛选,通过出料口12出料,无法通过筛网13上的筛孔的药材粉末继续进行研磨,直到符合要求时候,通过出料口12出料,工人进行装包处理。

[0017] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其它的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0018] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同替换和改进,均应包含在本实用新型技术方案的保护范围之内。

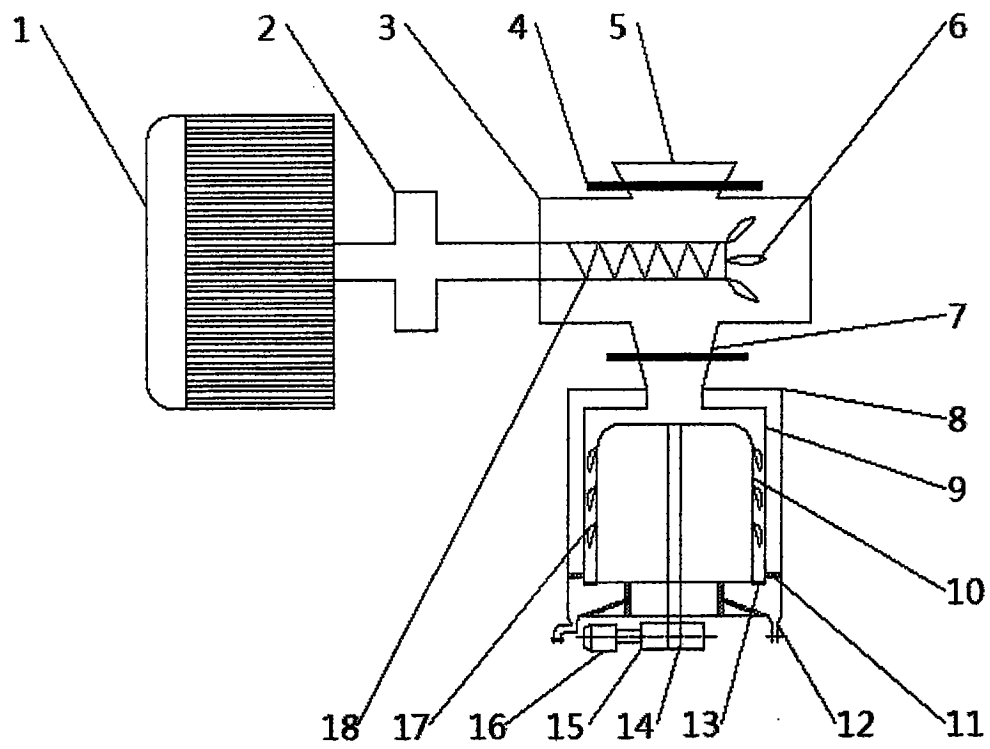


图1

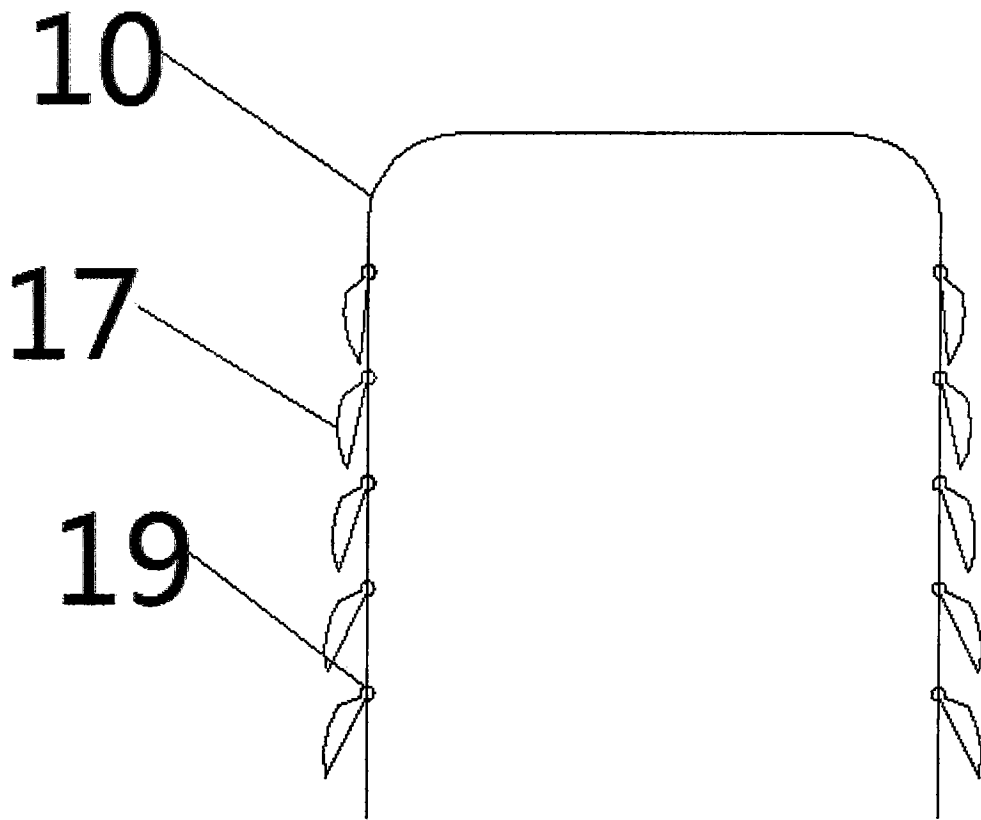


图2