



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222533701 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 28

(21) 申请号 202420940259.3

(22) 申请日 2024.05.01

(73) 专利权人 北京回龙观医院(北京心理危机
研究与干预中心)

地址 100096 北京市昌平区回龙观

(72) 发明人 王永娜 王文涛 郭雨敬

(74) 专利代理机构 北京北知领创知识产权代理
事务所(普通合伙) 16202

专利代理师 邱丽超 李静雅

(51) Int.Cl.

A61J 7/00 (2006.01)

A61B 90/16 (2016.01)

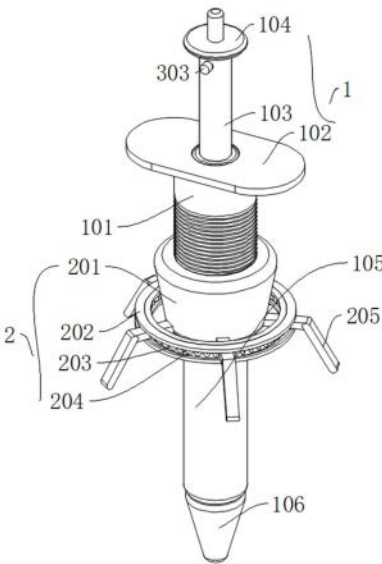
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种精神科用喂药装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种精神科用喂药装置,包括:主体机构,所述主体机构包括套筒;防藏药机构,所述防藏药机构包括螺纹连接在所述套筒末端圆周外壁的推动架,所述推动架外壁固定连接有固定杆,所述固定杆外壁固定连接有固定架,所述固定架外壁开设有安装槽,所述安装槽内腔固定连接有环形弹簧,所述固定架贯穿滑动连接有张嘴架,所述环形弹簧贯穿所述张嘴架,还包括伸缩机构,所述伸缩机构包括贯穿滑动连接在所述推动杆内壁的伸缩推杆。以解决将药液注入患者口腔内,患者容易因病情将药液藏于舌头下或两颊内,在医生离开后将药液吐出,易导致医生的判断失误,使药量过大,造成过度镇静等不良后果,甚至产生严重的副反应,危机病人生命。



1. 一种精神科用喂药装置,其特征在于,包括:

主体机构(1),所述主体机构(1)包括套筒(101);

防藏药机构(2),所述防藏药机构(2)包括螺纹连接在所述套筒(101)末端圆周外壁的推动架(201),所述推动架(201)外壁固定连接有固定杆,所述固定杆外壁固定连接有固定架(202),所述固定架(202)外壁开设有安装槽(203),所述安装槽(203)内腔固定连接有环形弹簧(204),所述固定架(202)贯穿滑动连接有张嘴架(205),所述环形弹簧(204)贯穿所述张嘴架(205)。

2. 根据权利要求1所述的一种精神科用喂药装置,其特征在于,所述套筒(101)顶部固定连接连接有连接板(102),套筒(101)内腔滑动连接有推动杆(103)。

3. 根据权利要求2所述的一种精神科用喂药装置,其特征在于,所述推动杆(103)顶部固定连接连接有推板(104),套筒(101)内腔滑动连接有伸缩筒(105)。

4. 根据权利要求3所述的一种精神科用喂药装置,其特征在于,所述伸缩筒(105)末端固定连接连接有输出口(106),推动杆(103)末端固定连接连接有密封塞。

5. 根据权利要求2所述的一种精神科用喂药装置,其特征在于,还包括伸缩机构(3),所述伸缩机构(3)包括贯穿滑动连接在所述推动杆(103)内壁的伸缩推杆(301),伸缩推杆(301)外壁等距开设有限位孔(302)。

6. 根据权利要求2所述的一种精神科用喂药装置,其特征在于,所述推动杆(103)外壁螺纹连接有限位杆(303),伸缩推杆(301)末端固定连接在连接架(304)外壁,连接架(304)外壁固定连接在伸缩筒(105)内壁。

一种精神科用喂药装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器具技术领域,特别是涉及一种精神科用喂药装置。

背景技术

[0002] 精神疾病又称精神病,是指在各种生物学、心理学以及社会环境因素影响下,大脑功能失调,导致认知、情感、意志和行为等精神活动出现不同程度障碍为临床表现的疾病,多数病患在护理时都不能自主吃药,需要医护进行喂药。

[0003] 但它在实际使用中仍存在以下弊端:

[0004] 经检索公开号为CN214105241U的一种精神科护理用喂药装置,包括用于盛放药液的药筒装置和用于推压药液的柱塞装置,所述药筒装置一侧安装有辅助装置。本实用新型所述的一种精神科护理用喂药装置,通过辅助装置的密封设置,增加嘴部的密封,防止药液外漏,通过辅助装置的拆装设置,便于拆装装载药液和清洗,通过辅助装置的延长设置,便于病人吸吮,减少药液外漏。

[0005] 但上述装置使用时,将药液注入患者口腔内,患者容易因病情将药液藏于舌头下或两颊内,在医生离开后将药液吐出,易导致医生的判断失误,使药量过大,造成过度镇静等不良后果,甚至产生严重的副反应,危机病人生命。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种精神科用喂药装置,以解决上述背景技术中提出的,将药液注入患者口腔内,患者容易因病情将药液藏于舌头下或两颊内,在医生离开后将药液吐出,易导致医生的判断失误,使药量过大,造成过度镇静等不良后果,甚至产生严重的副反应,危机病人生命的问题。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0008] 本实用新型为一种精神科用喂药装置,包括:

[0009] 主体机构,所述主体机构包括套筒;

[0010] 防藏药机构,所述防藏药机构包括螺纹连接在所述套筒末端圆周外壁的推动架,所述推动架外壁固定连接固定杆,所述固定杆外壁固定连接固定架,所述固定架外壁开设有安装槽,所述安装槽内腔固定连接有环形弹簧,所述固定架贯穿滑动连接有张嘴架,所述环形弹簧贯穿所述张嘴架。

[0011] 进一步地,所述套筒顶部固定连接连接板,套筒内腔滑动连接有推动杆;

[0012] 进一步地,所述推动杆顶部固定连接推板,套筒内腔滑动连接有伸缩筒;

[0013] 进一步地,所述伸缩筒末端固定连接有输出口,推动杆末端固定连接密封塞;

[0014] 进一步地,还包括伸缩机构,所述伸缩机构包括贯穿滑动连接在所述推动杆内壁的伸缩推杆,伸缩推杆外壁等距开设有限位孔;

[0015] 进一步地,所述推动杆外壁螺纹连接有限位杆,伸缩推杆末端固定连接在连接架外壁,连接架外壁固定连接在伸缩筒内壁。

[0016] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0017] 一、本实用新型,将处理好的药液放入套筒内后,将套筒置于患者口腔内,手动转动推动架,将推动架向口腔内移动,推动架移动将张嘴架推开并拉伸环形弹簧,张开的张嘴架接触并挤压患者的舌头和两颊,将患者的舌头和两颊不受患者控制,从而对患者口腔内注入药液,使患者不会将药液藏于舌头下和两颊内,保证药液的治疗效果。

[0018] 二、基于有益效果一,将张嘴架稳定张开并接触患者后,手动推动伸缩推杆,伸缩推杆带动连接架移动,连接架带动伸缩筒从套筒内伸出,使伸缩筒伸入口腔并靠近嗓子口处,使套筒上的限位孔与伸缩推杆上的限位孔重合后,将限位杆插入限位孔中对伸缩推杆进行限位,从而对伸缩筒进行限位,手动按动推动杆带动密封塞在套筒内滑动,并推动药液通过输出口输出,直接从嗓子处进入患者身体内,可以防止患者将药液吐出。

[0019] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1为本实用新型整体结构示意图一;

[0022] 图2为本实用新型整体结构剖视图;

[0023] 图3为本实用新型整体结构示意图二;

[0024] 图4为本实用新型如图3所示A放大图。

[0025] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0026] 1、主体机构;101、套筒;102、连接板;103、推动杆;104、推板;105、伸缩筒;106、输出口;2、防藏药机构;201、推动架;202、固定架;203、安装槽;204、环形弹簧;205、张嘴架;3、伸缩机构;301、伸缩推杆;302、限位孔;303、限位杆;304、连接架。

具体实施方式

[0027] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0028] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广,因此本实用新型不受下面公开的具体实施方式的限制。

[0029] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型的实施方式作进一步地详细描述。

[0030] 在本申请的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0031] 请参阅图1-4所示,本实施例为一种精神科用喂药装置,包括:

[0032] 主体机构1,主体机构1包括套筒101;

[0033] 防藏药机构2,防藏药机构2包括螺纹连接在套筒101末端圆周外壁的推动架201,推动架201外壁固定连接固定杆,固定杆外壁固定连接固定架202,固定架202外壁开设有安装槽203,安装槽203内腔固定连接环形弹簧204,固定架202贯穿滑动连接有张嘴架205,环形弹簧204贯穿张嘴架205;

