(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208695121 U
(45)授权公告日 2019.04.05

(21)申请号 201820891165.6

(22)申请日 2018.06.10

(73)专利权人 陆波
地址 053600 河北省衡水市安平县程油子乡南二合村一区190号

(72)发明人 陆波

(74)专利代理机构 深圳龙图腾专利代理有限公司 44541
代理人 廉莹

(51)Int.Cl.
B02C 4/10(2006.01)
B02C 4/28(2006.01)
B02C 4/40(2006.01)
B02C 4/42(2006.01)

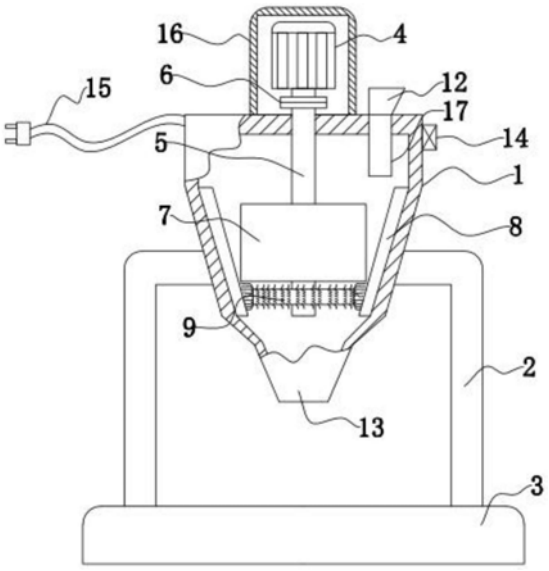
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高效的医疗药材颗粒压碎装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种高效的医疗药材颗粒压碎装置，包括机壳，所述机壳两侧均固定连接有支撑架，所述支撑架底端固定连接有底座，所述机壳上方安装有电机，所述电机下方设有转轴，所述转轴下方贯穿于机壳上方，且转轴转动连接于机壳，所述转轴与电机输出端之间连接有联轴器，所述转轴下方外侧安装有研磨轮。把准备收集药粉的杯子或盘子放置在底座上方的放置槽中，把药片从进料口放入，药片顺着导向管进入到研磨轮与磨板的夹缝之间，启动开关，电机带动研磨轮快速转动，对药片进行研磨，研磨细致的药粉从研磨轮与磨板之间的缝隙落入到出料口，从出料口出来的药粉落入到底座上方收集的杯子或盘子中。



CN 208695121 U

1.一种高效的医疗药材颗粒压碎装置,包括机壳(1),其特征在于:所述机壳(1)两侧均固定连接有支撑架(2),所述支撑架(2)底端固定连接有底座(3),所述机壳(1)上方安装有电机(4),所述电机(4)下方设有转轴(5),所述转轴(5)下方贯穿于机壳(1)上方,且转轴(5)转动连接于机壳(1),所述转轴(5)与电机(4)输出端之间连接有联轴器(6),所述转轴(5)下方外侧安装有研磨轮(7),所述机壳(1)内部侧壁设有磨板(8),所述研磨轮(7)下方设有圆盘(9),所述圆盘(9)固定连接于转轴(5)外侧,所述圆盘(9)上设有刷毛(10)。

2.根据权利要求1所述的一种高效的医疗药材颗粒压碎装置,其特征在于:所述机壳(1)上方一侧设有进料口(12),所述进料口(12)下方连通有导向管(17),所述机壳(1)下方设有出料口(13)。

3.根据权利要求1所述的一种高效的医疗药材颗粒压碎装置,其特征在于:所述机壳(1)一侧分别安装有开关(14)和电源线(15)。

4.根据权利要求1所述的一种高效的医疗药材颗粒压碎装置,其特征在于:所述底座(3)上方中部开有放置槽(11),所述放置槽(11)为圆形结构。

5.根据权利要求1所述的一种高效的医疗药材颗粒压碎装置,其特征在于:所述电机(4)外侧安装有防护罩(16)。

6.根据权利要求1所述的一种高效的医疗药材颗粒压碎装置,其特征在于:所述磨板(8)为与竖直方向倾斜15度角设置。

一种高效的医疗药材颗粒压碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器具技术领域，具体为一种高效的医疗药材颗粒压碎装置。

