



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215506914 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 14

(21) 申请号 202120850117.4

(22) 申请日 2021.04.24

(73) 专利权人 范磊

地址 250309 山东省济南市长清区万德街
道办事处方山路10号长清区万德镇中
心卫生院药剂科

(72) 发明人 范磊 刘滨

(74) 专利代理机构 长沙都创云天知识产权代理
事务所(普通合伙) 43274

代理人 夏轩

(51) Int. Cl.

B02C 1/14 (2006.01)

B02C 23/00 (2006.01)

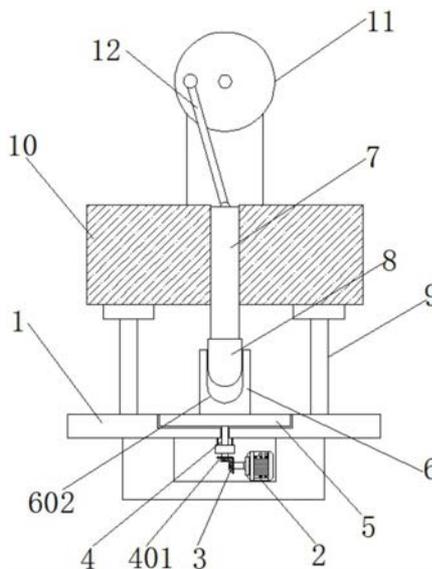
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种中药用研磨装置

(57) 摘要

本实用新型涉及研磨装置技术领域,具体为一种中药用研磨装置,包括研磨装置本体、第一电机和第二电机,所述研磨装置本体的内部固定安装有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接有第一锥形齿轮,所述研磨装置本体的内部转动连接有转动杆,所述转动杆的顶端固定连接有第一转动盘。本实用新型设置有第二电机,第二电机通过第二转动盘带动第二连接杆和第一连接杆进行移动,使第一连接杆通过药杵进行研磨,从而减少了人工进行操作,减轻了护士的负担,通过打开第一电机,使第一电机带动转动杆和第一转动盘进行转动,从而使第一转动盘带动药材放置盒进行转动,使药材放置盒在进行研磨时还进行转动,使研磨的速度更快效果更好。



1. 一种中药用研磨装置,包括研磨装置本体(1)、第一电机(2)和第二电机(13),其特征在于:所述研磨装置本体(1)的内部固定安装有第一电机(2),所述第一电机(2)的输出端固定连接第一锥形齿轮(3),所述研磨装置本体(1)的内部转动连接有转动杆(4),所述转动杆(4)的顶端固定连接第一转动盘(5),所述第一转动盘(5)的顶端装设有药材放置盒(6),所述研磨装置本体(1)的顶端固定连接支撑杆(9),且支撑杆(9)的顶端固定连接连接块(10),所述连接块(10)的顶端固定连接第二电机(13),且第二电机(13)的输出端固定连接第二转动盘(11),所述第二转动盘(11)的表面铰接第二连接杆(12),所述第二连接杆(12)的底端铰接第一连接杆(7),所述第一连接杆(7)的底端固定连接药杵(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种中药用研磨装置,其特征在于:所述转动杆(4)包括第二锥形齿轮(401),所述转动杆(4)的底端固定连接第二锥形齿轮(401)。

3. 根据权利要求1所述的一种中药用研磨装置,其特征在于:所述第一转动盘(5)包括插设槽(501),所述第一转动盘(5)的表面开设有插设槽(501)。

4. 根据权利要求1所述的一种中药用研磨装置,其特征在于:所述药材放置盒(6)包括插设块(601)和研磨槽(602),所述药材放置盒(6)的底端固定连接插设块(601),所述药材放置盒(6)的内部开设有研磨槽(602)。

5. 根据权利要求4所述的一种中药用研磨装置,其特征在于:所述插设块(601)设有十组,且插设块(601)与插设槽(501)组成卡合式结构。

6. 根据权利要求1所述的一种中药用研磨装置,其特征在于:所述第一锥形齿轮(3)与第二锥形齿轮(401)相互啮合,且第二锥形齿轮(401)与第一锥形齿轮(3)组成转动式结构。

7. 根据权利要求1所述的一种中药用研磨装置,其特征在于:所述第一连接杆(7)与两组连接块(10)组成滑动式结构。

一种中药用研磨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护面罩技术领域,具体为一种中药用研磨装置。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,科学的不断进步,人们的医疗水平越来越高,其中很多医院都设有中医,而中医一般都需要中药来配合治疗,而中药大部分需要药杵研磨进行冲水服用。

