



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210496691 U

(45)授权公告日 2020.05.12

(21)申请号 201921359086.1

(22)申请日 2019.08.21

(73)专利权人 焦彦双

地址 154100 黑龙江省鹤岗市工农区46委2
组双鹤小区13号楼8单元418室

专利权人 王勇

(72)发明人 焦彦双 王勇

(51)Int.Cl.

B02C 18/12(2006.01)

B02C 18/18(2006.01)

B02C 18/24(2006.01)

B02C 18/16(2006.01)

B02C 23/04(2006.01)

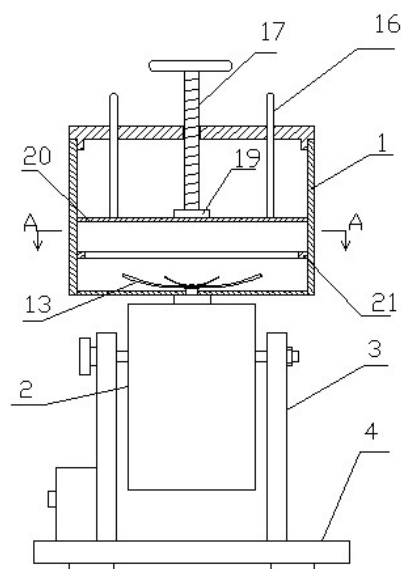
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种药品粉碎装置

(57)摘要

一种药品粉碎装置。目前,现有技术中的粉碎化处理方法一般是通过具有粉碎刀片通过电机带动转动对药品进行粉碎处理,当药品粉碎量较少时,不能够对原料进行充分的粉碎。一种药品粉碎装置,其组成包括:药品粉碎舱(1)、电机控制箱(2)、支撑架(3)和底座(4),底座的上方垂直的焊接有两个支撑架,其中一侧支撑架的外侧连接有电气控制箱(5),两个支撑架上通过螺纹杆(6)与电机控制箱的两侧连接,螺纹杆垂直焊接在电机控制箱的两侧,且螺纹杆上旋入有螺母(7),电机控制箱的顶部通过密封轴承座(8)与药品粉碎舱的底部固定连接,药品粉碎舱的顶部设置有盖体(9)。本实用新型应用于制药粉碎装置。



1. 一种药品粉碎装置,其组成包括:药品粉碎舱、电机控制箱、支撑架和底座,其特征是:所述的底座的上方垂直的焊接有两个所述的支撑架,其中一侧所述的支撑架的外侧连接有电气控制箱,两个所述的支撑架上通过螺纹杆与所述的电机控制箱的两侧连接,所述的螺纹杆垂直焊接在所述的电机控制箱的两侧,且所述的螺纹杆上旋入有螺母,所述的电机控制箱的顶部通过密封轴承座与所述的药品粉碎舱的底部固定连接,所述的药品粉碎舱的顶部设置有盖体,所述的电机控制箱内设置有安装架,所述的安装架与异步电机连接,所述的异步电机的输出轴穿过所述的密封轴承座与刀片安装座连接,所述的刀片安装座与粉碎刀片连接。

2. 根据权利要求1所述的药品粉碎装置,其特征是:所述的盖体的圆心位置处开设有螺纹孔,所述的螺纹孔的两侧开设有两个直径相同的插孔,每个所述的插孔内插入有平衡杆,所述的螺纹孔内旋入有螺纹推压杆,所述的螺纹推压杆的顶部与转把连接,所述的螺纹推压杆的下方杆面与滚动轴承的内环面固定连接,所述的滚动轴承的外环面与限位板固定连接。

3. 根据权利要求2所述的药品粉碎装置,其特征是:所述的药品粉碎舱的内壁上加工有两个结构相同的挡块,所述的挡块设置在所述的限位板的下方,所述的限位板为圆形结构且所述的限位板的直径略小于所述的药品粉碎舱的内壁直径,所述的限位板环面套入有密封环。

4. 根据权利要求1所述的药品粉碎装置,其特征是:所述的电机控制箱的箱体上焊接有固定辅助板,所述的底座上开设有固定螺纹孔,所述的固定辅助板上开设有圆孔,所述的圆孔和所述的固定螺纹孔的圆心处在同一竖直直线上,所述的圆孔内插入有固定螺纹杆,所述的固定螺纹杆的顶部固定有转板,所述的固定螺纹杆上套入有弹簧,所述的固定螺纹杆与所述的固定螺纹孔相匹配。

一种药品粉碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种药品粉碎装置。

背景技术

[0002] 目前,药品粉碎装置适用于小型中药厂、中药店、中医院,它凭借着工作效率高,操作简单等优点被广泛使用。在药品的生产中,需要对原料进行粉碎化处理,现有技术中的粉碎化处理方法一般是通过具有粉碎刀片通过电机带动转动对药品进行粉碎处理,当药品粉碎量较少时,不能够对原料进行充分的粉碎,效果不理想。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种药品粉碎装置。