[0034] 通过套筒101带动推动架201转动并直线移动,通过推动架201带动张嘴架205移动,通过环形弹簧204回弹带动张嘴架205回位,通过固定杆对固定架202进行固定支撑,通过安装槽203对环形弹簧204进行支撑;

[0035] 工作原理:将处理好的药液放入套筒101内后,将套筒101置于患者口腔内,手动转动推动架201,将推动架201向口腔内移动,推动架201移动将张嘴架205推开并拉伸环形弹簧204,张开的张嘴架205接触并挤压患者的舌头和两颊,将患者的舌头和两颊不受患者控制,从而对患者口腔内注入药液;

[0036] 该步骤,使患者不会将药液藏于舌头下和两颊内,保证药液的治疗效果

[0037] 请参阅图1-4所示,本实施例为在上述实施例1的基础上,还包括:

[0038] 套筒101顶部固定连接连接板102,套筒101内腔滑动连接有推动杆103;

[0039] 通过连接板102对手动按动时进行支撑;

[0040] 推动杆103顶部固定连接推板104,套筒101内腔滑动连接伸缩筒105;

[0041] 通过手动按动推板104带动推动杆103移动,通过推动杆103带动密封塞移动并推动药液;

[0042] 伸缩筒105末端固定连接有输出口106,推动杆103末端固定连接密封塞;

[0043] 通过输出口106对推动的药液进行输出;

[0044] 伸缩机构3,伸缩机构3包括贯穿滑动连接在推动杆103内壁的伸缩推杆301,伸缩推杆301外壁等距开设有限位孔302;

[0045] 通过伸缩推杆301带动连接架304移动,通过限位孔302内安装限位杆303对伸缩推杆301进行限位;

[0046] 推动杆103外壁螺纹连接有限位杆303,伸缩推杆301末端固定连接在连接架304外壁,连接架304外壁固定连接在伸缩筒105内壁;

[0047] 通过连接架304带动伸缩筒105伸缩,通过伸缩筒105伸缩将药液直接从嗓子处直接输入;

[0048] 工作原理:将张嘴架205稳定张开并接触患者后,手动推动伸缩推杆301,伸缩推杆301带动连接架304移动,连接架304带动伸缩筒105从套筒101内伸出,使伸缩筒105伸入口腔并靠近嗓子口处,使套筒101上的限位孔302与伸缩推杆301上的限位孔302重合后,将限位杆303插入限位孔302中对伸缩推杆301进行限位,从而对伸缩筒105进行限位,手动按动推动杆103带动密封塞在套筒101内滑动,并推动药液通过输出口106输出,直接从嗓子处进入患者身体内;

[0049] 该步骤,可以防止患者将药液吐出。

[0050] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”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。

