(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109259923 A
(43)申请公布日 2019.01.25

(21)申请号 201811314793.9

(22)申请日 2018.11.06

(71)申请人 桂莉
地址 273300 山东省临沂市平邑县心理医院

(72)发明人 桂莉

(74)专利代理机构 北京快易权知识产权代理有限公司 11660
代理人 衣秀丽

(51)Int.Cl.
A61F 5/37(2006.01)
A61H 7/00(2006.01)

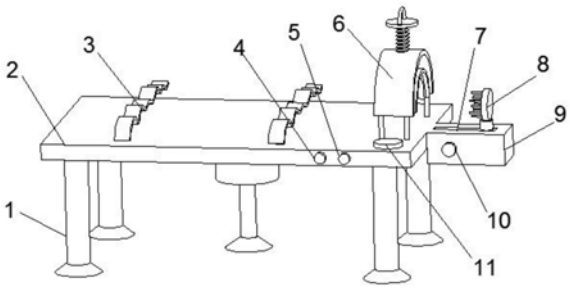
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种精神科疾病异常护理装置

(57)摘要

本发明公开了一种精神科疾病异常护理装置，包括床板，床板底部设有支撑腿，床板顶部右侧固定连接有第一连杆，第一连杆顶端固定连接有弧形架，弧形架内弧面通过弹簧连接有固定夹，弧形架上有螺纹杆穿过，螺纹杆与弧形架螺接，螺纹杆底端与固定夹相接触，床体顶部设有束缚带，床体左端面设有固定环，固定环与束缚带相对应，床板右端面设有按摩装置，床板底部设有负压机，负压机通过连管连接有吸盘；本发明不仅对患者的固定效果好，通过按摩器能够舒缓患者的心情，通过吸盘与地面之间的吸附力对床体进行固定，能够防止患者剧烈挣扎造成床体的晃动。



CN 109259923 A

1.一种精神科疾病异常护理装置,其特征在于:包括床板(2),所述床板(2)底部设有支撑腿(1),所述床板(2)顶部右侧固定连接有第一连杆(13),所述第一连杆(13)顶端固定连接有弧形架(6),所述弧形架(6)内弧面通过弹簧(17)连接有固定夹(14),所述弧形架(6)上有螺纹杆(15)穿过,所述螺纹杆(15)与弧形架(6)螺接,所述螺纹杆(15)底端与固定夹(14)相接触,所述床体顶部设有束缚带(3),所述床体左端面设有固定环(12),所述固定环(12)与束缚带(3)相对应,所述床板(2)右端面设有按摩装置,所述按摩装置包括外壳(9),所述外壳(9)顶部开有通槽(7),所述通槽(7)内有第二连杆(25)穿过,所述第二连杆(25)顶端固定连接有按摩器(8),所述第二连杆(25)底端固定连接有控制架(23),所述控制架(23)内壁固定连接有啮合块(26),所述啮合块(26)啮合连接有不完全齿轮(24),所述不完全齿轮(24)中部连接有转轴(27),所述转轴(27)另一端连接有电机(28),所述电机(28)与外壳(9)内壁相连接,所述床板(2)底部设有负压机(19),所述负压机(19)通过连管(21)连接有吸盘(20),所述床板(2)底部右侧设有电源(22),所述床板(2)前端面设有第一开关(4),所述外壳(9)上设有第二开关(10)。

2.根据权利要求1所述的一种精神科疾病异常护理装置,其特征在于:所述螺纹杆(15)顶端固定连接有限位板(16),所述限位板(16)上设有旋拧环。

3.根据权利要求1所述的一种精神科疾病异常护理装置,其特征在于:所述固定夹(14)为弧形,所述固定夹(14)内弧面设有软垫(18)。

4.根据权利要求1所述的一种精神科疾病异常护理装置,其特征在于:所述床板(2)顶部右侧设有音乐播放器(11),所述床体前端面设有第三开关(5),所述音乐播放器(11)、第三开关(5)和电源(22)之间电性连接。

