



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212167660 U

(45) 授权公告日 2020.12.18

(21) 申请号 202020301807.X

(22) 申请日 2020.03.12

(73) 专利权人 初茂忠

地址 256500 山东省滨州市博兴县博城五
路409号博兴县中医医院

(72) 发明人 初茂忠 孙爱菊

(51) Int. Cl.

B02C 18/10 (2006.01)

B02C 2/10 (2006.01)

B02C 23/16 (2006.01)

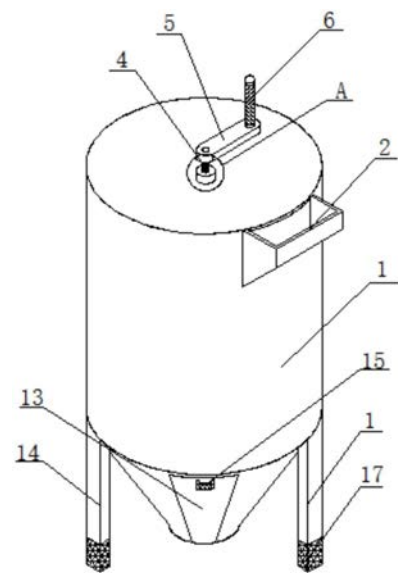
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种药学中药物研磨器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种药学中药物研磨器，包括筒体和入料口，所述筒体的一侧开设有入料口，所述筒体的顶部开设有螺纹孔，所述螺纹孔的内侧壁螺纹连接有螺纹柱，所述螺纹柱的一端固定连接有操作杆，所述操作杆的一端固定连接有手柄，所述螺纹柱的另一端固定连接有旋转柱，所述旋转柱的表面焊接有研磨轮，所述旋转柱的底部固定连接有锥形研磨头，所述筒体的内侧壁固定连接有研磨齿板，所述研磨齿板的一侧固定连接有研磨壁。该药学中药物研磨器，通过操作杆和手柄的设置，可以方便操作人员操作该装置，通过研磨轮、研磨齿板、锥形研磨头和研磨壁多个结构的设置，使操作人员可以将中药物研磨的更加细腻，使其达到符合要求的细度。



CN 212167660 U

1. 一种药学中药物研磨器,包括筒体(1)和入料口(2),其特征在于:所述筒体(1)的一侧开设有入料口(2),所述筒体(1)的顶部开设有螺纹孔(3),所述螺纹孔(3)的内侧壁螺纹连接有螺纹柱(4),所述螺纹柱(4)的一端固定连接有操作杆(5),所述操作杆(5)的一端固定连接有手柄(6),所述螺纹柱(4)的另一端固定连接有旋转柱(7),所述旋转柱(7)的表面焊接有研磨轮(8),所述旋转柱(7)的底部固定连接有锥形研磨头(16),所述筒体(1)的内侧壁固定连接有过滤网(11),所述研磨齿板(9)的一侧固定连接有过滤网(11),所述过滤网(11)的底部固定连接有空腔(12),所述筒体(1)的底部通过合页铰接有出料板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种药学中药物研磨器,其特征在于:所述筒体(1)的下表面焊接有支撑腿(14),所述支撑腿(14)的数量为三个,三个所述支撑腿(14)呈环形阵列的形式分布在筒体(1)的下表面。

3. 根据权利要求1所述的一种药学中药物研磨器,其特征在于:所述研磨轮(8)和研磨齿板(9)的数量均为四个,四个所述研磨轮(8)与四个所述研磨齿板(9)的角度均不相同。

4. 根据权利要求1所述的一种药学中药物研磨器,其特征在于:所述出料板(13)的表面固定连接把手(15),所述把手(15)和手柄(6)的表面均固定连接软胶垫。

5. 根据权利要求1所述的一种药学中药物研磨器,其特征在于:所述螺纹孔(3)的内径与所述螺纹柱(4)的直径相适配。

6. 根据权利要求2所述的一种药学中药物研磨器,其特征在于:所述支撑腿(14)的底部固定连接防滑垫(17),所述防滑垫(17)的材质为橡胶软胶垫材质。

一种药学中药物研磨器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及药学设备技术领域，具体为一种药学中药物研磨器。