[0003] 通常中药研磨大多数都是通过手动用药杵进行研磨,这种方式十分费力,同时部分的中药研磨装置研磨的效率较低,无法快速的对中药进行研磨,因此亟需一种中药用研磨装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种中药用研磨装置,以解决上述背景技术中提出的手动费力和研磨效率低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种中药用研磨装置,包括研磨装置本体、第一电机和第二电机,所述研磨装置本体的内部固定安装有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接第一锥形齿轮,所述研磨装置本体的内部转动连接有转动杆,所述转动杆的顶端固定连接第一转动盘,所述第一转动盘的顶端装设有药材放置盒,所述研磨装置本体的顶端固定连接支撑杆,且支撑杆的顶端固定连接连接块,所述连接块的顶端固定连接第二电机,且第二电机的输出端固定连接第二转动盘,所述第二转动盘的表面铰接第二连接杆,所述第二连接杆的底端铰接第一连接杆,所述第一连接杆的底端固定连接药杵。

[0006] 优选的,所述转动杆包括第二锥形齿轮,所述转动杆的底端固定连接第二锥形齿轮。

[0007] 优选的,所述第一转动盘包括插设槽,所述第一转动盘的表面开设有插设槽。

[0008] 优选的,所述药材放置盒包括插设块和研磨槽,所述药材放置盒的底端固定连接插设块,所述药材放置盒的内部开设有研磨槽。

[0009] 优选的,所述插设块设有十组,且插设块与插设槽组成卡合式结构。

[0010] 优选的,所述第一锥形齿轮与第二锥形齿轮相互啮合,且第二锥形齿轮与第一锥形齿轮组成转动式结构。

[0011] 优选的,所述第一连接杆与两组连接块组成滑动式结构。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该中药用研磨装置设置有第二电机,第二电机通过第二转动盘带动第二连接杆和第一连接杆进行移动,使第一连接杆通过药杵进行研磨,从而减少了人工进行操作,减轻了护士的负担,通过打开第一电机,使第一电机带动转动杆和第一转动盘进行转动,从而使第一转动盘带动药材放置盒进行转动,使药材放置盒在进行研磨时还进行转动,使研磨的速度更快效果更好。

[0013] (1) 该装置设置有第二电机,第二电机通过第二转动盘带动第二连接杆和第一连接杆进行移动,使第一连接杆通过药杵进行研磨,从而便于自动进行研磨,减少了人工进行操作,减轻了护士的负担。

[0014] (2) 该装置通过打开第一电机,使第一电机带动转动杆进行转动,转动杆带动顶端的第一转动盘进行转动,从而使第一转动盘带动药材放置盒进行转动,使药材放置盒在进行研磨时还进行转动,使研磨的速度更快效果更好。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构正视示意图;

[0016] 图2为本实用新型的药材放置盒的正视示意图;

[0017] 图3为本实用新型的第一转动盘的俯视示意图;

[0018] 图4为本实用新型的第二转动盘的侧视示意图。

[0019] 图中:1、研磨装置本体;2、第一电机;3、第一锥形齿轮;4、转动杆;401、第二锥形齿轮;5、第一转动盘;501、插设槽;6、药材放置盒;601、插设块;602、研磨槽;7、第一连接杆;8、药杵;9、支撑杆;10、连接块;11、第二转动盘;12、第二连接杆;13、第二电机。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种中药用研磨装置,包括研磨装置本体1、第一电机2和第二电机13,研磨装置本体1的内部固定安装有第一电机2,第一电机2的型号可为Y70S-2,第一电机2的输出端固定连接第一锥形齿轮3,第一锥形齿轮3与第二锥形齿轮401相互啮合,且第二锥形齿轮401与第一锥形齿轮3组成转动式结构,便于第一锥形齿轮36通过第二锥形齿轮401带动转动杆4转动,研磨装置本体1的内部转动连接有转动杆4,转动杆4包括第二锥形齿轮401,转动杆4的底端固定连接第二锥形齿轮401,便于第二锥形齿轮401带动第二锥形齿轮401进行转动,转动杆4的顶端固定连接第一转动盘5,第一转动盘5包括插设槽501,第一转动盘5的表面开设有插设槽501,便于通过插设槽501对药材放置盒6进行固定,第一转动盘5的顶端装设有药材放置盒6。

