



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212820226 U

(45) 授权公告日 2021. 03. 30

(21) 申请号 202020780399.0

(22) 申请日 2020.05.12

(73) 专利权人 临海市中医院医疗卫生服务共同体

地址 317000 浙江省台州市临海市大洋街
道国庆村六角井86号

(72) 发明人 吴林玲 黄少聪

(74) 专利代理机构 浙江永航联科专利代理有限公司 33304

代理人 江程鹏

(51) Int.Cl.

B02C 13/18 (2006.01)

B02C 13/26 (2006.01)

B02C 13/30 (2006.01)

B02C 13/288 (2006.01)

B02C 23/16 (2006.01)

B02C 23/24 (2006.01)

B07B 1/52 (2006.01)

B07B 1/34 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

B08B 15/04 (2006.01)

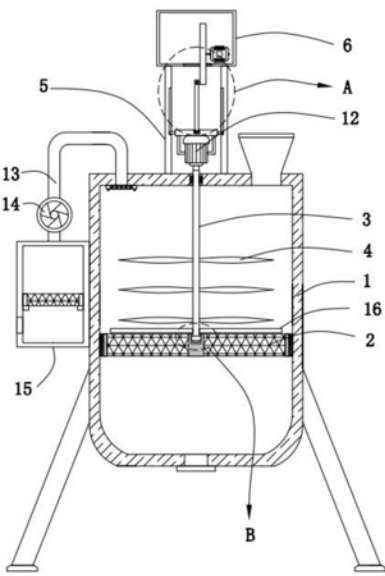
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种麻醉药品原料粉碎机

(57) 摘要

本实用新型属于粉碎机技术领域,尤其为一种麻醉药品原料粉碎机,包括粉碎箱,所述粉碎箱内滑动安装有过滤板,所述过滤板上转动安装有转轴,所述转轴上固定安装有多个粉碎叶片,所述转轴上固定安装有两个刮板,两个所述刮板与所述过滤板相适配,所述粉碎箱的顶部固定安装有两个支座,两个所述支座的顶端固定安装有同一个安装箱,所述安装箱内固定安装有第一电机,所述第一电机的输出轴上固定安装有转盘,所述转盘的底部延伸至所述安装箱外,且所述转盘的一侧固定安装有固定轴,所述固定轴上转动安装有转动杆。本实用新型操作简单,对原料的粉碎效果好、效率高,同时产生的粉尘便于处理,有利于提高产品的质量。



1. 一种麻醉药品原料粉碎机, 包括粉碎箱 (1), 其特征在于: 所述粉碎箱 (1) 内滑动安装有过滤板 (2), 所述过滤板 (2) 上转动安装有转轴 (3), 所述转轴 (3) 上固定安装有多片粉碎叶片 (4), 所述转轴 (3) 上固定安装有两个刮板 (16), 两个所述刮板 (16) 与所述过滤板 (2) 相适配, 所述粉碎箱 (1) 的顶部固定安装有两个支座 (5), 两个所述支座 (5) 的顶端固定安装有同一个安装箱 (6), 所述安装箱 (6) 内固定安装有第一电机 (7), 所述第一电机 (7) 的输出轴上固定安装有转盘 (8), 所述转盘 (8) 的底部延伸至所述安装箱 (6) 外, 且所述转盘 (8) 的一侧固定安装有固定轴 (9), 所述固定轴 (9) 上转动安装有转动杆 (10), 两个所述支座 (5) 上滑动安装有同一个安装板 (11), 所述转动杆 (10) 与所述安装板 (11) 转动连接, 所述安装板 (11) 的底部固定安装有第二电机 (12), 所述转轴 (3) 的顶端贯穿所述粉碎箱 (1) 并与所述第二电机 (12) 的输出轴固定连接, 所述粉碎箱 (1) 的顶部固定安装有连接管 (13), 所述粉碎箱 (1) 的一侧固定安装有粉尘收集箱 (15), 所述粉尘收集箱 (15) 的上方设有抽风机 (14), 所述连接管 (13) 的一端与所述抽风机 (14) 固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种麻醉药品原料粉碎机, 其特征在于: 所述过滤板 (2) 的两侧均设有密封垫, 所述密封垫与所述粉碎箱 (1) 的内壁滑动连接, 所述粉碎箱 (1) 的顶部开设有通孔, 所述转轴 (3) 与通孔相适配, 所述通孔的内壁上设有密封圈, 所述转轴 (3) 与密封圈相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种麻醉药品原料粉碎机, 其特征在于: 所述安装板 (11) 的两侧均固定安装有限位块, 所述支座 (5) 的两侧均开设有限位槽, 所述限位块与对应的限位槽的内壁滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种麻醉药品原料粉碎机, 其特征在于: 所述安装箱 (6) 的底部开设有安装孔, 所述转盘 (8) 与安装孔相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种麻醉药品原料粉碎机, 其特征在于: 所述抽风机 (14) 上固定安装有安装管, 所述安装管的底端与所述粉尘收集箱 (15) 固定连接, 所述粉尘收集箱 (15) 的一侧开设有出气孔。