5.根据权利要求1所述的一种精神科疾病异常护理装置,其特征在于:所述第一开关(4)、负压机(19)和电源(22)之间电性连接。

6.根据权利要求1所述的一种精神科疾病异常护理装置,其特征在于:所述第二开关(10)、电机(28)和电源(22)之间电性连接。

7.根据权利要求1所述的一种精神科疾病异常护理装置,其特征在于:所述支撑腿(1)底部设有稳定座。

8.根据权利要求1所述的一种精神科疾病异常护理装置,其特征在于:所述束缚带(3)为弹性束缚带(3)。

9.一种精神科疾病异常护理装置的使用方法,其特征在于:使用时,使精神病人躺在床板(2)上,利用束缚带(3)将病人的上身和腿部进行固定,转动旋拧环,旋拧环带动螺纹杆(15)转动,螺纹杆(15)向下运动压迫固定夹(14),固定夹(14)向下运动,弹簧(17)被拉伸,使固定夹(14)运动到与病人的头部相接触,打开第一开关(4),负压机(19)启动,吸盘(20)内形成负压,吸盘(20)吸附在地面,可防止病人挣扎时造成床体晃动,打开第二开关(10),电机(28)通过转轴(27)带动不完全齿轮(24)转动,控制架(23)做往复运动,控制架(23)通过第二连杆(25)带动按摩器(8)做往复运动,按摩器(8)对病人的头部进行按摩,舒缓病人的心情,方便医护人员进行护理。

一种精神科疾病异常护理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及精神科辅助设施领域，具体涉及一种精神科疾病异常护理装置。

背景技术

[0002] 精神科患者是指各种有害因素所致的大脑功能紊乱，临床表现为精神活动异常的人。具体表现为感知觉、思维、注意、记忆、情感、行为和意志智能以及意识等方面不同程度的障碍。由于心理活动障碍，致使患者歪曲地反映客观现实，丧失社会适应能力，或伤害自身和扰乱社会秩序。

[0003] 精神科患者在住院治疗期间，由于神智不是十分清楚，往往存有不配合的抵触情绪，难以安稳地接受诊治与护理，因此当精神科患者出现异常时，一般都需要对患者进行束缚固定之后在进行护理，传统的束缚方法一般都是采用束缚带将病人的四肢束缚在床上，不能很好的对病人的头部进行束缚，很可能因为患者的异常而使头部受到伤害，同时患者被束缚后，一般都会剧烈挣扎，会造成床体的晃动，影响医护人员的护理工作，而且束缚之后，不能很好的对病人进行安抚，容易导致病人的心情激动，不利于护理工作的进行。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于克服现有技术中存在的上述问题，提供一种精神科疾病异常护理装置，不仅能够对患者的四肢进行束缚，同时能够对患者的头部进行固定，固定效果好，能够防止患者的头部受到伤害，设有按摩装置，能够对患者的头部进行按摩，舒缓患者的心情，而且通过吸盘与地面之间的吸附力对床体进行固定，能够防止患者剧烈挣扎造成床体的晃动。

[0005] 为实现上述技术目的，达到上述技术效果，本发明是通过以下技术方案实现：

[0006] 一种精神科疾病异常护理装置，包括床板，所述床板底部设有支撑腿，所述床板顶部右侧固定连接有第一连杆，所述第一连杆顶端固定连接有弧形架，所述弧形架内弧面通过弹簧连接有固定夹，所述弧形架上有螺纹杆穿过，所述螺纹杆与弧形架螺接，所述螺纹杆底端与固定夹相接触，所述床体顶部设有束缚带，所述床体左端面设有固定环，所述固定环与束缚带相对应，所述床板右端面设有按摩装置，所述按摩装置包括外壳，所述外壳顶部开有通槽，所述通槽内有第二连杆穿过，所述第二连杆顶端固定连接有按摩器，所述第二连杆底端固定连接有控制架，所述控制架内壁固定连接有啮合块，所述啮合块啮合连接有不完全齿轮，所述不完全齿轮中部连接有转轴，所述转轴另一端连接有电机，所述电机与外壳内壁相连接，所述床板底部设有负压机，所述负压机通过连管连接有吸盘，所述床板底部右侧设有电源，所述床板前端面设有第一开关，所述外壳上设有第二开关。