[0022] 药材放置盒6包括插设块601和研磨槽602,药材放置盒6的底端固定连接插设块601,插设块601设有十组,且插设块601与插设槽501组成卡合式结构,便于插设块601与插设槽501相互卡合,使药材放置盒6固定在第一转动盘5的表面,药材放置盒6的内部开设有研磨槽602,便于药材放置盒6通过插设块601进行固定,研磨装置本体1的顶端固定连接支撑杆9,且支撑杆9的顶端固定连接连接块10,连接块10的顶端固定连接第二电机13,第二电机13的型号可为Y70S-2,且第二电机13的输出端固定连接第二转动盘11,第二转动盘11的表面铰接第二连接杆12,第二连接杆12的底端铰接第一连接杆7,第一连接杆7与两组连接块10组成滑动式结构,便于第一连接杆7在两组连接块10中间滑动做活塞运动,第一连接杆7的底端固定连接药杵8。

[0023] 工作原理：使用时，当需要进行研磨时，根据附图1，打开第二电机13，使第二电机13带动第二转动盘11进行转动，第二转动盘11带动表面的第二连接杆12进行移动，第二连接杆12拉动第一连接杆7进行移动，使第一连接杆7在两组连接块10之间滑动做活塞运动，第一连接杆7通过药杵8挤压药材放置盒6内部的研磨槽602，从而便于自动对药材放置盒6内部的中药进行研磨，无需人工进行操作，减轻了护士的负担。

[0024] 使用时，根据附图1，当需要进行快速研磨时，打开第一电机2，使第一电机2带动第一锥形齿轮3进行转动，第一锥形齿轮3与第二锥形齿轮401相互啮合，第一锥形齿轮3通过第二锥形齿轮401带动转动杆4进行转动，转动杆4带动顶端的第一转动盘5进行转动，药材放置盒6通过插设块601与第一转动盘5表面的插设槽501进行固定，从而使第一转动盘5带动药材放置盒6进行转动，使药材放置盒6在进行研磨时还进行转动，配合着药杵8，使研磨的速度更快效果更好。

[0025] 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，能够以其他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。

