



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213553824 U

(45) 授权公告日 2021.06.29

(21) 申请号 202022507150.5

(22) 申请日 2020.11.03

(73) 专利权人 孙娜

地址 710089 陕西省西安市阎良区迎宾北路与前进西路交叉口(西安交大第一附属医院东院)

(72) 发明人 孙娜

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 郑丰平

(51) Int.Cl.

A61J 7/00 (2006.01)

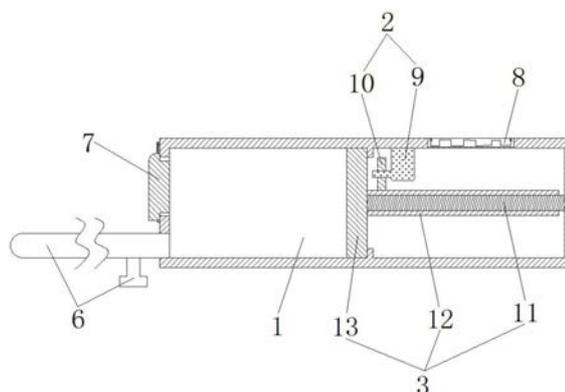
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

重症患者护理用碎药装置

(57) 摘要

本实用新型公开了重症患者护理用碎药装置,包括套体、驱动机构、研磨机构、凹槽、有机玻璃、注药机构、密封板、锂电池,该重症患者护理用碎药装置,无需医护人员人工手动,即可对药片进行快速便捷的研磨碎药处理,由此可知,通过使用本申请中的装置,极大的降低了医护人员的工作强度。



1. 重症患者护理用碎药装置,其特征在于包括套体、驱动机构、研磨机构、凹槽、有机玻璃、注药机构、密封板、锂电池,所述的套体内部右侧上端固设有驱动机构,所述的套体内部右侧固设有研磨机构,所述的研磨机构内部环绕一体设有凹槽,所述的套体内部前端左侧密封固设有有机玻璃,所述的套体左侧下端锥螺纹贯穿有注药机构,所述的套体左侧上端铰接有密封板,所述的密封板顶端与套体锁扣相连,所述的套体内部顶端右侧紧配设有锂电池。

2. 根据权利要求1所述的重症患者护理用碎药装置,其特征在于所述的驱动机构由电机以及齿轮组成。

3. 根据权利要求1所述的重症患者护理用碎药装置,其特征在于所述的套体内部右侧上端固设有电机,所述的电机首端固定套设有齿轮,所述的齿轮与凹槽相啮合。

4. 根据权利要求1所述的重症患者护理用碎药装置,其特征在于所述的研磨机构由安装杆、安装套以及研磨板组成。

5. 根据权利要求1所述的重症患者护理用碎药装置,其特征在于所述的套体内部右侧固设有安装杆,所述的安装杆外部螺纹套设有安装套,所述的安装套左侧固设有研磨板。

6. 根据权利要求1所述的重症患者护理用碎药装置,其特征在于所述的注药机构由导管以及阀门组成。

7. 根据权利要求1所述的重症患者护理用碎药装置,其特征在于所述的套体左侧下端密封固定贯穿有导管,所述的导管外部固设有阀门。

重症患者护理用碎药装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及碎药装置,尤其涉及重症患者护理用碎药装置。

背景技术

[0002] 对于部分患者而言,吃药是一件相当困难的事,尤其是重症监护病房内的病人需要特别医护,由于病人病情较重不能动,其服用药物需要在医护人员及家人的陪同下喂服,如果药物颗粒过大,还有可能导致出现梗塞现象,使其加重了患者的负担,且也不方便喂服。

[0003] 目前,传统的药片碎药器需要人工手动操作,此种操作方式费时费力,极大的增加了医护人员的工作强度,鉴于以上缺陷,实有必要设计重症患者护理用碎药装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于:提供重症患者护理用碎药装置,来解决背景技术提出的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:重症患者护理用碎药装置,包括套体、驱动机构、研磨机构、凹槽、有机玻璃、注药机构、密封板、锂电池,所述的套体内部右侧上端固设有驱动机构,所述的套体内部右侧固设有研磨机构,所述的研磨机构内部环绕一体设有凹槽,所述的套体内部前端左侧密封固设有有机玻璃,所述的套体左侧下端锥螺纹贯穿有注药机构,所述的套体左侧上端铰接有密封板,所述的密封板顶端与套体锁扣相连,所述的套体内部顶端右侧紧配设有锂电池。