背景技术

[0002] 药学是连接健康科学和化学科学的医疗保健行业，它承担着确保药品的安全和有效使用的职责，药学主要研究药物的来源、炮制、性状、作用、分析、鉴定、调配、生产、保管和寻找、包括合成新药等，主要任务是不断提供更有效的药物和提高药物质量，保证用药安全，使病患得以以伤害最小，效益最大的方式治疗或治愈疾病，药学领域研究过程中经常需要利用各种实验探究药理，当实验药物时，多数实验需使粉剂在溶剂里进行溶解进行使用，目前都需要对将药物进行研磨，磨粉操作。

[0003] 但是目前医院在中药物进行研磨，磨粉时，使用传统的中药研磨器，操作方式比较麻烦，同时研磨的中药粉的细度不够均匀，使其不太符合要求，同时研磨的中药粉还掺杂着或多或少的比较大的中药残渣，而且在收集研磨好的中药粉时也比较麻烦，无法满足现在药学的需求。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种药学中药物研磨器，解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种药学中药物研磨器，包括筒体和入料口，所述筒体的一侧开设有入料口，所述筒体的顶部开设有螺纹孔，所述螺纹孔的内侧壁螺纹连接有螺纹柱，所述螺纹柱的一端固定连接有操作杆，所述操作杆的一端固定连接有手柄，所述螺纹柱的另一端固定连接有旋转柱，所述旋转柱的表面焊接有研磨轮，所述旋转柱的底部固定连接有锥形研磨头，所述筒体的内侧壁固定连接有研磨齿板，所述研磨齿板的一侧固定连接有研磨壁，所述研磨壁的底部固定连接有过滤网，所述过滤网的底部开设有空腔，所述筒体的底部通过合页铰接有出料板。

[0008] 可选的，所述筒体的下表面焊接有支撑腿，所述支撑腿的数量为三个，三个所述支撑腿呈环形阵列的形式分布在筒体的下表面。

[0009] 可选的，所述研磨轮和研磨齿板的数量均为四个，四个所述研磨轮与四个所述研磨齿板的角度均不相同。

[0010] 可选的，所述出料板的表面固定连接有把手，所述把手和手柄的表面均固定连接软胶垫。

[0011] 可选的，所述出料板的表面固定连接有把手，所述把手和手柄的表面均固定连接软胶垫。

[0012] 可选的，所述支撑腿的底部固定连接有防滑垫，所述防滑垫的材质为橡胶软胶垫。

材质。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种药学中药物研磨器,具备以下有益效果:

[0015] 该药学中药物研磨器,通过操作杆和手柄的设置,可以方便操作人员操作该装置,通过研磨轮、研磨齿板、锥形研磨头和研磨壁多个结构的设置,使操作人员可以将中药物研磨的更加细腻,使其达到符合要求的细度,通过过滤网的设置,可以过滤掉不符合要求的中药粉,通过出料板和把手的设置,可以方便操作人员收集研磨好的中药粉,通过防滑垫的设置,可以防止该装置在操作时滑倒。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型筒体剖面结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型侧面结构示意图。

[0020] 图中:1、筒体;2、入料口;3、螺纹孔;4、螺纹柱;5、操作杆;6、手柄;7、旋转柱;8、研磨轮;9、研磨齿板;10、研磨壁;11、过滤网;12、空腔;13、出料板;14、支撑腿;15、把手;16、锥形研磨头;17、防滑垫。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种药学中药物研磨器,包括筒体1和入料口2,筒体1的一侧开设有入料口2,筒体1的顶部开设有螺纹孔3,螺纹孔3的内侧壁螺纹连接有螺纹柱4,螺纹柱4的一端固定连接有操作杆5,操作杆5的一端固定连接有手柄6,螺纹柱4的另一端固定连接有旋转柱7,旋转柱7的表面焊接有研磨轮8,旋转柱7的底部固定连接有锥形研磨头16,筒体1的内侧壁固定连接有研磨齿板9,研磨齿板9的一侧固定连接有研磨壁10,研磨壁10的底部固定连接有过滤网11,过滤网11的底部开设有空腔12,筒体1的底部通过合页铰接有出料板13;