[0051] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

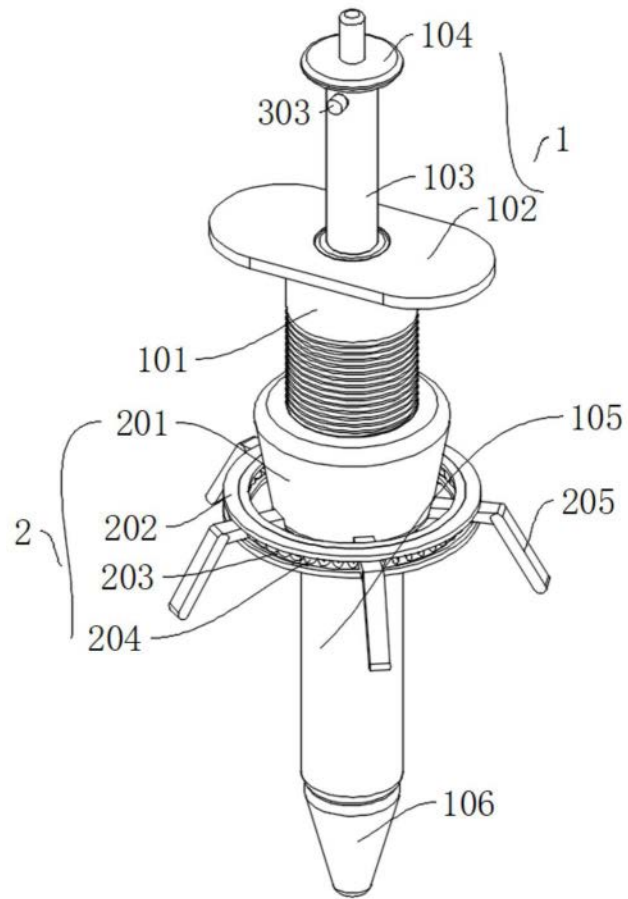


图1

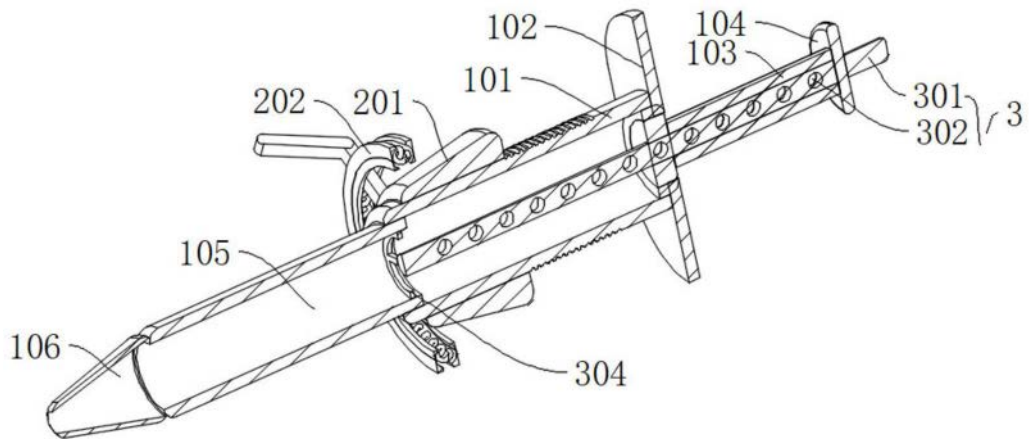


图2

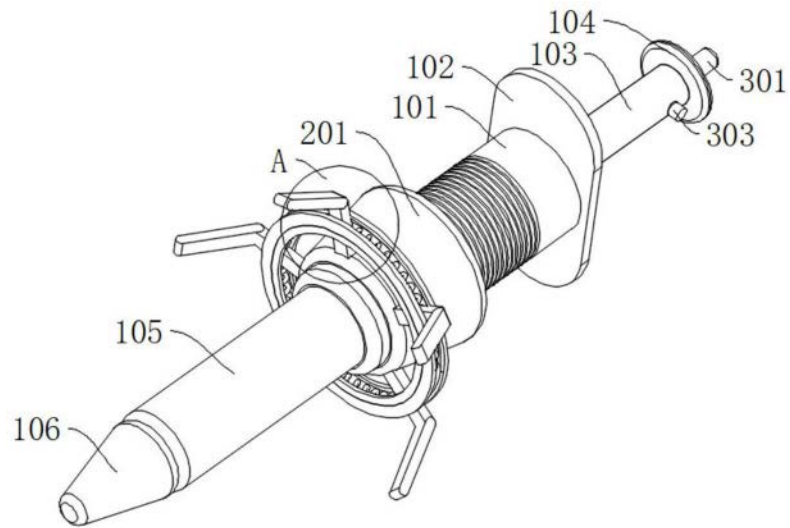


图3

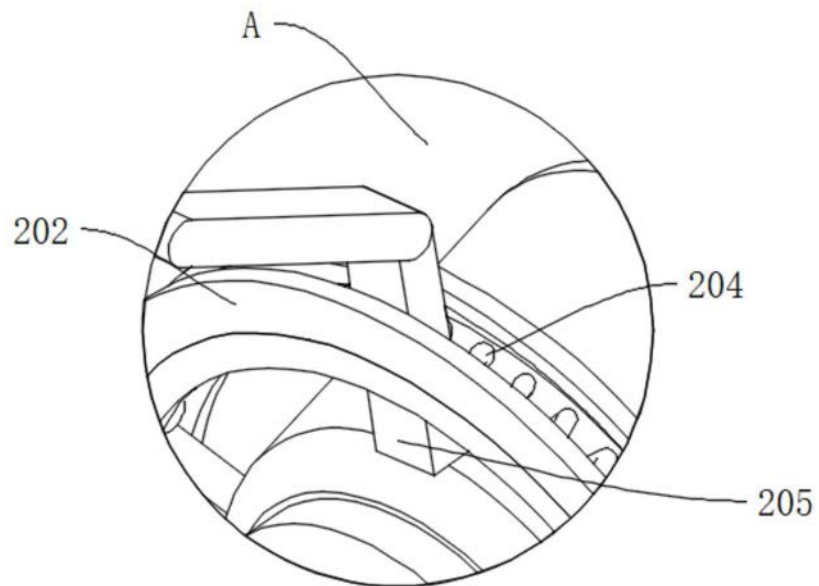


图4