背景技术

[0002] 西药，相对于祖国传统中药而言，指现代医学用的药物，一般用化学合成方法制成或从天然产物提制而成；包括阿司匹林、青霉素、止痛片等。西药即为有机化学药品，无机化学药品和生物制品。看其说明书则有化学名、结构式，剂量上比中药精确，通常以毫克计。

[0003] 西药有许多时以药片或颗粒制作而成，在一些特殊病患喂药时，医务人员需要将药片放入研磨器中手动研磨，手动研磨药片耗时耗力，给医务人员带来不少的负担，所以提供一种高效的医疗药材颗粒压碎装置来解决上述出现的问题十分有必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高效的医疗药材颗粒压碎装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种高效的医疗药材颗粒压碎装置，包括机壳，所述机壳两侧均固定连接有支撑架，所述支撑架底端固定连接有底座，所述机壳上方安装有电机，所述电机下方设有转轴，所述转轴下方贯穿于机壳上方，且转轴转动连接于机壳，所述转轴与电机输出端之间连接有联轴器，所述转轴下方外侧安装有研磨轮，所述机壳内部侧壁设有磨板，所述研磨轮下方设有圆盘，所述圆盘固定连接于转轴外侧，所述圆盘上设有刷毛。

[0006] 优选的，所述机壳上方一侧设有进料口，所述进料口下方连通有导向管，所述机壳下方设有出料口。

[0007] 优选的，所述机壳一侧分别安装有开关和电源线。

[0008] 优选的，所述底座上方中部开有放置槽，所述放置槽为圆形结构。

[0009] 优选的，所述电机外侧安装有防护罩。

[0010] 优选的，所述磨板为与竖直方向倾斜度15度角设置。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型一种高效的医疗药材颗粒压碎装置，结构新颖，能够使得药片在该装置内部快速高效压碎研磨，替代传统医务人员手工研磨药片，减轻医务人员劳作负担的同时也节约了时间。把准备收集药粉的杯子或盘子放置在底座上方的放置槽中，把药片从进料口放入，药片顺着导向管进入到研磨轮与磨板的夹缝之间，启动开关，电机带动研磨轮快速转动，对药片进行研磨，研磨细致的药粉从研磨轮与磨板之间的缝隙落入到出料口，从出料口出来的药粉落入到底座上方收集的杯子或盘子中，圆盘和刷毛的设置，是在压碎研磨的过程中，可以刷出磨板下方残留的药粉。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型圆盘俯视结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型底座俯视结构示意图。

[0015] 图中：1机壳、2支撑架、3底座、4电机、5转轴、6联轴器、7研磨轮、8磨板、9圆盘、10刷毛、11放置槽、12进料口、13出料口、14开关、15电源线、16防护罩、17导向管。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种高效的医疗药材颗粒压碎装置，包括机壳1，所述机壳1两侧均固定连接有支撑架2，所述支撑架2底端固定连接有底座3，所述机壳1上方安装有电机4，所述电机4下方设有转轴5，所述转轴5下方贯穿于机壳1上方，且转轴5转动连接于机壳1，所述转轴5与电机4输出端之间连接有联轴器6，所述转轴5下方外侧安装有研磨轮7，所述机壳1内部侧壁设有磨板8，所述研磨轮7下方设有圆盘9，所述圆盘9固定连接于转轴5外侧，所述圆盘9上设有刷毛10。

[0018] 所述机壳1上方一侧设有进料口12，所述进料口12下方连通有导向管17，所述机壳1下方设有出料口13。所述机壳1一侧分别安装有开关14和电源线15。所述底座3上方中部开有放置槽11，所述放置槽11为圆形结构。所述电机4外侧安装有防护罩16。所述磨板8为与竖直方向倾斜15度角设置。

[0019] 工作原理：本实用新型一种高效的医疗药材颗粒压碎装置，结构新颖，能够使得药片在该装置内部快速高效压碎研磨，替代传统医务人员手工研磨药片，减轻医务人员劳作负担的同时也节约了时间。把准备收集药粉的杯子或盘子放置在底座3上方的放置槽11中，把药片从进料口12放入，药片顺着导向管13进入到研磨轮7与磨板8的夹缝之间，启动开关14，电机4带动研磨轮7快速转动，对药片进行研磨，研磨细致的药粉从研磨轮7与磨板8之间的缝隙落入到出料口，从出料口13出来的药粉落入到底座3上方收集的杯子或盘子中，圆盘9和刷毛10的设置，是在压碎研磨的过程中，可以刷出磨板8下方残留的药粉。

