



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111449964 A

(43)申请公布日 2020.07.28

(21)申请号 202010272794.2

(22)申请日 2020.04.09

(71)申请人 济宁市精神病防治院

地址 272051 山东省济宁市任城区李营镇
济戴路1号

(72)发明人 田素英

(74)专利代理机构 济南光启专利代理事务所
(普通合伙) 37292

代理人 赵文成

(51)Int.Cl.

A61J 7/00(2006.01)

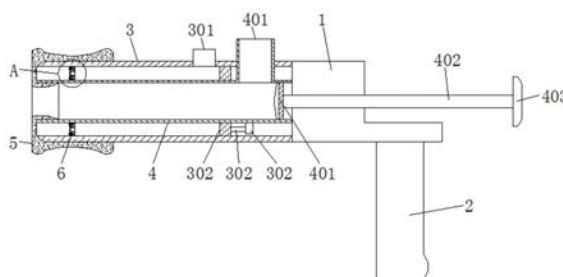
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种精神科护理用喂药器

(57)摘要

本发明涉及精神科护理喂药工具领域,且公开了一种精神科护理用喂药器,包括支架块,所述支架块底部的一侧固定连接有握柄,所述支架块的侧面固定连接有外套管,且外套管的两端均为开口,所述支架块侧面的中部固定连接有位于握柄内部的内套管,且内套管的两端均为开口,所述内套管的长度与外套管的长度相同。该精神科护理用喂药器,通过外套管、内套管、以及加强筋环的结构设计,以便护理人员独自完成对精神患者喂固体和液体药物,避免了频繁操作开口器打开精神患者口腔,进行喂药,方便了医护人员一对一的喂药操作,也避免频繁的开口操作引起精神患者的不配合,从而降低了喂药难度。



1. 一种精神科护理用喂药器,其特征在于:包括支架块(1),所述支架块(1)底部的一侧固定连接握柄(2),所述支架块(1)的侧面固定连接外套管(3),且外套管(3)的两端均为开口,所述支架块(1)侧面的中部固定连接位于握柄(2)内部的内套管(4),且内套管(4)的两端均为开口,所述内套管(4)的长度与外套管(3)的长度相同,所述外套管(3)与内套管(4)之间的环形腔室提供液体药物输入通道,所述外套管(3)和内套管(4)远离支架块(1)的一端固定套装有咬合垫环(5),且咬合垫环(5)在外套管(3)的外部为平滑的凹型设计,所述咬合垫环(5)的侧面开设有一圈等距排列的通槽(501),且通槽(501)位于环形腔室部位,所述内套管(4)的顶部接通有靠近支架块(1)一侧的固体导药管(401),且固体导药管(401)的顶端伸出外套管(3)顶端的外部,所述外套管(3)的顶部接通有位于固体导药管(401)一侧的液体导药管(301),通过液体导药管(301)向环形腔室加入液体药物,所述内套管(4)的内部活动套装有固体导药管(401),且固体导药管(401)侧面的中部固定连接第二推杆(402),所述第二推杆(402)的一端贯穿支架块(1)并固定连接第二压板(403),环形腔室的内部活动套装有环形活塞(302),且环形活塞(302)的外侧与外套管(3)的内壁贴合,所述环形活塞(302)的内侧与内套管(4)的外壁贴合,所述环形活塞(302)的侧面固定连接与第二推杆(402)平行的第一推杆(303),且第一推杆(303)的一端贯穿支架块(1)并固定连接位于第二压板(403)正面一侧的第一压板(304),所述第一压板(304)的侧面与支架块(1)侧面的间距值和内套管(4)的长度值相同。

2. 根据权利要求1所述的一种精神科护理用喂药器,其特征在于:所述环形腔室内部的一侧固定套装有加强筋环(6),且加强筋环(6)位于咬合垫环(5)处,所述加强筋环(6)上开设有一圈等距排列的通口(601),且每个通口(601)与每个通槽(501)相互错位分布,所述加强筋环(6)的侧面固定连接远离环形活塞(302)一侧的橡胶膜片(7),且橡胶膜片(7)完全覆盖通口(601),橡胶膜片(7)上戳破有位于通口(601)处的通孔。

