(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215690505 U
(45)授权公告日 2022.02.01

(21)申请号 202121304397.5

(22)申请日 2021.06.10

(73)专利权人 日照市精神卫生中心(日照市荣军康复医院)
地址 276800 山东省日照市昭阳路337号

(72)发明人 厉敏 张琦

(74)专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司 44214
代理人 胡昌国

(51)Int.Cl.
A61M 5/14(2006.01)
A61M 5/52(2006.01)

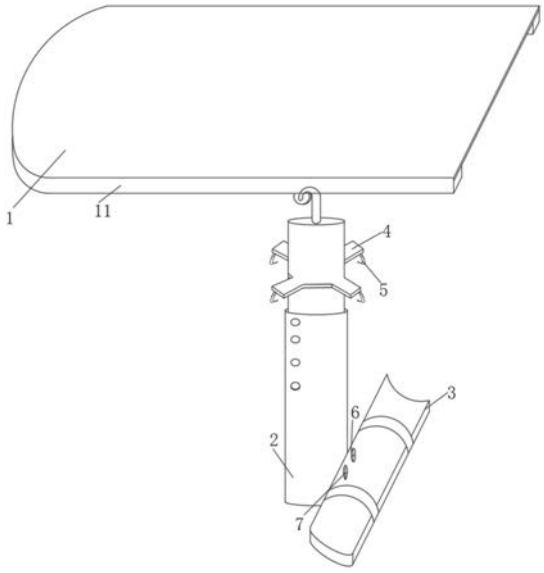
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

精神科输液架

(57)摘要

本实用新型公开了精神科输液架，包括移动装置、伸缩装置和固定装置，所述移动装置包括U型固定板、滑槽，滑块和套环，所述伸缩装置包括伸缩杆、第一限位孔、安装板、复位弹簧、固定按钮和第一挂钩，所述固定装置包括手臂固定架、防护垫、固定带、固定孔和输液管孔，该简易便捷的神经科输液架，可根据患者体型不同、位置不同等迅速地调整输液架的位置，节省了工作人员来回搬运运输架的时间和体力，能够迅速的根据患者的情况调节输液架的高度，更加方便给患者输液，能够将患者的手臂固定住，防止了患者因刺激而来会摆动，导致患者手臂上针孔脱落的情况，确保了患者正常输液。



CN 215690505 U

1.精神科输液架,其特征在于:包括移动装置(1)、伸缩装置(2)和固定装置(3),所述移动装置(1)包括U型固定板(11)、滑槽(12),滑块(13)和套环(14),所述伸缩装置(2)包括伸缩杆(21)、第一限位孔(22)、安装板(23)、复位弹簧(24)、固定按钮(25)和第一挂钩(26),所述固定装置(3)包括手臂固定架(31)、防护垫(32)、固定带(33)、固定孔(34)和输液管孔(35),所述U型固定板(11)固定安装在墙壁顶部,所述U型固定板(11)底部开设有滑槽(12),所述滑槽(12)贯穿U型固定板(11)底部且延伸至U型固定板(11)内部,所述滑槽(12)外壁活动安装有滑块(13),所述滑块(13)底部固定安装有套环(14)。

2.根据权利要求1所述的精神科输液架,其特征在于:所述伸缩杆(21)包括外杆(211)和内杆(212),所述外杆(211)外壁开设有第一限位孔(22),所述第一限位孔(22)纵向分布,所述第一限位孔(22)贯穿外杆(211)外壁且延伸至外杆(211)另一侧,所述第一限位孔(22)内部活动安装有固定按钮(25)。

3.根据权利要求2所述的精神科输液架,其特征在于:所述内杆(212)内部固定安装有安装板(23),所述安装板(23)左侧安装有复位弹簧(24),所述复位弹簧(24)左侧安装有固定按钮(25),所述内杆(212)顶部固定焊接有第一挂钩(26),所述第一挂钩(26)活动安装套环(14)内。

4.根据权利要求2所述的精神科输液架,其特征在于:所述内杆(212)外壁固定安装有挂盘(4),所述挂盘(4)底部固定焊接有第二挂钩(5),所述外杆(211)外壁固定安装有连接块(8),所述连接块(8)一侧开设有螺纹孔(9),所述螺纹孔(9)对称安装,所述螺纹孔(9)伸入连接块(8)内部。