[0006] 进一步,所述的驱动机构由电机以及齿轮组成。

[0007] 进一步,所述的套体内部右侧上端固设有电机,所述的电机首端固定套设有齿轮,所述的齿轮与凹槽相啮合。

[0008] 进一步,所述的研磨机构由安装杆、安装套以及研磨板组成。

[0009] 进一步,所述的套体内部右侧固设有安装杆,所述的安装杆外部螺纹套设有安装套,所述的安装套左侧固设有研磨板。

[0010] 进一步,所述的注药机构由导管以及阀门组成。

[0011] 进一步,所述的套体左侧下端密封固定贯穿有导管,所述的导管外部固设有阀门。

[0012] 与现有技术相比,该重症患者护理用碎药装置,无需医护人员人工手动,即可对药片进行快速便捷的研磨碎药处理,由此可知,通过使用本申请中的装置,极大的降低了医护人员的工作强度。

附图说明

[0013] 图1是重症患者护理用碎药装置的主视剖视图;

[0014] 图2是重症患者护理用碎药装置的主视图;

[0015] 图3是安装杆与安装套的侧视连接图;

[0016] 图4是重症患者护理用碎药装置的电路图。

[0017] 套体1、驱动机构2、研磨机构3、凹槽4、有机玻璃5、注药机构6、密封板7、锂电池8、电机9、齿轮10、安装杆11、安装套12、研磨板13、导管14、阀门15。

[0018] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明。

具体实施方式

[0019] 在下文中,阐述了多种特定细节,以便提供对构成所描述实施例基础的概念的透彻理解。然而,对本领域的技术人员来说,很显然所描述的实施例可以在没有这些特定细节中的一些或者全部的情况下来实践。在其他情况下,没有具体描述众所周知的处理步骤。

[0020] 如图1、图2、图3所示,重症患者护理用碎药装置,包括套体1、驱动机构2、研磨机构3、凹槽4、有机玻璃5、注药机构6、密封板7、锂电池8,所述的套体1内部右侧上端固设有驱动机构2,所述的套体1内部右侧固设有研磨机构3,所述的研磨机构3内部环绕一体设有凹槽4,所述的套体1内部前端左侧密封固设有有机玻璃5,所述的套体1左侧下端锥螺纹贯穿有注药机构6,所述的套体1左侧上端铰接有密封板7,所述的密封板7顶端与套体1锁扣相连,所述的套体1内部顶端右侧紧配设有锂电池8,所述的驱动机构2由电机9以及齿轮10组成,所述的套体1内部右侧上端固设有电机9,所述的电机9首端固定套设有齿轮10,所述的齿轮10与凹槽4相啮合,所述的研磨机构3由安装杆11、安装套12以及研磨板13组成,所述的套体1内部右侧固设有安装杆11,所述的安装杆11外部螺纹套设有安装套12,所述的安装套12左侧固设有研磨板13,所述的注药机构6由导管14以及阀门15组成,所述的套体1左侧下端密封固定贯穿有导管14,所述的导管14外部固设有阀门15。

[0021] 该重症患者护理用碎药装置,使用时,医护人员先将密封板7打开,再将药片放入套体1内部左侧,医护人员再关闭密封板7,再开启电机9的正转功能,电机9驱动齿轮10做顺时针旋转运动,通过齿轮10与凹槽4相啮合以及安装套12与安装杆11螺纹传动的的作用,使得齿轮10带动安装套12连同研磨板13沿着安装杆11的方向做由右向左移动,即让研磨板13处于边旋转边向密封板7方向移动,以此使得研磨板13对套体1内部左侧的药片进行研磨碎药处理,此外,医护人员可透过有机玻璃5查看药片的碎药情况,当药片的碎药状态达到医护人员的需求后,医护人员再开启电机9的反转功能,其操作步骤与上述反之,即让研磨板13沿着密封板7的反方向移动,直至研磨板13复位后,医护人员先关闭电机9,再打开密封板7,再将温水倒入套体1内部左侧,以此让温水与研磨后的药片混合,医护人员再关闭密封板7,再将导管14移至患者的口腔内,医护人员再打开阀门15,再开启电机9的正转功能,以此让研磨板13推动套体1内部左侧的温水以及药片的混合物由导管14经过患者的口腔注入患者体内,即给患者进行喂药。