[0020] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

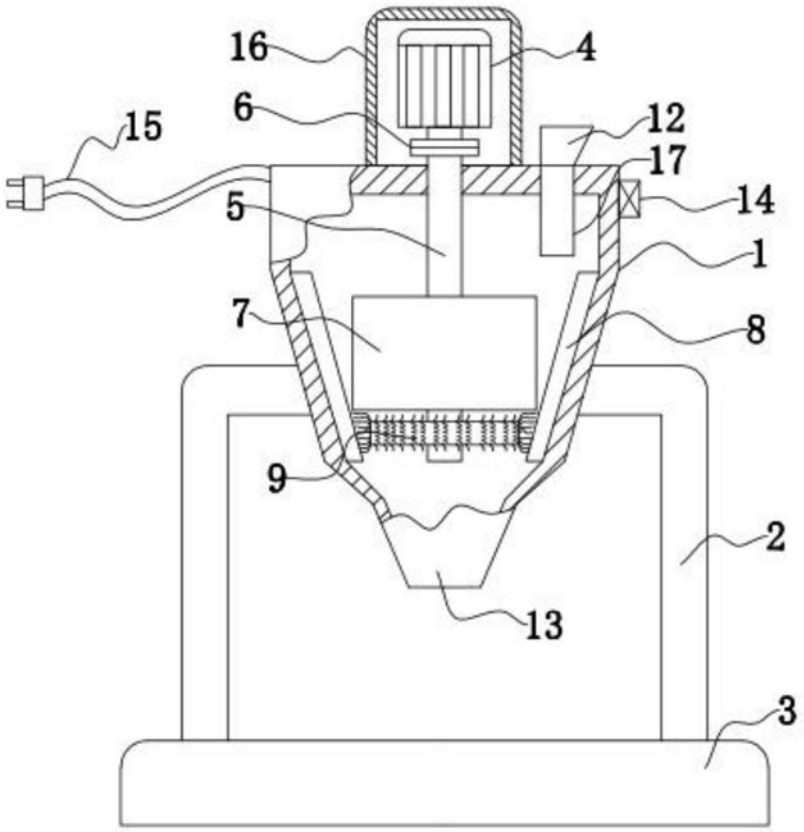


图1

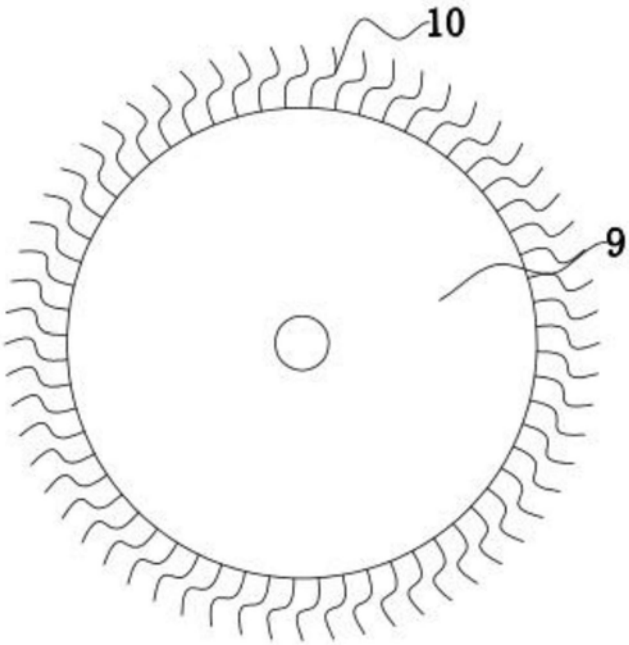


图2

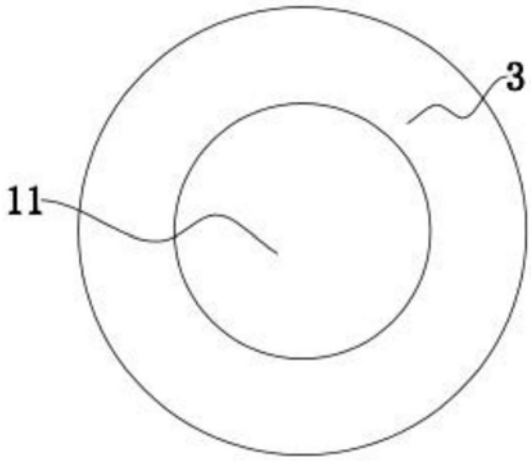


图3