5.根据权利要求1所述的精神科输液架,其特征在于:所述固定装置(3)一侧开设有第二限位孔(6),所述第二限位孔(6)为一组,所述第二限位孔(6)贯穿固定装置(3)且延伸至固定装置(3)另一侧,所述第二限位孔(6)内部活动安装有螺丝钉(7),所述螺丝钉(7)贯穿固定装置(3)和连接块(8)且延伸至连接块(8)内部。

6.根据权利要求1所述的精神科输液架,其特征在于:所述手臂固定架(31)底部固定安装有防护垫(32),所述手臂固定架(31)右侧固定缝合有固定带(33),所述固定带(33)为一组,所述手臂固定架(31)左侧开设有固定孔(34),所述固定孔(34)贯穿手臂固定架(31)一侧且延伸至另一侧,所述手臂固定架(31)右侧开设有输液管孔(35),所述输液管孔(35)贯穿手臂固定架(31)一侧且延伸至另一侧。

精神科输液架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为精神科输液架。

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和心理活动上的紊乱为主的神经系统疾病，目前研究所得到的结果认为主要是由于家庭、社会环境等外在原因，和患者自身的生理遗传因素、神经生化因素等内在原因相互作用所导致的心理活动、行为及其神经系统功能紊乱为主要特征的病症，它包括神经衰弱、癔症、焦虑症、强迫症、恐怖症、抑郁性神经症和疑病症等，对精神有问题的患者进行输液的时候，患者由于自制力下降，很难让医生完成对患者的输液过程，且在输液的过程中，患者的手臂会因为疼痛的刺激，来回摆动，导致患者手臂上针管的脱落，另外患者情绪的不稳定也是导致输液效果不佳的重要因素，所以需要特定的精神科输液架。

[0003] 现有产品在使用的过程中依旧存在以下的问题：

[0004] 1、现有对精神科患者进行输液十分麻烦，由于患者一般约束在约束床上，且患者体型不同，同时对患者输液位置不同，需要不断调整输液架的位置；

[0005] 2、现有的输液架高度都是统一，无法对身高过高或者较矮的患者进行调整，导致输液管过长或者过短，容易导致输液不顺，影响输液效果；

[0006] 3、精神患者由于自制力下降，很难让医生完成对精神患者的输液过程，且在输液的过程中，患者的手臂会因为疼痛的刺激，来回摆动，导致患者手臂上针管的脱落，从而影响了输液的效果。

实用新型内容

[0007] (一)解决的技术问题

[0008] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了精神科输液架，解决了现有精神科输液架需根据患者体型不同、位置不同等不断地调整输液架的位置，无法根据患者的情况调节输液架高度，导致输液不顺，以及精神患者由于自制力下降，很难让医生完成对精神患者的输液过程，且在输液的过程中，患者的手臂会因为疼痛的刺激，来回摆动，导致患者手臂上针管的脱落，从而影响了输液的效果的问题。

[0009] (二)技术方案

[0010] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：本实用新型提供了精神科输液架，包括移动装置、伸缩装置和固定装置，所述移动装置包括U型固定板、滑槽，滑块和套环，所述伸缩装置包括伸缩杆、第一限位孔、安装板、复位弹簧、固定按钮和第一挂钩，所述固定装置包括手臂固定架、防护垫、固定带、固定孔和输液管孔，所述U型固定板固定安装在墙壁顶部，所述U型固定板底部开设有滑槽，所述滑槽贯穿U型固定板底部且延伸至U 型固定板内部，所述滑槽外壁活动安装有滑块，所述滑块底部固定安装有套环。

[0011] 优选的，所述伸缩杆包括外杆和内杆，所述外杆外壁开设有第一限位孔，所述第一

限位孔纵向分布，所述第一限位孔贯穿外杆外壁且延伸至外杆另一侧，所述第一限位孔内部活动安装有固定按钮。

[0012] 优选的，所述内杆内部固定安装有安装板，所述安装板左侧安装有复位弹簧，所述复位弹簧左侧安装有固定按钮，所述内杆顶部固定焊接有第一挂钩，所述第一挂钩活动安装套环内。

[0013] 优选的，所述内杆外壁固定安装有挂盘，所述挂盘底部固定焊接有第二挂钩，所述外杆外壁固定安装有连接块，所述连接块一侧开设有螺纹孔，所述螺纹孔对称安装。所述螺纹孔伸入连接块内部。