[0023] 为了方便操作人员操作该装置,通过操作杆5和手柄6的设置可以实现,为了使研磨出来的中药粉达到符合要求的细度,可以通过研磨轮8、研磨齿板9、锥形研磨头16和研磨壁10多个结构相互研磨的设置,使操作人员可以将中药物研磨的更加细腻来实现,为了过滤掉不符合要求的中药粉,通过过滤网11的设置来过滤,为了方便操作人员收集研磨好的中药粉,通过出料板13和把手15的设置来实现,为了防止该装置在操作时滑倒,通过防滑垫17的设置来实现;

[0024] 筒体1的下表面焊接有支撑腿14,支撑腿14的数量为三个,三个支撑腿14呈环形阵列的形式分布在筒体1的下表面,研磨轮8和研磨齿板9的数量均为四个,四个研磨轮8与四个研磨齿板9的角度均不相同,出料板13的表面固定连接有把手15,把手15和手柄6的表面均固定连接有软胶垫,出料板13的表面固定连接有把手15,把手15和手柄6的表面均固定连

接有软胶垫,支撑腿14的底部固定连接有防滑垫17,防滑垫17的材质为橡胶软胶垫材质。

[0025] 综上,该药学中药物研磨器,使用时,将中药物从入料口2倒入后,操作人员开始手握着手柄6旋转,使操作杆5带动旋转柱7转动,使中药物通过四组不同角度的研磨轮8和研磨齿板9,依次进行研磨,再通过锥形研磨头16和研磨壁10再次研磨,最后达到符合要求细度的中药粉,才能从过滤网11落入空腔12,操作人员打开出料板13,将研磨好的中药粉,直接收集好,通过防滑垫17的设置,可以防止该装置在操作时滑倒。