[0022] 如图4所示,本申请中的锂电池8是为了给该装置提供能量供应,所述的锂电池8与电机9导线连接,所述的电机9为微型低速电机其型号优选为DS-25RS370。

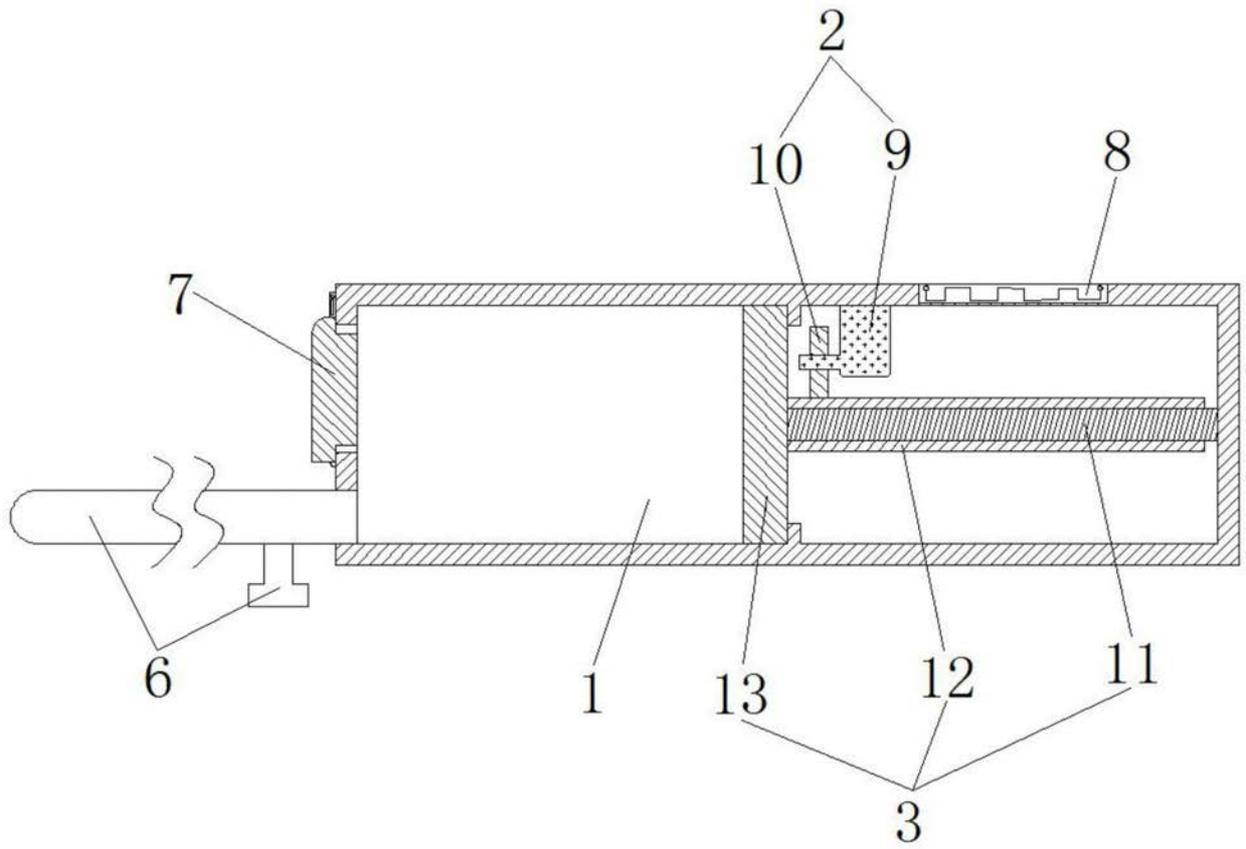


图1

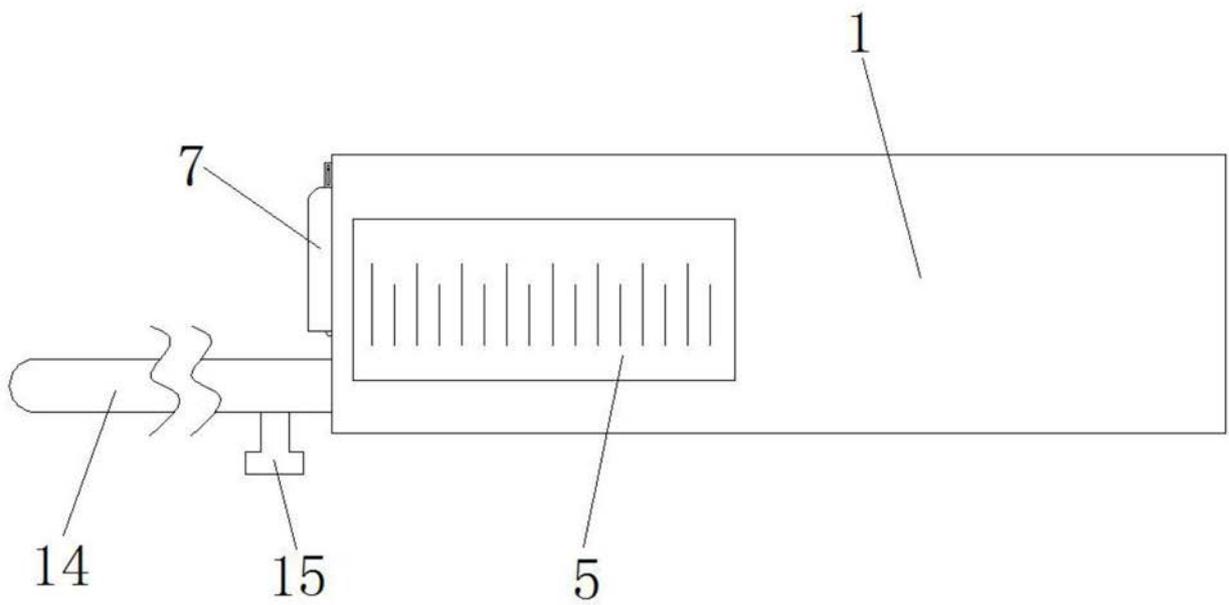


图2