[0014] 优选的，所述固定装置一侧开设有第二限位孔，所述第二限位孔为一组，所述第二限位孔贯穿固定装置且延伸至固定装置另一侧，所述第二限位孔内部活动安装有螺丝钉，所述螺丝钉贯穿固定装置和连接块且延伸至连接块内部。

[0015] 优选的，所述手臂固定架底部固定安装有防护垫，所述手臂固定架右侧固定缝合有固定带，所述固定带为一组，所述手臂固定架左侧开设有固定孔，所述固定孔贯穿手臂固定架一侧且延伸至另一侧，所述手臂固定架右侧开设有输液管孔，所述输液管孔贯穿手臂固定架一侧且延伸至另一侧。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本实用新型提供了精神科输液架。具备以下有益效果：

[0018] (1)该精神科输液架装置，通过移动装置的安装，解决了现有对精神科患者进行输液十分麻烦，由于患者一般约束在约束床上，且患者体型不同，同时对患者输液位置不同，需要不断调整输液架的位置的问题，通过U型固定板、滑块、滑槽、和套环的组合安装，可根据患者体型不同、位置不同等迅速地调整输液架的位置，节省了工作人员来回搬运运输架的时间和体力，更加方便给患者输液。

[0019] (2)该精神科输液架装置，通过伸缩装置的安装，解决了现有的输液架高度都是统一，无法对身高过高或者较矮的患者进行调整，导致输液管过长或者过短，容易导致输液不顺，影响输液效果的问题，通过伸缩杆、限位孔、安装板、复位弹簧、固定按钮和第一挂钩的组合安装，能够迅速的根据患者的情况调节输液架的高度，方便给患者输液。

[0020] (3)该精神科输液架装置，通过固定装置的安装，解决了精神患者由于自制力下降，很难让医生完成对精神患者的输液过程，且在输液的过程中，患者的手臂会因为疼痛的刺激，来回摆动，导致患者手臂上针管的脱落，从而影响了输液的效果的问题，通过手臂固定架、防护垫、固定带、固定孔和输液管孔的组合安装，将患者的手臂固定住，解决了因刺激而来会摆动，导致患者手臂上针孔脱落的情况，确保了患者正常输液。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型整体的结构示意图；

[0022] 图2为本实用新型伸缩装置的结构示意图；

[0023] 图3为本实用新型固定装置的结构示意图；

[0024] 图4为本实用新型移动装置的结构示意图；

[0025] 图5为本实用新型伸缩装置的内部结构示意图。

[0026] 图中，1-移动装置、11-U型固定板、12-滑槽、13-滑块、14-套环、2- 伸缩装置、21-

伸缩杆、211-外杆、212-内杆、22-第一限位孔、23-安装板、24-复位弹簧、25-固定按钮、26-第一挂钩、3-固定装置、31-手臂固定架、 32-防护垫、33-固定带、34-固定孔、35-输液管孔、4-挂盘、5-第二挂钩、 6-第二限位孔、7-螺丝钉、8-连接块、9-螺纹孔。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 请参阅图1-5，本实用新型实施例提供一种技术方案：精神科输液架，包括移动装置1、伸缩装置2和固定装置3，所述移动装置1包括U型固定板11、滑槽12，滑块13和套环14，所述伸缩装置2包括伸缩杆21、第一限位孔22、安装板23、复位弹簧24、固定按钮25和第一挂钩26，所述固定装置3包括手臂固定架31、防护垫32、固定带33、固定孔34和输液管孔35，所述U型固定板11固定安装在墙壁顶部，所述U型固定板11底部开设有滑槽12，所述滑槽12贯穿U型固定板11底部且延伸至U型固定板11内部，所述滑槽12 外壁活动安装有滑块13，所述滑块13底部固定安装有套环14，通过U型固定板11、滑块13、滑槽12、和套环14的组合安装，可根据患者体型不同、位置不同等迅速地调整输液架的位置，节省了工作人员来回搬运运输架的时间和体力，更加方便给患者输液。

[0029] 所述伸缩杆21包括外杆211和内杆212，所述外杆211外壁开设有第一限位孔22，所述第一限位孔22纵向分布，，所述第一限位孔22贯穿外杆211 外壁且延伸至外杆211另一侧，所述第一限位孔22内部活动安装有固定按钮 25，外杆211和内杆212的设立方便第一限位孔22和固定按钮25的安装。