6. 根据权利要求1所述的一种麻醉药品原料粉碎机, 其特征在于: 所述粉尘收集箱 (15) 的内活动放置有第一过滤网, 所述粉碎箱 (1) 内固定安装有第二过滤网, 所述连接管 (13) 的一端贯穿所述粉碎箱 (1) 并与第二过滤网相适配。

7. 根据权利要求1所述的一种麻醉药品原料粉碎机, 其特征在于: 所述粉碎箱 (1) 的底部开设有排料孔, 所述排料孔上设有阀门, 所述粉碎箱 (1) 上固定安装有两个底座, 所述粉碎箱 (1) 顶部设有加料斗。

一种麻醉药品原料粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粉碎机技术领域,尤其涉及一种麻醉药品原料粉碎机。

背景技术

[0002] 麻醉药品,是指对中枢神经有麻醉作用,连续使用后易产生身体依赖性、能形成瘾癖的药品,连续使用、滥用或者不合理使用,易产生身体依赖性和精神依赖性,能成瘾癖的药品,常用的麻醉药品有醋托啡、乙酰阿法甲基芬太尼、醋美沙朵等,麻醉药品在制造过程中需要通过粉碎机对其原料进行粉碎处理。

[0003] 但是,现有技术中,麻醉药品原料粉碎效果差,效率低,同时原料在粉碎过程中容易出现粉尘,不便于清理,为此,提出一种麻醉药品原料粉碎机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种麻醉药品原料粉碎机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种麻醉药品原料粉碎机,包括粉碎箱,所述粉碎箱内滑动安装有过滤板,所述过滤板上转动安装有转轴,所述转轴上固定安装有多个粉碎叶片,所述转轴上固定安装有两个刮板,两个所述刮板与所述过滤板相适配,所述粉碎箱的顶部固定安装有两个支座,两个所述支座的顶端固定安装有同一个安装箱,所述安装箱内固定安装有第一电机,所述第一电机的输出轴上固定安装有转盘,所述转盘的底部延伸至所述安装箱外,且所述转盘的一侧固定安装有固定轴,所述固定轴上转动安装有转动杆,两个所述支座上滑动安装有同一个安装板,所述转动杆与所述安装板转动连接,所述安装板的底部固定安装有第二电机,所述转轴的顶端贯穿所述粉碎箱并与所述第二电机的输出轴固定连接,所述粉碎箱的顶部固定安装有连接管,所述粉碎箱的一侧固定安装有粉尘收集箱,所述粉尘收集箱的上方设有抽风机,所述连接管的一端与所述抽风机固定连接。

[0006] 优选的,所述过滤板的两侧均设有密封垫,所述密封垫与所述粉碎箱的内壁滑动连接,所述粉碎箱的顶部开设有通孔,所述转轴与通孔相适配,所述通孔的内壁上设有密封圈,所述转轴与密封圈相适配。

[0007] 优选的,所述安装板的两侧均固定安装有限位块,所述支座的两侧均开设有限位槽,所述限位块与对应的限位槽的内壁滑动连接。

[0008] 优选的,所述安装箱的底部开设有安装孔,所述转盘与安装孔相适配。

[0009] 优选的,所述抽风机上固定安装有安装管,所述安装管的底端与所述粉尘收集箱固定连接,所述粉尘收集箱的一侧开设有出气孔。

[0010] 优选的,所述粉尘收集箱的内活动放置有第一过滤网,所述粉碎箱内固定安装有第二过滤网,所述连接管的一端贯穿所述粉碎箱并与第二过滤网相适配。

[0011] 优选的,所述粉碎箱的底部开设有排料孔,所述排料孔上设有阀门,所述粉碎箱上

固定安装有两个底座,所述粉碎箱顶部设有加料斗。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:首先,通过该装置的粉碎箱、过滤板、转轴、粉碎叶片和第二电机配合,便于对粉碎箱内的原料进行粉碎;通过支座、安装箱、第一电机、转盘、固定轴、转动杆、安装板和刮板相配合,便于带动过滤板和粉碎叶片上下运动,有效的提高粉碎效率,通过刮板可以防止过滤板堵塞;通过连接管、抽风机和粉尘收集箱相配合,便于对产生的粉尘进行收集处理,提高了产品的质量。