3. 根据权利要求1所述的一种精神科护理用喂药器,其特征在于:所述第一推杆(303)上固定套装有位于环形腔室内部的联动环板(306),且联动环板(306)的底部和远离第一推杆(303)一端的侧面均固定连接联动轴(305),两个联动轴(305)的一端均与环形活塞(302)的侧面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种精神科护理用喂药器,其特征在于:所述固体导药管(401)远离第二推杆(402)的一侧设有软体垫,且第二推杆(402)完全覆盖固体导药管(401)的侧面。

一种精神科护理用喂药器

技术领域

[0001] 本发明涉及精神科护理喂药工具领域,具体为一种精神科护理用喂药器。

背景技术

[0002] 精神科涉及到的疾病主要以精神病为主,是一组以表现在行为、心理活动上的紊乱为主的神经系统疾病,常见的精神科疾病有脑器质性精神障碍、躯体疾病所致精神障碍、偏执性及其他精神病性障碍、精神分裂症、心理因素相关生理障碍等,而精神病患者需一般需要在精神科进行治疗,治疗期间需要长期服用相应的治疗药物,已达到药物减轻或治愈的效果。

[0003] 然而,现有精神科在护理人员对无法自己服药(不愿配合或病情较重等因素)精神患者进行喂药时,护理人员需要使用开口器打开精神患者的口腔,由于精神患者服用的药物常常包含固体和液体药剂,因混合喂入可能会影响药物效果,则要分别倒入患者口腔,这使得护理人员需要频繁操作开口器,导致喂药效率低,容易导致精神患者不适。

发明内容

[0004] 针对上述背景技术的不足,本发明提供了一种精神科护理用喂药器,具备便于医护人员一对一对精神患者进行喂固体和液体药物的优点,解决了背景技术提出的问题。

[0005] 本发明提供如下技术方案:一种精神科护理用喂药器,包括支架块,所述支架块底部的一侧固定连接有握柄,所述支架块的侧面固定连接有外套管,且外套管的两端均为开口,所述支架块侧面的中部固定连接有位于握柄内部的内套管,且内套管的两端均为开口,所述内套管的长度与外套管的长度相同,所述外套管与内套管之间的环形腔室提供液体药物输入通道,所述外套管和内套管远离支架块的一端固定套装有咬合垫环,且咬合垫环在外套管的外部为平滑的凹型设计,所述咬合垫环的侧面开设有一圈等距排列的通槽,且通槽位于环形腔室部位,所述内套管的顶部接通有靠近支架块一侧的固体导药管,且固体导药管的顶端伸出外套管顶端的外部,所述外套管的顶部接通有位于固体导药管一侧的液体导药管,通过液体导药管向环形腔室加入液体药物,所述内套管的内部活动套装有固体导药管,且固体导药管侧面的中部固定连接有第二推杆,所述第二推杆的一端贯穿支架块并固定连接有第二压板,环形腔室的内部活动套装有环形活塞,且环形活塞的外侧与外套管的内壁贴合,所述环形活塞的内侧与内套管的外壁贴合,所述环形活塞的侧面固定连接有与第二推杆平行的第一推杆,且第一推杆的一端贯穿支架块并固定连接有位于第二压板正面一侧的第一压板,所述第一压板的侧面与支架块侧面的间距值和内套管的长度值相同。

[0006] 优选的,所述环形腔室内部的一侧固定套装有加强筋环,且加强筋环位于咬合垫环处,所述加强筋环上开设有一圈等距排列的通口,且每个通口与每个通槽相互错位分布,所述加强筋环的侧面固定连接有远离环形活塞一侧的橡胶膜片,且橡胶膜片完全覆盖通口,橡胶膜片上戳破有位于通口处的通孔。