[0007] 进一步地，所述螺纹杆顶端固定连接有限位板，所述限位板上设有旋拧环。

[0008] 进一步地，所述固定夹为弧形，所述固定夹内弧面设有软垫。

[0009] 进一步地，所述床板顶部右侧设有音乐播放器，所述床体前端面设有第三开关，所述音乐播放器、第三开关和电源之间电性连接。

[0010] 进一步地，所述第一开关、负压机和电源之间电性连接。

[0011] 进一步地，所述第二开关、电机和电源之间电性连接。

[0012] 进一步地，所述支撑腿底部设有稳定座。

[0013] 进一步地，所述束缚带为弹性束缚带。

[0014] 一种精神科疾病异常护理装置的使用方法，使用时，使精神病人躺在床板上，利用束缚带将病人的上身和腿部进行固定，转动旋拧环，旋拧环带动螺纹杆转动，螺纹杆向下运动压迫固定夹，固定夹向下运动，弹簧被拉伸，使固定夹运动到与病人的头部相接触，打开第一开关，负压机启动，吸盘内形成负压，吸盘吸附在地面，可防止病人挣扎时造成床体晃动，打开第二开关，电机通过转轴带动不完全齿轮转动，控制架做往复运动，控制架通过第二连杆带动按摩器做往复运动，按摩器对病人的头部进行按摩，舒缓病人的心情，方便医护人员进行护理。

[0015] 本发明的收益效果是：

[0016] 本发明不仅能够对患者的四肢进行束缚，同时能够对患者的头部进行固定，固定效果好，能够防止患者的头部受到伤害，设有按摩装置，能够对患者的头部进行按摩，舒缓患者的心情，而且通过吸盘与地面之间的吸附力对床体进行固定，能够防止患者剧烈挣扎造成床体的晃动。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案，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发明的一些实施例，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。

[0018] 图1为本发明结构示意图；

[0019] 图2为本发明结构示意图；

[0020] 图3为本发明结构示意图；

[0021] 图4为本发明外壳内部结构图；

[0022] 图5为本发明外壳内部结构图。

具体实施方式

[0023] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本发明保护的范围。

[0024] 如图1-5所示，本发明为一种精神科疾病异常护理装置，包括床板2，床板2底部设有支撑腿1，床板2顶部右侧固定连接有第一连杆13，第一连杆13顶端固定连接有弧形架6，弧形架6内弧面通过弹簧17连接有固定夹14，弧形架6上有螺纹杆15穿过，螺纹杆15与弧形架6螺接，螺纹杆15底端与固定夹14相接触，床体顶部设有束缚带3，床体左端面设有固定环12，固定环12与束缚带3相对应，床板2右端面设有按摩装置，按摩装置包括外壳9，外壳9顶部开有通槽7，通槽7内有第二连杆25穿过，第二连杆25顶端固定连接有按摩器8，第二连杆

25底端固定连接有控制架23，控制架23内壁固定连接有啮合块26，啮合块26啮合连接有不完全齿轮24，不完全齿轮24中部连接有转轴27，转轴27另一端连接有电机28，电机28与外壳9内壁相连接，床板2底部设有负压机19，负压机19通过连管21连接有吸盘20，床板2底部右侧设有电源22，床板2前端面设有第一开关4，外壳9上设有第二开关10。

[0025] 其中，螺纹杆15顶端固定连接有限位板16，限位板16上设有旋拧环，便于转动螺纹杆15。

[0026] 其中，固定夹14为弧形，固定夹14内弧面设有软垫18，在对患者的头部进行固定时，使患者的头部更加舒适。

[0027] 其中，床板2顶部右侧设有音乐播放器11，床体前端面设有第三开关5，音乐播放器11、第三开关5和电源22之间电性连接，可利用音乐播放器11播放一些音乐，舒缓患者的心情。

[0028] 其中，第一开关4、负压机19和电源22之间电性连接。

[0029] 其中，第二开关10、电机28和电源22之间电性连接。

[0030] 其中，支撑腿1底部设有稳定座，使床体更加的稳定。

[0031] 其中，束缚带3为弹性束缚带3。

[0032] 本实施例的一个具体应用为：使用时，使精神病人躺在床板2上，利用束缚带3将病人的上身和腿部进行固定，转动旋拧环，旋拧环带动螺纹杆15转动，螺纹杆15向下运动压迫固定夹14，固定夹14向下运动，弹簧17被拉伸，使固定夹14运动到与病人的头部相接触，打开第一开关4，负压机19启动，吸盘20内形成负压，吸盘20吸附在地面，可防止病人挣扎时造成床体晃动，打开第二开关10，电机28通过转轴27带动不完全齿轮24转动，控制架23做往复运动，控制架23通过第二连杆25带动按摩器8做往复运动，按摩器8对病人的头部进行按摩，舒缓病人的心情，方便医护人员进行护理。

[0033] 综上，本发明不仅能够对患者的四肢进行束缚，同时能够对患者的头部进行固定，固定效果好，能够防止患者的头部受到伤害，设有按摩装置，能够对患者的头部进行按摩，舒缓患者的心情，而且通过吸盘与地面之间的吸附力对床体进行固定，能够防止患者剧烈挣扎造成床体的晃动。