[0013] 本实用新型操作简单,对原料的粉碎效果好、效率高,同时产生的粉尘便于处理,有利于提高产品的质量。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为图1中A部分的放大结构示意图;

[0016] 图3为图1中B部分的放大结构示意图。

[0017] 图中:1、粉碎箱;2、过滤板;3、转轴;4、粉碎叶片;5、支座;6、安装箱;7、第一电机;8、转盘;9、固定轴;10、转动杆;11、安装板;12、第二电机;13、连接管;14、抽风机;15、粉尘收集箱;16、刮板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参照图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种麻醉药品原料粉碎机,包括粉碎箱1,粉碎箱1内滑动安装有过滤板2,过滤板2上转动安装有转轴3,转轴3上固定安装有多粉碎叶片4,转轴3上固定安装有两个刮板16,两个刮板16与过滤板2相适配,粉碎箱1的顶部固定安装有两个支座5,两个支座5的顶端固定安装有同一个安装箱6,安装箱6内固定安装有第一电机7,第一电机7的输出轴上固定安装有转盘8,转盘8的底部延伸至安装箱6外,且转盘8的一侧固定安装有固定轴9,固定轴9上转动安装有转动杆10,两个支座5上滑动安装有同一个安装板11,转动杆10与安装板11转动连接,安装板11的底部固定安装有第二电机12,转轴3的顶端贯穿粉碎箱1并与第二电机12的输出轴固定连接,粉碎箱1的顶部固定安装有连接管13,粉碎箱1的一侧固定安装有粉尘收集箱15,粉尘收集箱15的上方设有抽风机14,连接管13的一端与抽风机14固定连接;

[0020] 过滤板2的两侧均设有密封垫,密封垫与粉碎箱1的内壁滑动连接,粉碎箱1的顶部开设有通孔,转轴3与通孔相适配,通孔的内壁上设有密封圈,转轴3与密封圈相适配,安装板11的两侧均固定安装有限位块,支座5的两侧均开设有限位槽,限位块与对应的限位槽的内壁滑动连接,安装箱6的底部开设有安装孔,转盘8与安装孔相适配,抽风机14上固定安装有安装管,安装管的底端与粉尘收集箱15固定连接,粉尘收集箱15的一侧开设有出气孔,粉尘收集箱15的内活动放置有第一过滤网,粉碎箱1内固定安装有第二过滤网,连接管13的一端贯穿粉碎箱1并与第二过滤网相适配,粉碎箱1的底部开设有排料孔,排料孔上设有

阀门,粉碎箱1上固定安装有两个底座,粉碎箱1顶部设有加料斗,通过该装置的粉碎箱1、过滤板2、转轴3、粉碎叶片4和第二电机12配合,便于对粉碎箱1内的原料进行粉碎;通过支座5、安装箱6、第一电机7、转盘8、固定轴9、转动杆10、安装板11和刮板16相配合,便于带动过滤板2和粉碎叶片4上下运动,有效的提高粉碎效率,通过刮板16可以防止过滤板2堵塞;通过连接管13、抽风机14和粉尘收集箱15相配合,便于对产生的粉尘进行收集处理,提高了产品的质量,本实用新型操作简单,对原料的粉碎效果好、效率高,同时产生的粉尘便于处理,有利于提高产品的质量。

[0021] 工作原理:使用时,通过加料斗向粉碎箱1内加入原料,启动二电机12,第二电机12的输出轴带动转轴3转动,转轴3带动多个粉碎叶片4转动,通过多个粉碎叶片4便可以对原料进行粉碎,粉碎后的原料体积小的便可以通过过滤板2,体积大的将继续粉碎,同时转轴3带动两个刮板16转动,刮板16可以对过滤板2上的原料进行清理,可以提高其过滤速度,防止过滤板2堵塞,同时启动第一电机7,第一电机7的输出轴带动转盘8转动,转盘8带动固定轴9转动,固定轴9带动转动杆10往复运动,转动杆10带动安装板11上下往复运动,安装板11带动第二电机12往复运动,第二电机12带动转轴 3和多个粉碎叶片4上下运动,转轴3带动过滤板2上下运动,可以加快原料的粉碎效率;