[0007] 优选的,所述第一推杆上固定套装有位于环形腔室内部的联动环板,且联动环板的底部和远离第一推杆一端的侧面均固定连接有联动轴,两个联动轴的一端均与环形活塞的侧面固定连接。

[0008] 优选的,所述固体导药管远离第二推杆的一侧设有软体垫,且第二推杆完全覆盖固体导药管的侧面。

[0009] 本发明具备以下有益效果:

[0010] 该精神科护理用喂药器,通过外套管、内套管、以及加强筋环的结构设计,以便护理人员独自完成对精神患者喂固体和液体药物,避免了频繁操作开口器打开精神患者口腔,进行喂药,方便了医护人员一对一的喂药操作,也避免频繁的开口操作引起精神患者的不配合,从而降低了喂药难度;且通过加强筋环和其上固定的橡胶膜片,以便提前加入液体药物而不会泄露,方便护理人员对精神患者进行喂药前的准备工作,同时利用加强筋环在咬合垫环处对外套管进行支撑,有效的提高了喂药器端口的结构强度,避免了喂药器受精神患者咬合变形,从而提高了喂药器的使用寿命。

附图说明

[0011] 图1为本发明喂药器剖切示意图;

[0012] 图2为本发明图1结构外套管的剖视示意图;

[0013] 图3为本发明图1的A处局部放大示意图;

[0014] 图4为本发明图3结构橡胶膜片张开示意图;

[0015] 图5为本发明图2结构联动环板的侧视图;

[0016] 图6为本发明图1结构咬合垫环的侧视图;

[0017] 图7为本发明图3结构加强筋环的侧视图。

[0018] 图中:1、支架块;2、握柄;3、外套管;301、液体导药管;302、环形活塞;303、第一推杆;304、第一压板;305、联动轴;306、联动环板;4、内套管;401、固体导药管;402、第二推杆;403、第二压板;5、咬合垫环;501、通槽;6、加强筋环;601、通口;7、橡胶膜片。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0020] 请参阅图1-7,一种精神科护理用喂药器,包括支架块1,支架块1底部的一侧固定连接握柄2,支架块1的侧面固定连接外套管3,且外套管3的两端均为开口,支架块1侧面的中部固定连接位于握柄2内部的内套管4,且内套管4的两端均为开口,内套管4的长度与外套管3的长度相同,外套管3与内套管4之间的环形腔室提供液体药物输入通道,内套管4的内部提供固体颗粒药物输入通道,以便护理人员依次对精神患者喂固体和液体药物,避免了频繁操作开口器打开精神患者口腔,进行喂药,方便了医护人员的操作,也避免频繁的开口操作引起精神患者的不配合,从而降低了喂药难度,外套管3和内套管4远离支架块1的一端固定套装有咬合垫环5,且咬合垫环5在外套管3的外部为平滑的凹型设计,咬合垫环

5的侧面开设有一圈等距排列的通槽501,且通槽501位于环形腔室部位,以便喂药器的头端放入精神患者的口部后,利用咬合垫环5的柔软性,使得护理人员对精神患者喂药时,精神患者的不适感降低,同时平滑的凹型设计,有效防止精神患者未咬合喂药器时,容易导致喂药器从精神患者口部脱离的问题,从而保障了护理人员为精神患者喂药的有效进行,内套管4的顶部接通有靠近支架块1一侧的固体导药管401,且固体导药管401的顶端延伸出外套管3顶端的外部,外套管3的顶部接通有位于固体导药管401一侧的液体导药管301,通过固体导药管401向内套管4内加入固体药物,通过液体导药管301向环形腔室加入液体药物,内套管4的内部活动套装有固体导药管401,固体导药管401侧面的中部固定连接有第二推杆402,第二推杆402的一端贯穿支架块1并固定连接有第二压板403,环形腔室的内部活动套装有环形活塞302,且环形活塞302的外侧与外套管3的内壁贴合,环形活塞302的内侧与内套管4的外壁贴合,环形活塞302的侧面固定连接有与第二推杆402平行的第一推杆303,第一推杆303的一端贯穿支架块1并固定连接有位于第二压板403正面一侧的第一压板304,第一压板304的侧面与支架块1侧面的间距值和内套管4的长度值相同,在进行喂药时,提前向环形腔室加入液体药物,向内套管4的内部加入固体药物,通过开口器打开精神患者的口腔后,将喂药器咬合垫环5的一端放入精神患者的口中,然后一只手扶住精神患者的后脑勺,另一只手握住握柄2,通过拇指按压第一压板304向左移动,使得环形活塞302左移将液体药物注入精神患者的口中,通过按压第二压板403向左移动,使得固体导药管401左移将固体药物注入精神患者口中,从而便于护理人员对精神患者进行喂药,无需频繁操作开口器,避免精神患者烦躁不配合,提高了喂药的效率。