[0004] 上述的目的通过以下的技术方案实现:

[0005] 一种药品粉碎装置,其组成包括:药品粉碎舱、电机控制箱、支撑架和底座,所述的底座的上方垂直的焊接有两个所述的支撑架,其中一侧所述的支撑架的外侧连接有电气控制箱,两个所述的支撑架上通过螺纹杆与所述的电机控制箱的两侧连接,所述的螺纹杆垂直焊接在所述的电机控制箱的两侧,且所述的螺纹杆上旋入有螺母,所述的电机控制箱的顶部通过密封轴承座与所述的药品粉碎舱的底部固定连接,所述的药品粉碎舱的顶部设置有盖体,所述的电机控制箱内设置有安装架,所述的安装架与异步电机连接,所述的异步电机的输出轴穿过所述的密封轴承座与刀片安装座连接,所述的刀片安装座与粉碎刀片连接。

[0006] 所述的药品粉碎装置,所述的盖体的圆心位置处开设有螺纹孔,所述的螺纹孔的两侧开设有两个直径相同的插孔,每个所述的插孔内插入有平衡杆,所述的螺纹孔内旋入有螺纹推压杆,所述的螺纹推压杆的顶部与转把连接,所述的螺纹推压杆的下方杆面与滚动轴承的内环面固定连接,所述的滚动轴承的外环面与限位板固定连接。

[0007] 所述的药品粉碎装置,所述的药品粉碎舱的内壁上加工有两个结构相同的挡块,所述的挡块设置在所述的限位板的下方,所述的限位板为圆形结构且所述的限位板的直径略小于所述的药品粉碎舱的内壁直径,所述的限位板环面套入有密封环。

[0008] 所述的药品粉碎装置,所述的电机控制箱的箱体上焊接有固定辅助板,所述的底座上开设有固定螺纹孔,所述的固定辅助板上开设有圆孔,所述的圆孔和所述的固定螺纹孔的圆心处在同一竖直直线上,所述的圆孔内插入有固定螺纹杆,所述的固定螺纹杆的顶部固定有转板,所述的固定螺纹杆上套入有弹簧,所述的固定螺纹杆与所述的固定螺纹孔相匹配。

[0009] 本实用新型所达到的有益效果是:

[0010] 1. 本实用新型首先将药品原料放置到药品粉碎舱中,然后将盖体扣合,打开电气控制箱的开关使异步电机工作,异步电机通过输出轴带动粉碎刀片高速旋转,将药品粉碎舱内的药品原料进行粉碎,当药品粉碎舱内的药品粉碎量较少时,在异步电机带动粉碎刀

片工作时,可通过转把对螺纹推压杆进行转动下压,螺纹推压杆推动限位板缓慢竖直移动,使药品粉碎舱内的粉碎空间减小,能够对药品粉碎舱内的药品进行充分的粉碎。当限位板接触到药品粉碎舱内壁的挡块时,此时限位板下移最大距离,通过设置挡块能够防止限位板与粉碎刀片接触,造成粉碎刀片损坏。

[0011] 2.本实用新型在限位板上设置有平衡杆,当限位板竖直向下移动时,通过两个平衡杆,能够使限位板在下移时保持限位板的稳定性。

[0012] 3.本实用新型在电机控制箱的箱体上焊接有固定辅助板,在底座上开设有固定螺纹孔,在固定辅助板上的圆孔插入固定螺纹杆,其中固定辅助板上的圆孔和固定螺纹孔的圆心处在同一竖直直线上,当药品粉碎装置在进行对药品粉碎时,将固定螺纹杆旋入到底座上的固定螺纹孔中,使电机控制箱通过固定螺纹杆固定在底座上,能够防止粉碎刀片通过电机高速旋转时,粉碎机产生晃动,避免造成粉碎机对粉碎的物料粉碎不均匀,而且还会造成粉碎机两侧螺帽和调节螺母由于长时间的活动造成松动的现象。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0014] 在附图中:

[0015] 附图1是本实用新型的结构示意图。

[0016] 附图2是附图1的A-A剖视图。

[0017] 附图3是附图1中电机控制箱的剖视图。

[0018] 附图4是附图1的后视图。

[0019] 图中:1、药品粉碎舱,2、电机控制箱,3、支撑架,4、底座,5、电气控制箱,6、螺纹杆,7、螺母,8、密封轴承座,9、盖体,10、安装架,11、异步电机,12、刀片安装座,13、粉碎刀片,14、螺纹孔,15、插孔,16、平衡杆,17、螺纹推压杆,18、转把,19、滚动轴承,20、限位板,21、挡块,22、固定辅助板,23、固定螺纹孔,24、圆孔,25、固定螺纹杆,26、转板,27、弹簧。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 实施例1:

[0022] 一种药品粉碎装置,其组成包括:药品粉碎舱1、电机控制箱2、支撑架3和底座4,所述的底座的上方垂直的焊接有两个所述的支撑架,其中一侧所述的支撑架的外侧连接有电气控制箱5,两个所述的支撑架上通过螺纹杆6与所述的电机控制箱的两侧连接,所述的螺纹杆垂直焊接在所述的电机控制箱的两侧,且所述的螺纹杆上旋入有螺母7,所述的电机控制箱的顶部通过密封轴承座8与所述的药品粉碎舱的底部固定连接,所述的药品粉碎舱的顶部设置有盖体9,所述的电机控制箱内设置有安装架10,所述的安装架与异步电机11连接,所述的异步电机的输出轴穿过所述的密封轴承座与刀片安装座12连接,所述的刀片安装座与粉碎刀片13连接。

[0023] 实施例2:

[0024] 根据实施例1所述的药品粉碎装置,所述的盖体的圆心位置处开设有螺纹孔14,所述的螺纹孔的两侧开设有两个直径相同的插孔15,每个所述的插孔内插入有平衡杆16,所述的螺纹孔内旋入有螺纹推压杆17,所述的螺纹推压杆的顶部与转把18连接,所述的螺纹推压杆的下方杆面与滚动轴承19的内环面固定连接,所述的滚动轴承的外环面与限位板20固定连接。

[0025] 实施例3:

[0026] 根据实施例1或2所述的药品粉碎装置,所述的药品粉碎舱的内壁上加工有两个结构相同的挡块21,所述的挡块设置在所述的限位板的下方,所述的限位板为圆形结构且所述的限位板的直径略小于所述的药品粉碎舱的内壁直径,所述的限位板环面套入有密封环。

[0027] 实施例4:

[0028] 根据实施例1或2或3所述的药品粉碎装置,所述的电机控制箱的箱体上焊接有固定辅助板22,所述的底座上开设有固定螺纹孔23,所述的固定辅助板上开设有圆孔24,所述的圆孔和所述的固定螺纹孔的圆心处在同一竖直直线上,所述的圆孔内插入有固定螺纹杆25,所述的固定螺纹杆的顶部固定有转板26,所述的固定螺纹杆上套入有弹簧27,所述的固定螺纹杆与所述的固定螺纹孔相匹配。

[0029] 实施例5:

[0030] 本实用新型的药品粉碎装置的型号为XBHP药品粉碎机,功率为1.4KW。

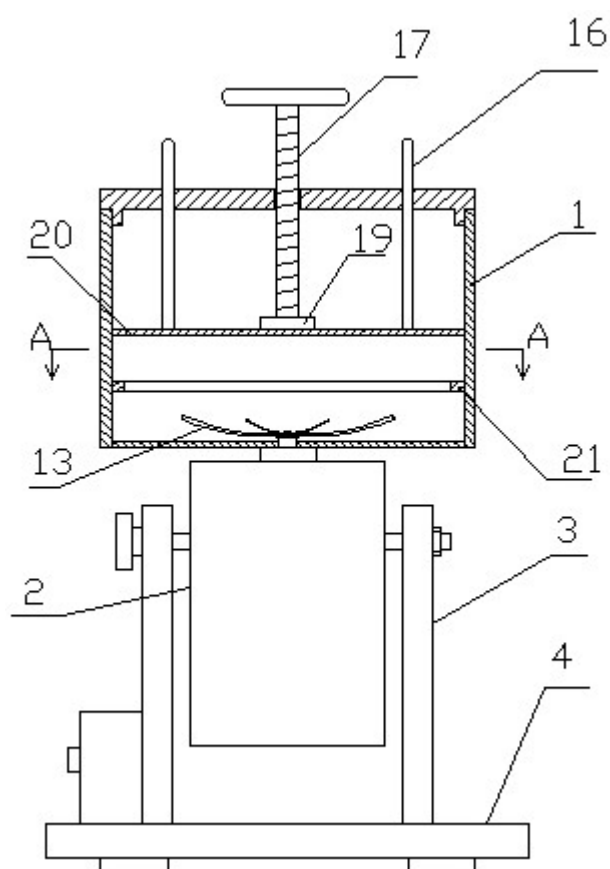


图1

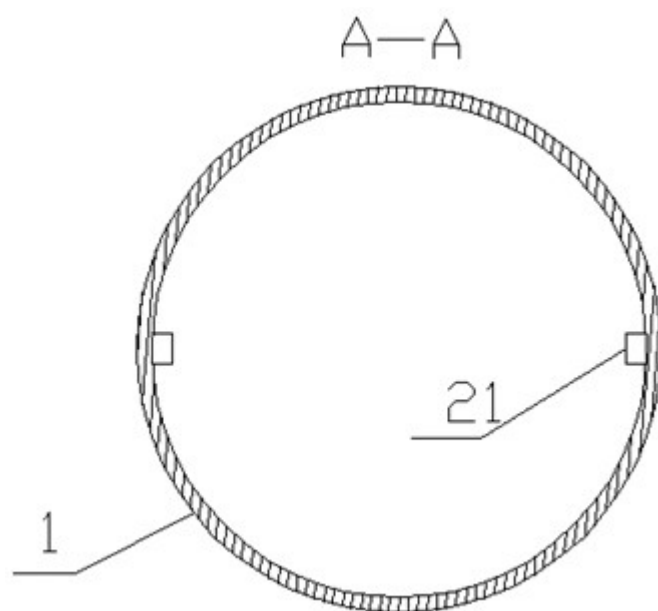


图2

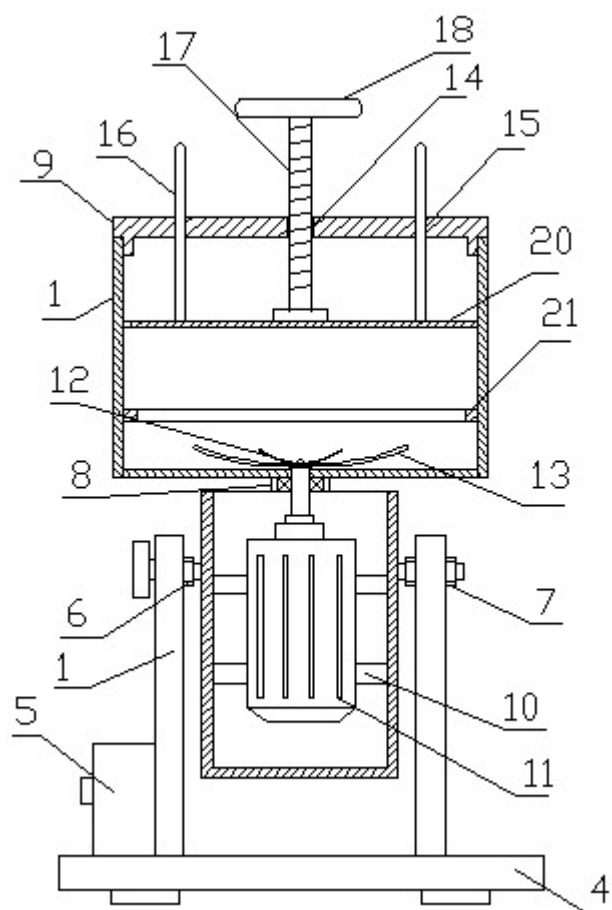


图3

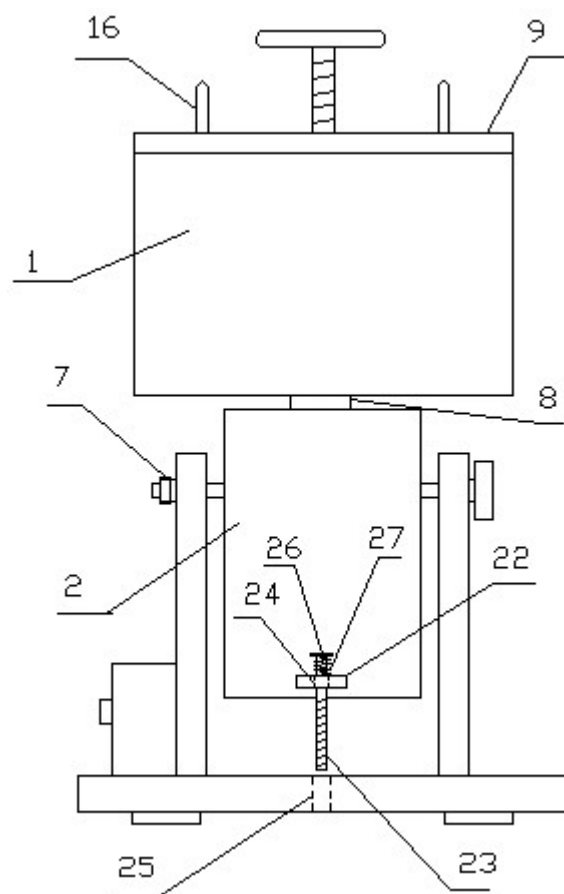


图4