[0022] 粉碎的同时,启动抽风机14,抽风机14通过连接管13将粉尘抽出,粉碎箱1内的第二过滤网可以对原料进行过滤,粉尘然后到达粉尘收集箱15内,通过粉尘收集箱15内的第一过滤网对粉尘进行过滤,保障了排出的气体无害,同时提高原料的质量。

[0023] 需要说明的是,本实用新型的设备结构和附图主要对本实用新型的原理进行描述,在该设计原理的技术上,装置的动力机构、供电系统及控制系统等的设置并没有完全描述清楚,而在本领域技术人员理解上述实用新型的原理的前提下,可清楚获知其动力机构、供电系统及控制系统的具体。

[0024] 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。

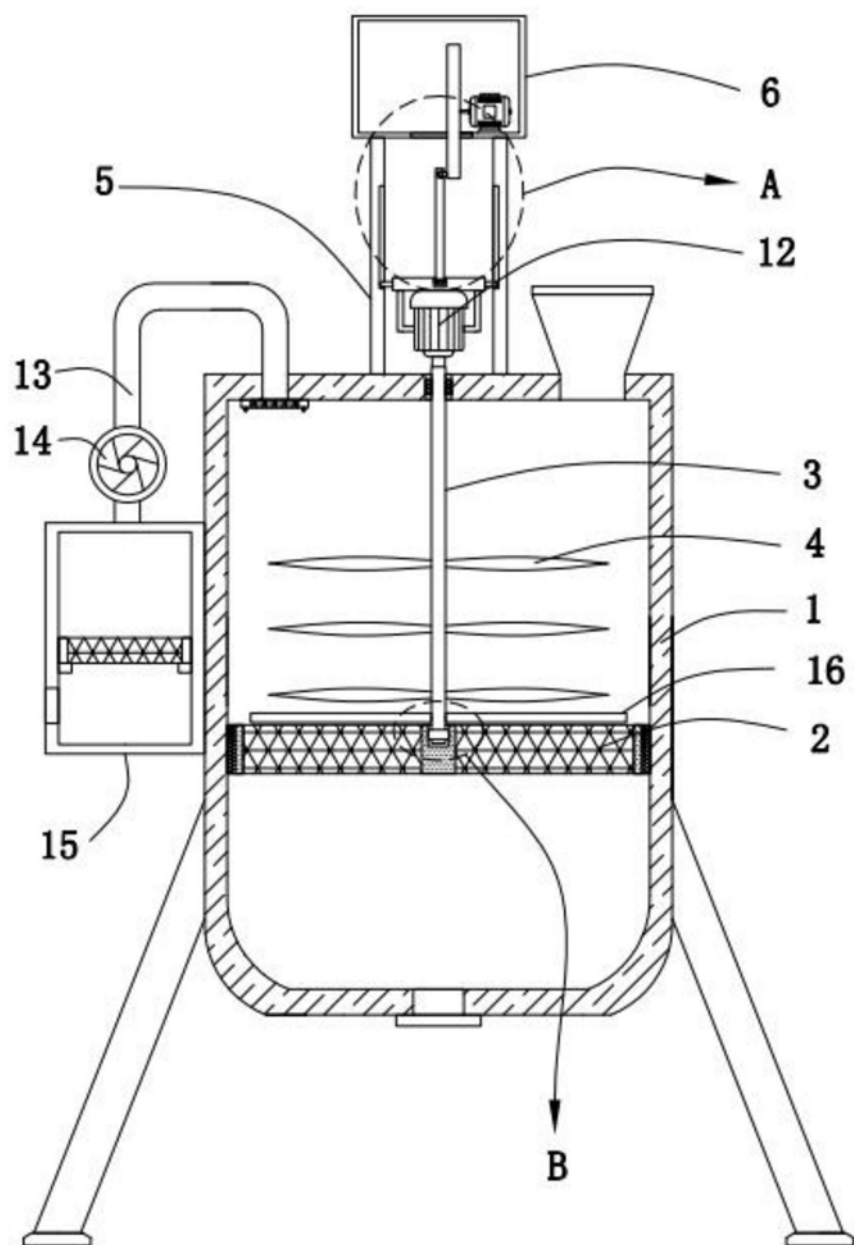


图1

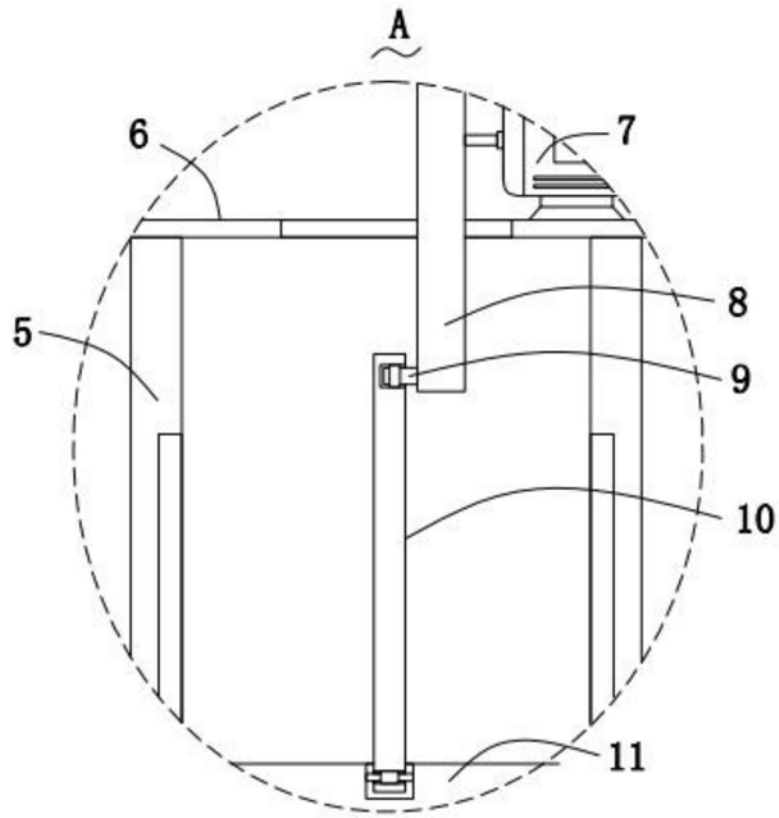


图2

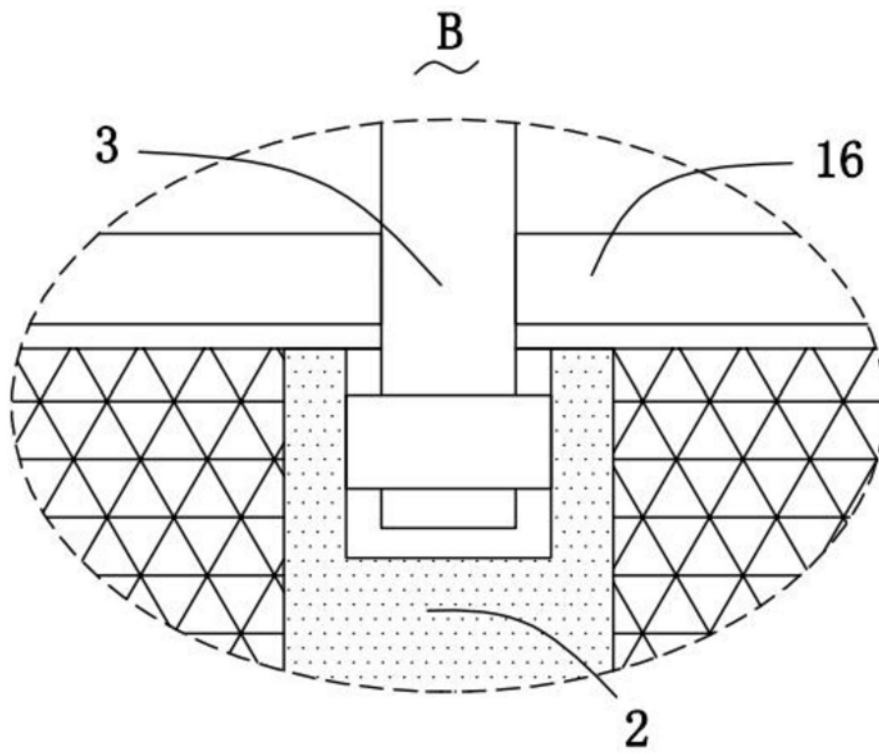


图3