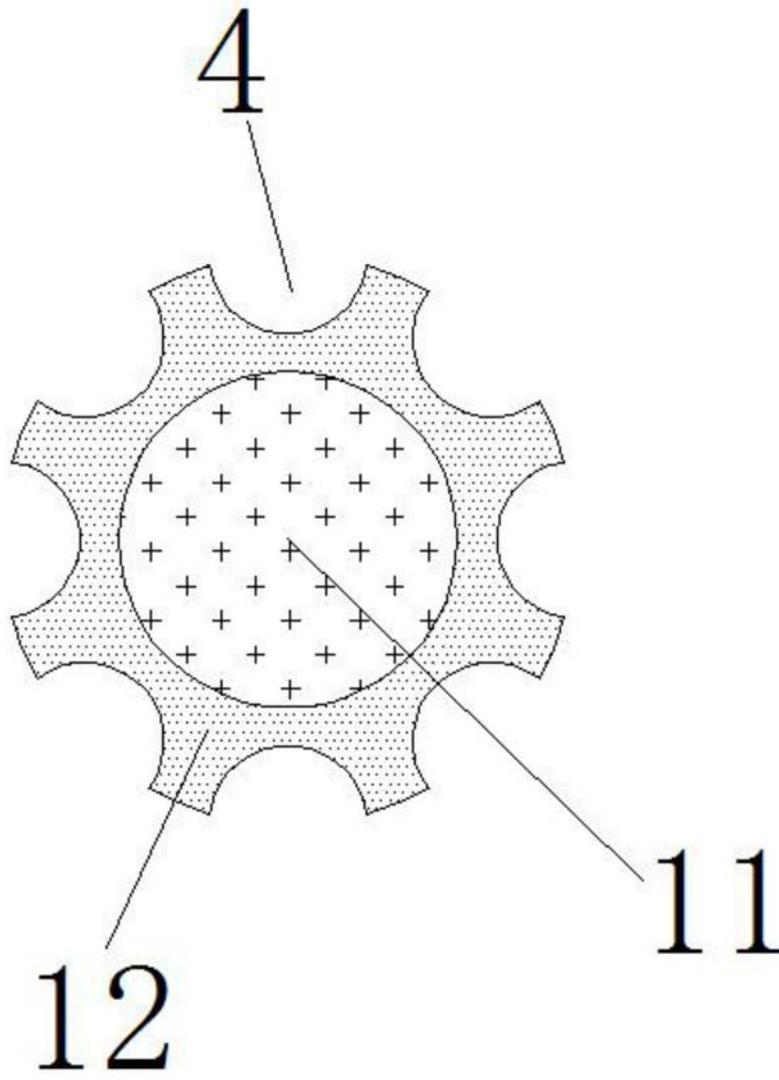


图3

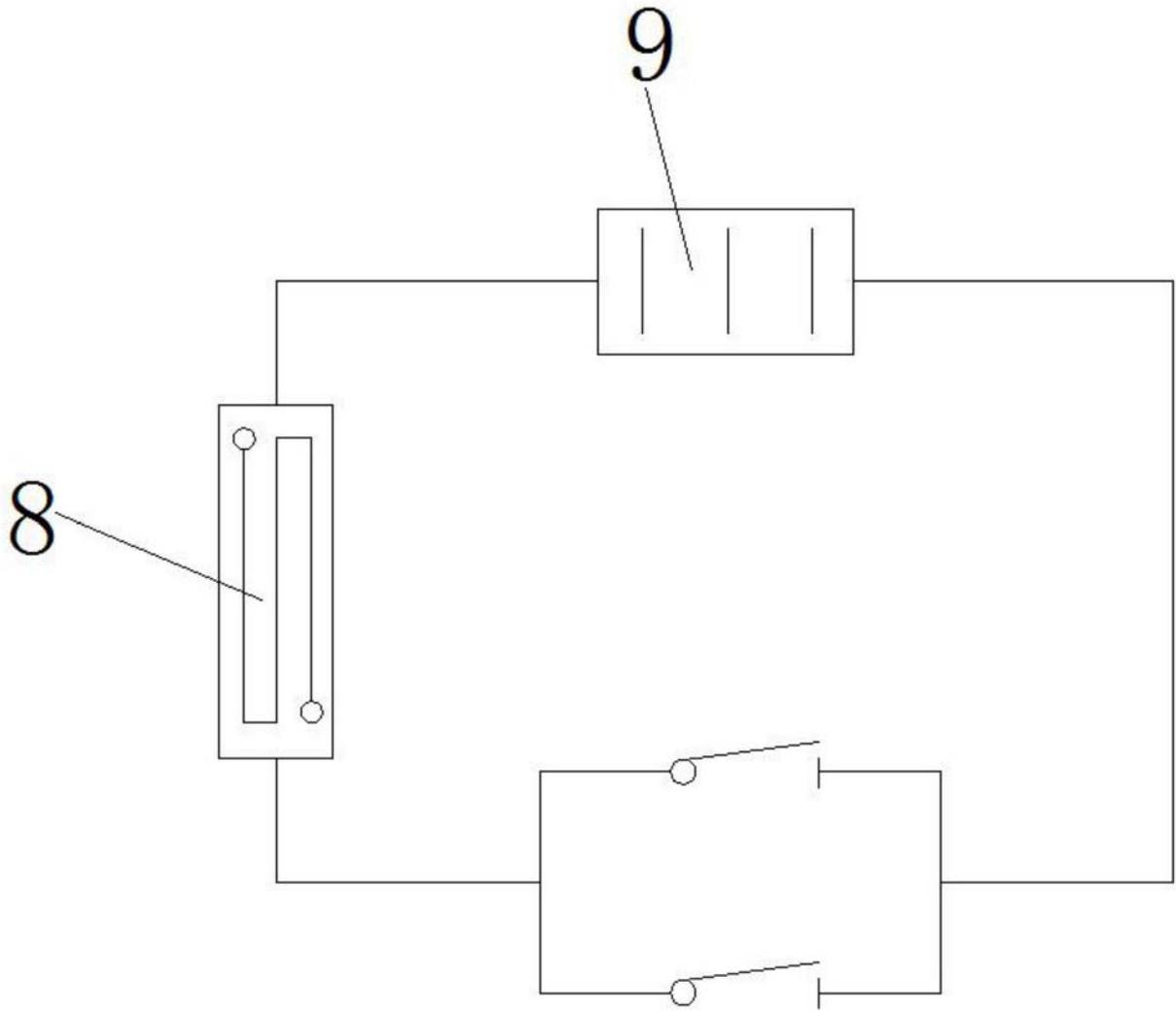


图4