[0034] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料过着特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0035] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该发明仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本发明的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

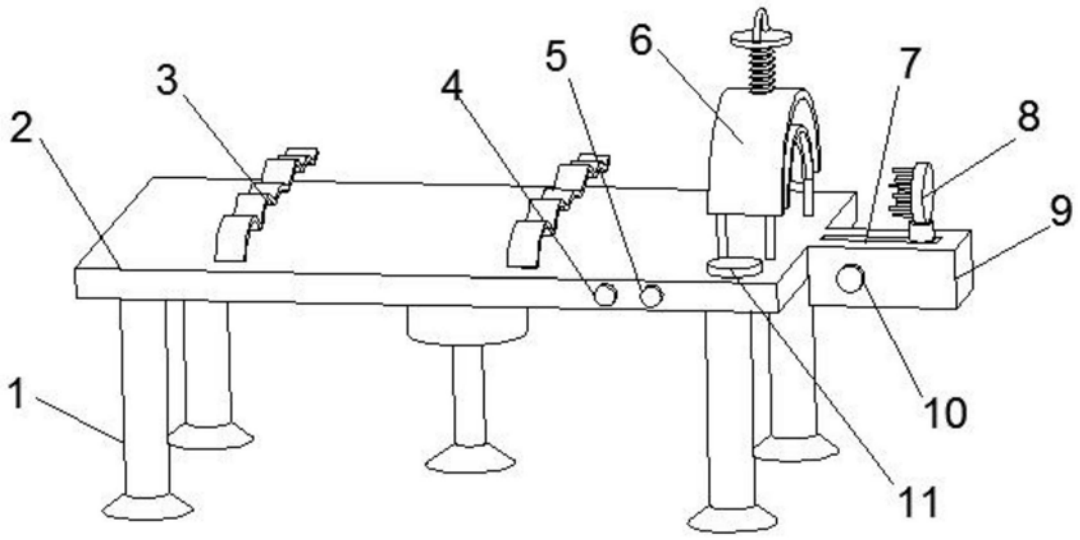


图1