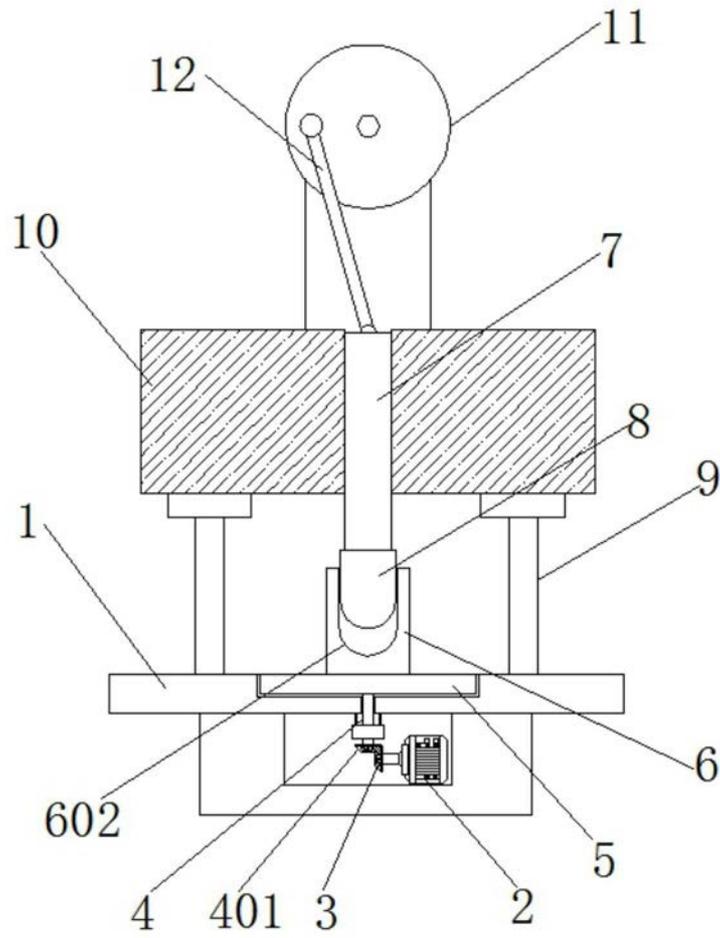


图1

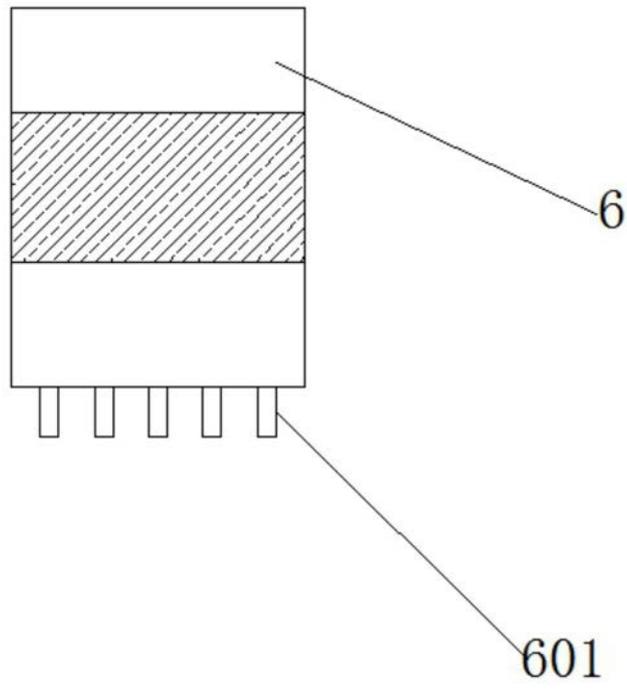


图2

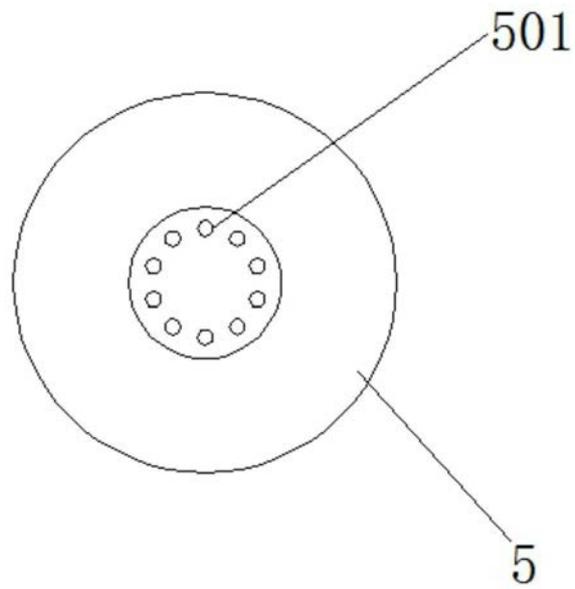


图3

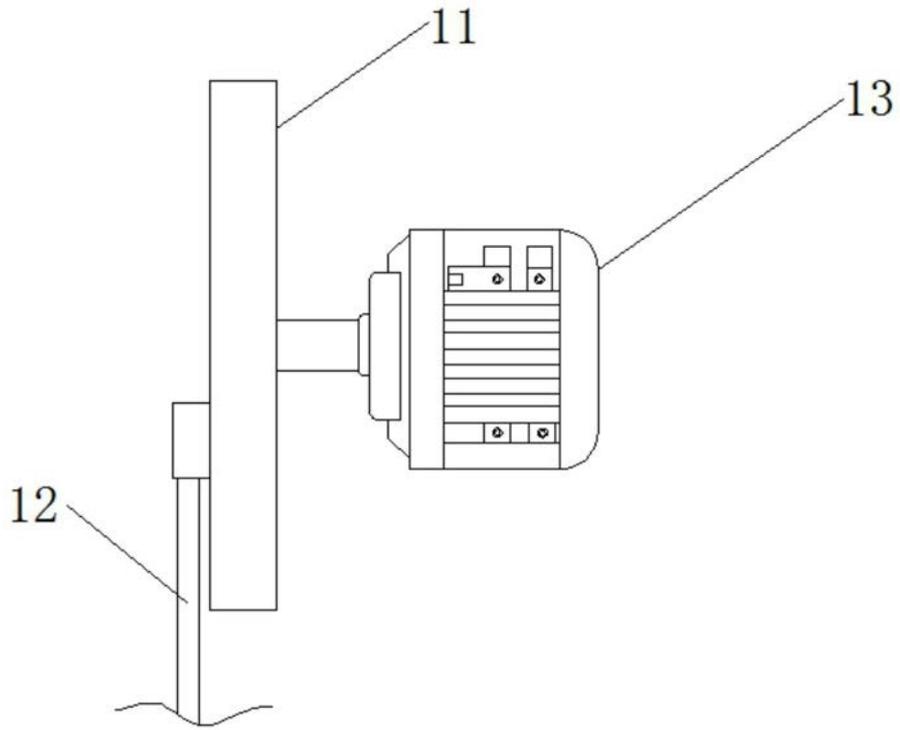


图4