[0021] 其中,环形腔室内部的一侧固定套装有加强筋环6,且加强筋环6位于咬合垫环5处,加强筋环6上开设有一圈等距排列的通口601,且每个通口601与每个通槽501相互错位分布,加强筋环6的侧面固定连接有远离环形活塞302一侧的橡胶膜片7,且橡胶膜片7完全覆盖通口601,橡胶膜片7上戳破有位于通口601处的通孔,在常态下通孔处于封闭的状态,在橡胶膜片7的一侧有流体压力使得橡胶膜片7凸起,流体经过橡胶膜片7上的通孔,使得护理人员在按压第一压板304使得环形活塞302移动,环形腔室内的液体药物经过橡胶膜片7的通孔被压出时,不会有较强的冲击力,避免液体药物对精神患者口腔的冲击导致精神患者反抗,影响喂药的问题,在喂药前,通过注射器液体导药管301向喂药器的环形腔室内注入液体药物,并对液体导药管301进行封口,此时,橡胶膜片7的通孔处于封闭状态,液体药物不会流出,这样,便于护理人员放下喂药器,使用双手操作开口器对精神患者进行开口,再将喂药器插入精神患者的口中,便于一个护理人员对精神患者进行完整的喂药操作,无需其他护理人员帮忙,并且,利用加强筋环6在咬合垫环5处对外套管3进行支撑,有效的提高了喂药器端口的结构强度,避免了喂药器受精神患者咬合变形,从而提高了喂药器的使用寿命。

[0022] 其中,第一推杆303上固定套装有位于环形腔室内部的联动环板306,联动环板306的底部和远离第一推杆303一端的侧面均固定连接有联动轴305,且两个联动轴305的一端均与环形活塞302的侧面固定连接,利用两个联动轴305和联动环板306,以便在环形活塞302一侧的第一推杆303推动环形活塞302整体进行平移,确保控制第一推杆303移动时,能够带动环形活塞302移动,方便护理人员进行喂药。

[0023] 其中,固体导药管401远离第二推杆402的一侧设有软体垫,且第二推杆402完全覆

盖固体导药管401的侧面,避免了护理人员在对精神患者喂固体药物,固体导药管401推动内套管4内固定药物移动,不会造成护体药物损伤。

[0024] 使用时,首先,提前将需要喂给精神患者的固体药物从固体导药管401加入喂药器的内套管4内,并将液体药物从液体导药管301加入环形腔室内,然后将喂药器放下,使用一只手扶住精神患者的后脑勺,另一只手使用开口器对精神患者进行开口操作,使得精神患者口腔张开,然后将喂药器上咬合垫环5的一端插入精神患者的口腔内,取下开口器,再通过拇指按压第一压板304移动,进行液体药物喂送,通过拇指按压第二压板403移动,进行固体药物喂送,最后,通过液体导药管301和固体导药管401注入消毒液,对喂药器的环形腔室和内套管4内进行消毒处理,以备对该精神患者下次喂药,即可。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0026] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