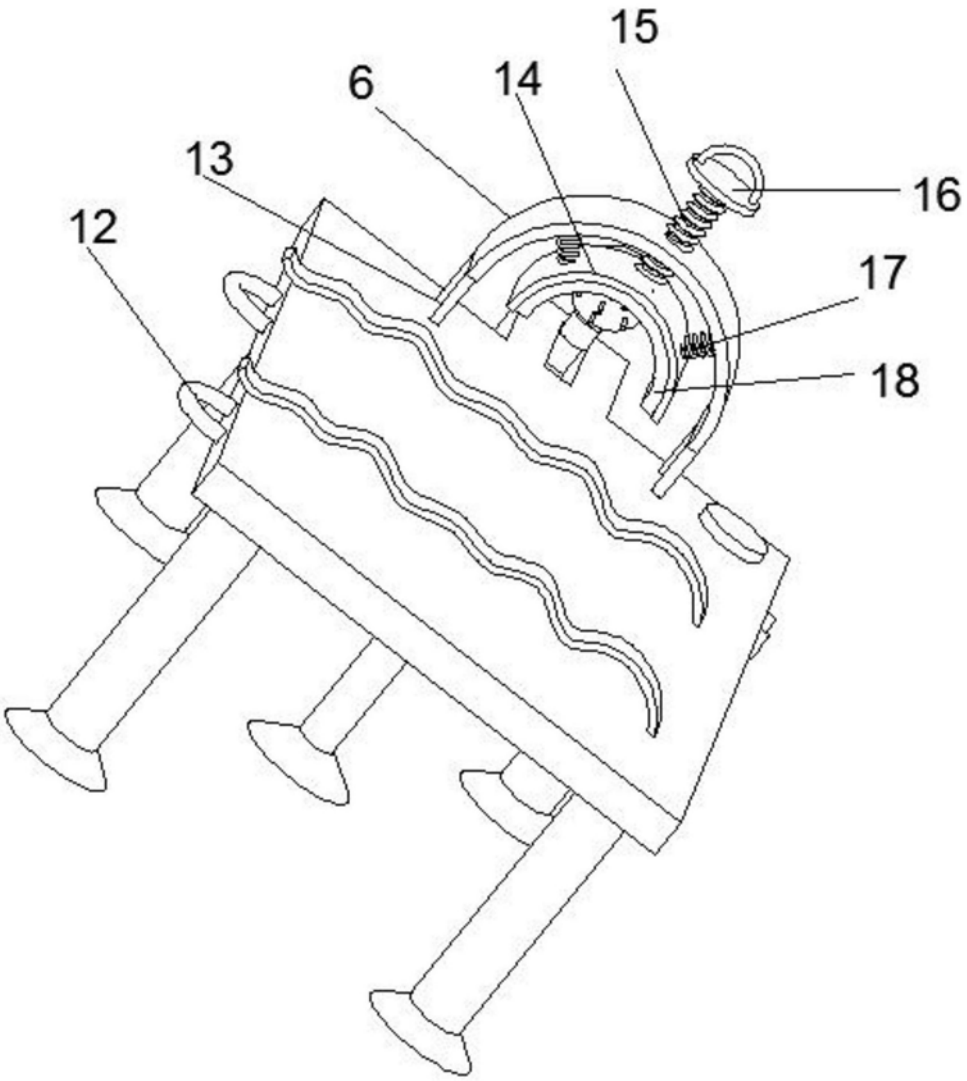


图2

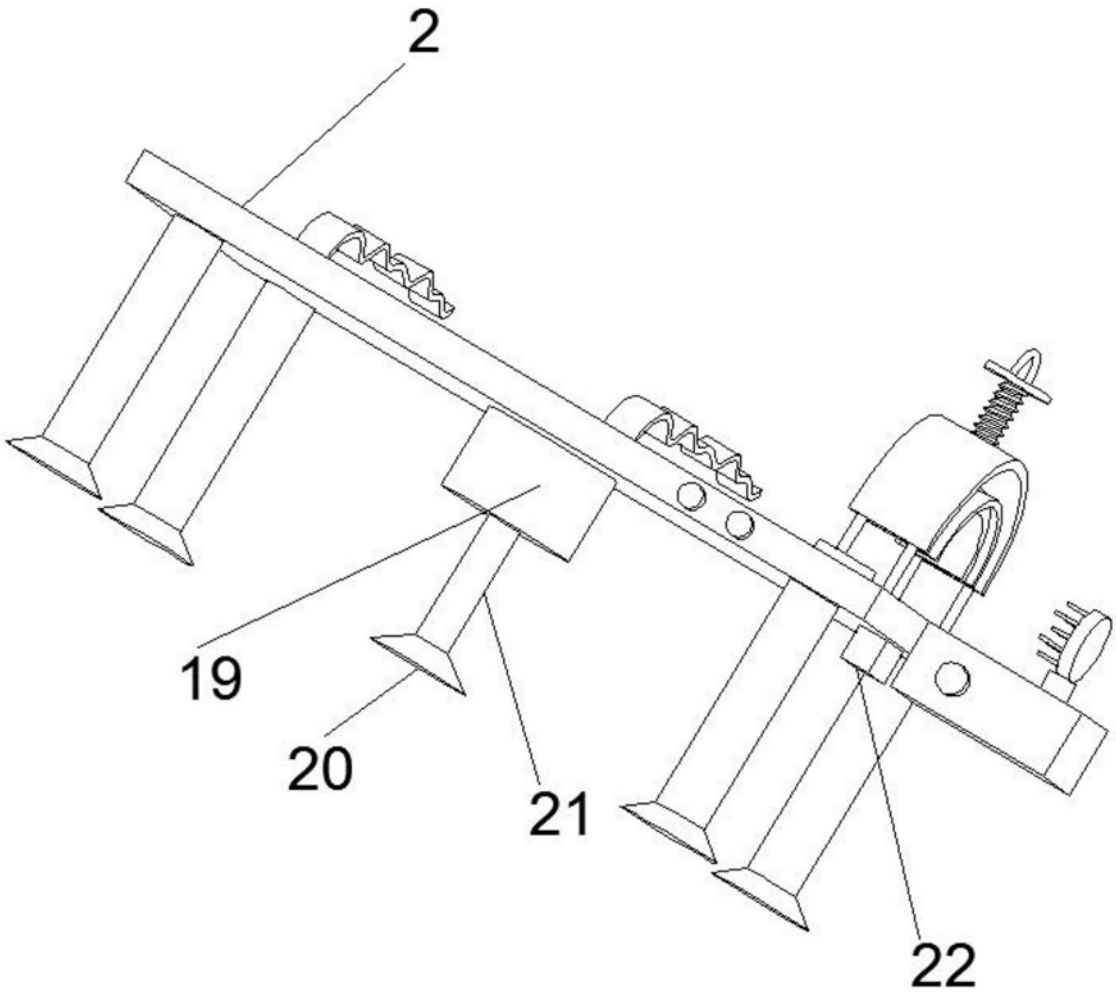


图3

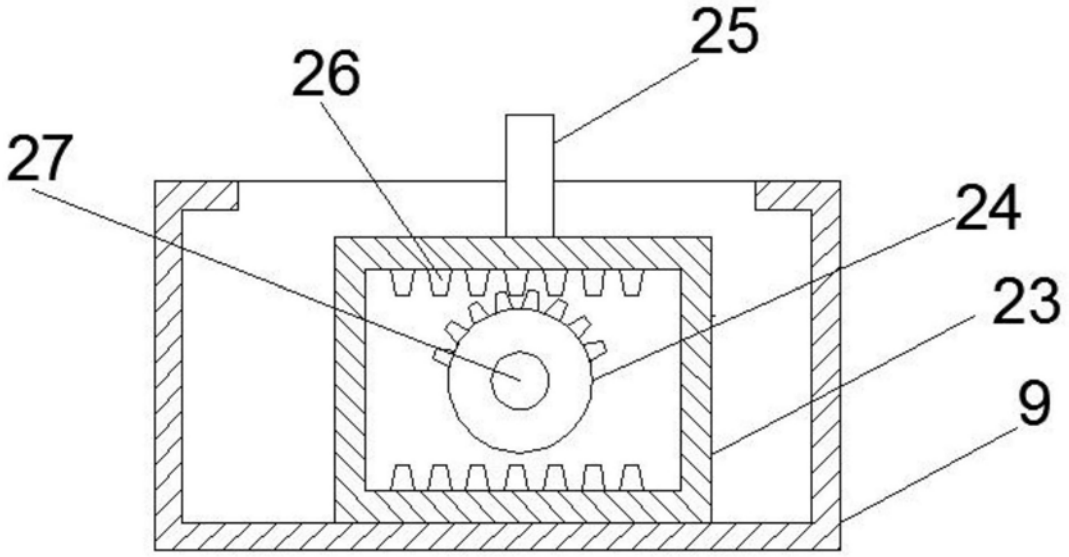


图4

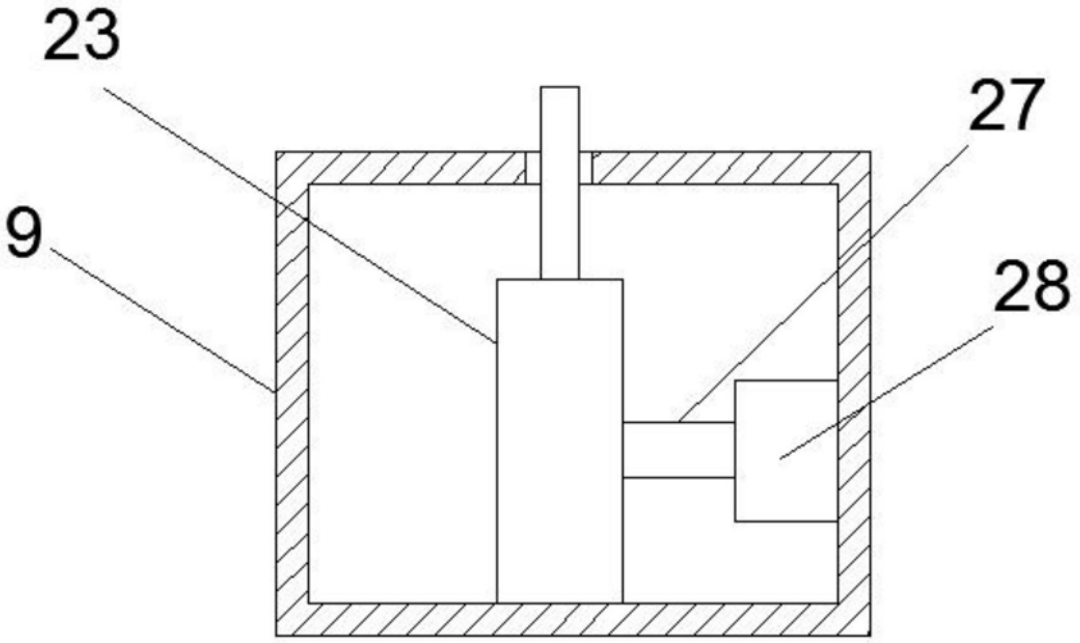


图5