[0026] 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。

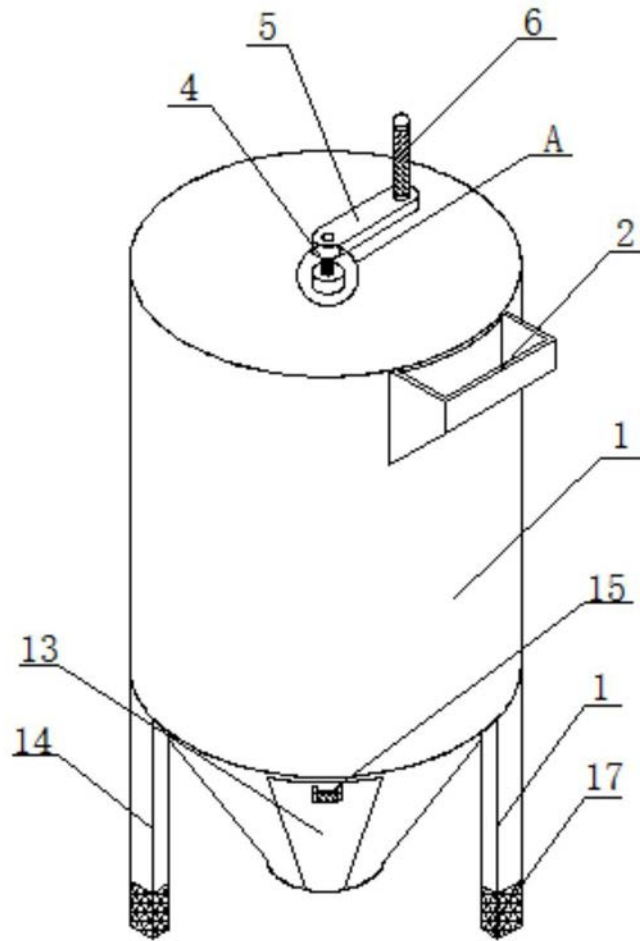


图1

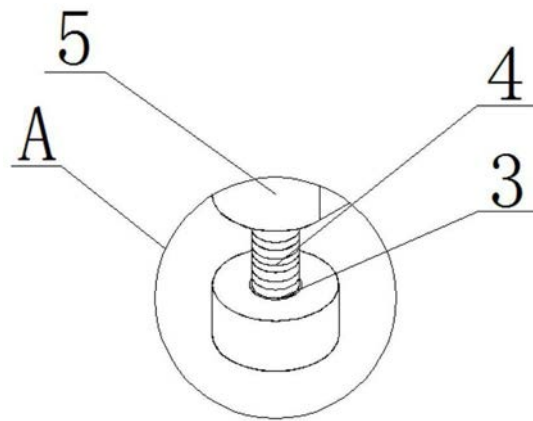


图2

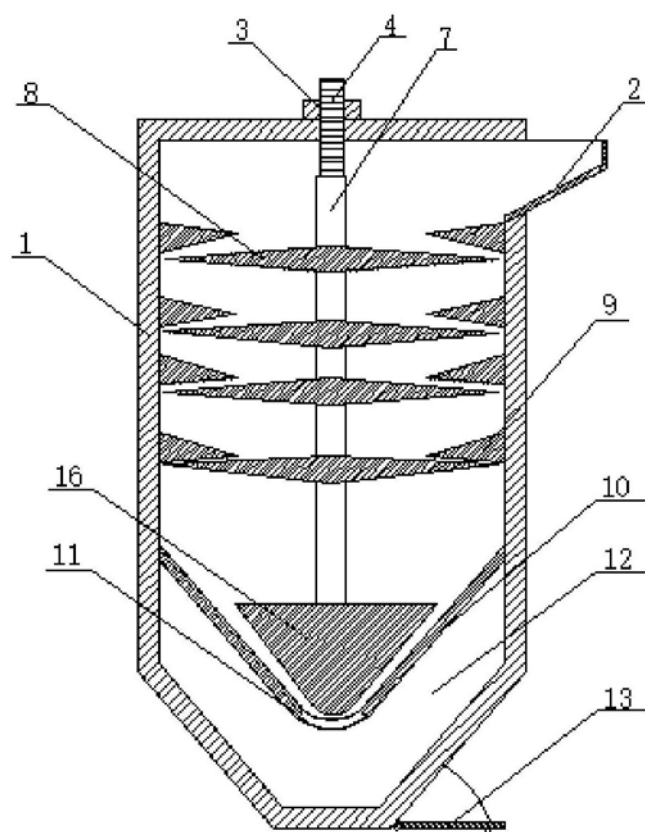


图3

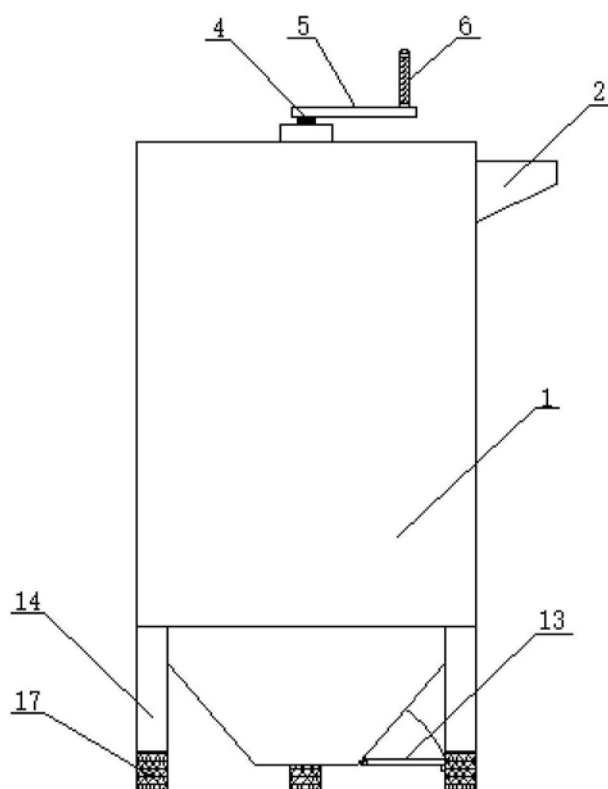


图4