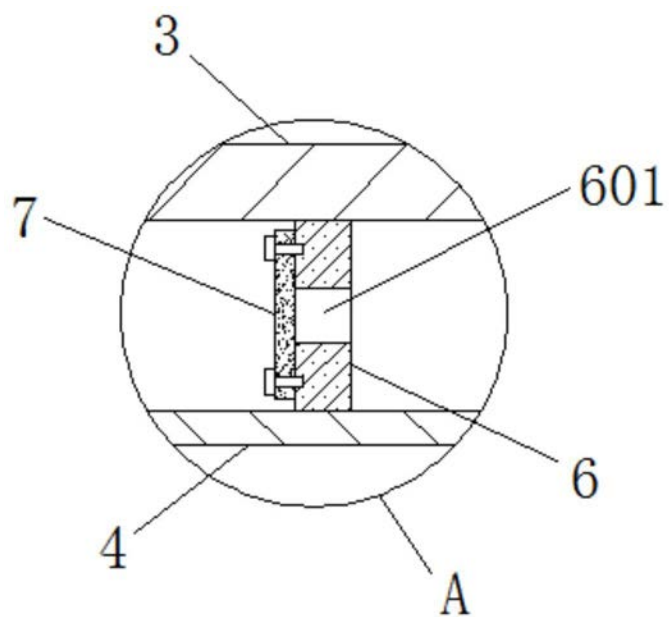


图3

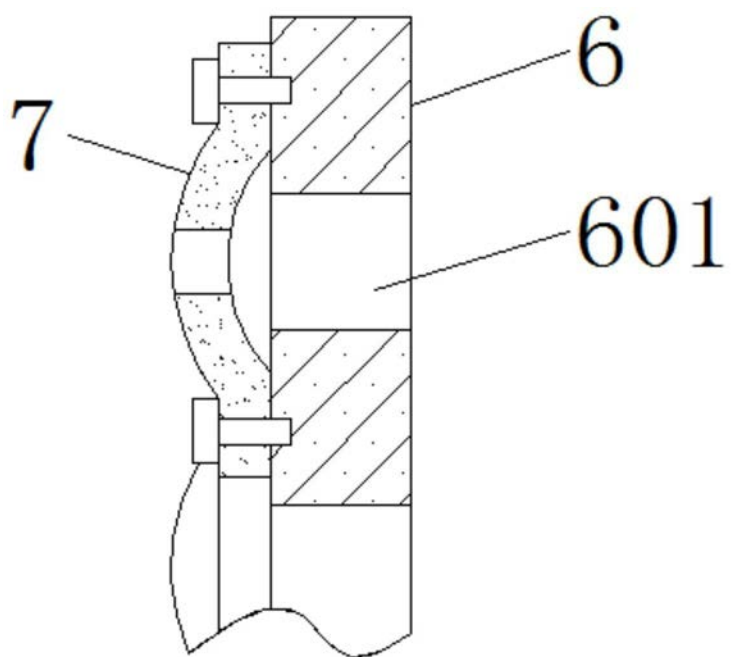


图4

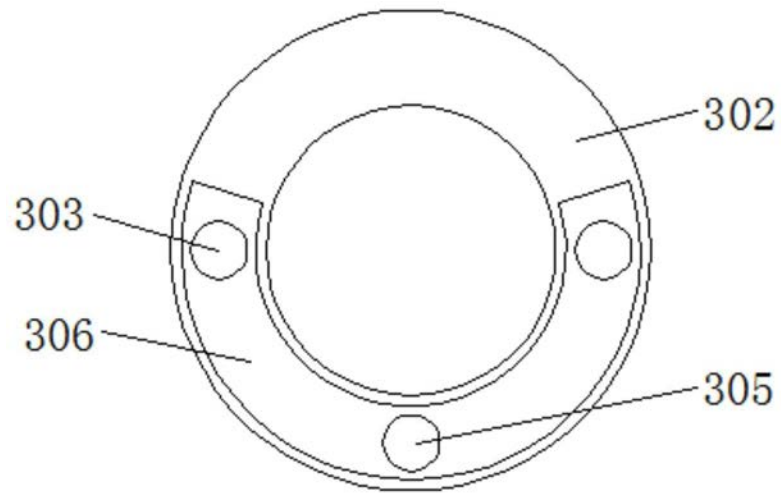


图5

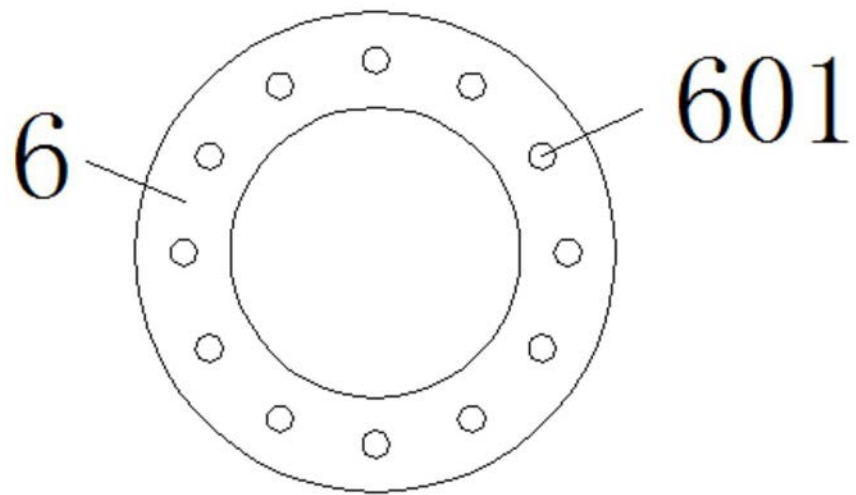


图6

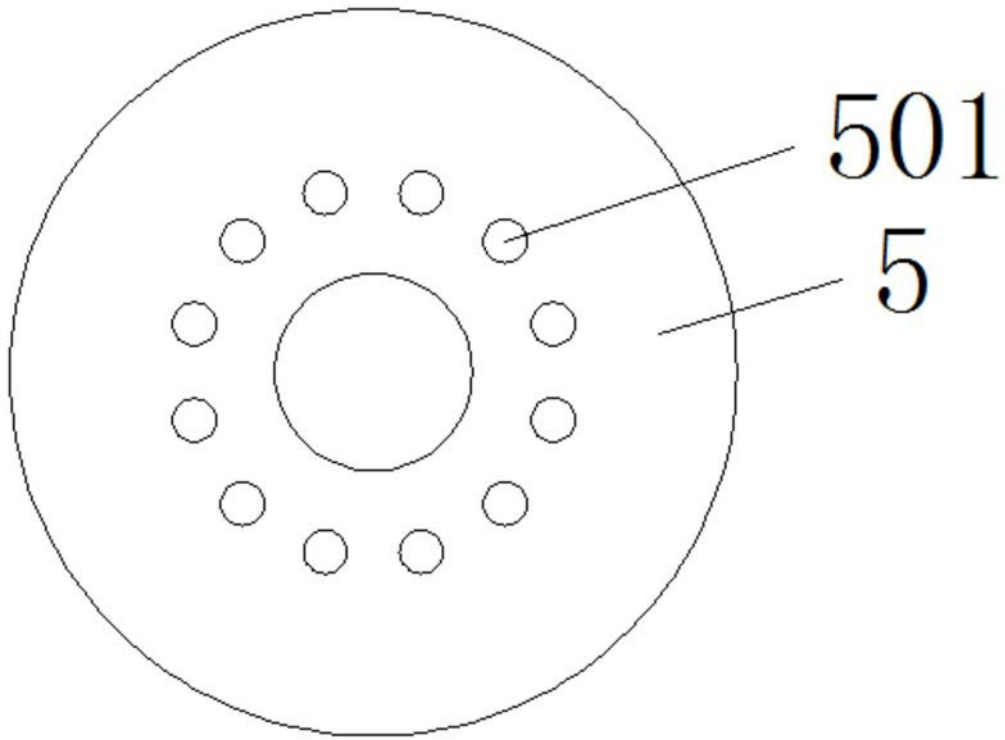


图7