[0030] 所述内杆212内部固定安装有安装板23，所述安装板23左侧安装有复位弹簧24，所述复位弹簧24左侧安装有固定按钮25，所述内杆212顶部固定焊接有第一挂钩26，所述第一挂钩26活动安装套环14内，安装板23、复位弹簧24和固定按钮25的组合安装，能够迅速的根据患者的情况调节输液架的高度，方便给患者输液，第一挂钩26的安装，将移动装置1和伸缩装置2 连接到一起，更加方便患者输液。

[0031] 所述内杆212外壁固定安装有挂盘4，所述挂盘4底部固定焊接有第二挂钩5，所述外杆211外壁固定安装有连接块8，所述连接块8一侧开设有螺纹孔9，所述螺纹孔9对称安装。所述螺纹孔9伸入连接块8内部，连接块8的安装方便将伸缩装置2和固定装置相连接。

[0032] 所述固定装置3一侧开设有第二限位孔6，所述第二限位孔6为一组，所述第二限位孔6贯穿固定装置3且延伸至固定装置3另一侧，所述第二限位孔6内部活动安装有螺丝钉7，所述螺丝钉7贯穿固定装置3和连接块8且延伸至连接块8内部，第二限位孔6和螺丝钉8的安装，将固定装置3牢牢固定在连接块8上。

[0033] 所述手臂固定架31底部固定安装有防护垫32，所述手臂固定架31右侧固定缝合有固定带33，所述固定带33为一组，所述手臂固定架31左侧开设有固定孔34，所述固定孔34贯穿手臂固定架31一侧且延伸至另一侧，所述手臂固定架31右侧开设有输液管孔35，所述输液管孔35贯穿手臂固定架31 一侧且延伸至另一侧，通过手臂固定架31、防护垫32、固定带33、固定孔 34和输液管孔35的组合安装，将患者的手臂固定住，解决了因刺激而来会摆动，

导致患者手臂上针孔脱落的情况，确保了患者正常输液。

[0034] 工作原理：使用时，首先根据患者现实情况选择左右手进行输液，在通过天花板底部的U型固定板11内的滑槽12带动滑块13滑动，选择最合适的输液位置，节省了工作人员来回搬运运输架的时间和体力，接着根据患者的身高情况，通过第一限位孔22、固定按钮25、复位弹簧24、外杆211和内杆 212将伸缩杆21调整到适合患者输液的高度，然后将患者需要输液的手放置手臂固定架31内部，通过固定带33和固定孔34将手臂固定，通过输液管孔 35进入对患者输液，放置患者因刺激而来会摆动，导致手臂上针孔脱落的情况，确保了患者正常输液，防护垫32的安装，防止患者在摆动时受伤，最后第一挂钩26将移动装置1和伸缩装置2连接到一起，连接块8将伸缩装置2 和固定装置连接到一起，更加方便患者输液。

[0035] 本实用新型的1-移动装置、11-U型固定板、12-滑槽、13-滑块、14-套环、2-伸缩装置、21-伸缩杆、211-外杆、212-内杆、22-第一限位孔、23-安装板、24-复位弹簧、25-固定按钮、26-第一挂钩、3-固定装置、31-手臂固定架、32-防护垫、33-固定带、34-固定孔、35-输液管孔、4-挂盘、5-第二挂钩、6-第二限位孔、7-螺丝钉、8-连接块、9-螺纹孔，部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知，本实用新型解决的问题是现有精神科输液架需根据患者体型不同、位置不同等不断地调整输液架的位置，无法根据患者的情况调节输液架高度，导致输液不顺，以及精神患者由于自制力下降，很难让医生完成对精神患者的输液过程，且在输液的过程中，患者的手臂会因为疼痛的刺激，来回摆动，导致患者手臂上针管的脱落，从而影响了输液的效果的问题，本实用新型通过上述部件的互相组合，可根据患者体型不同、位置不同等迅速地调整输液架的位置，节省了工作人员来回搬运运输架的时间和体力，能够迅速的根据患者的情况调节输液架的高度，更加方便给患者输液，能够将患者的手臂固定住，防止了患者因刺激而来会摆动，导致患者手臂上针孔脱落的情况，确保了患者正常输液。

[0036] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，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。

[0037] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

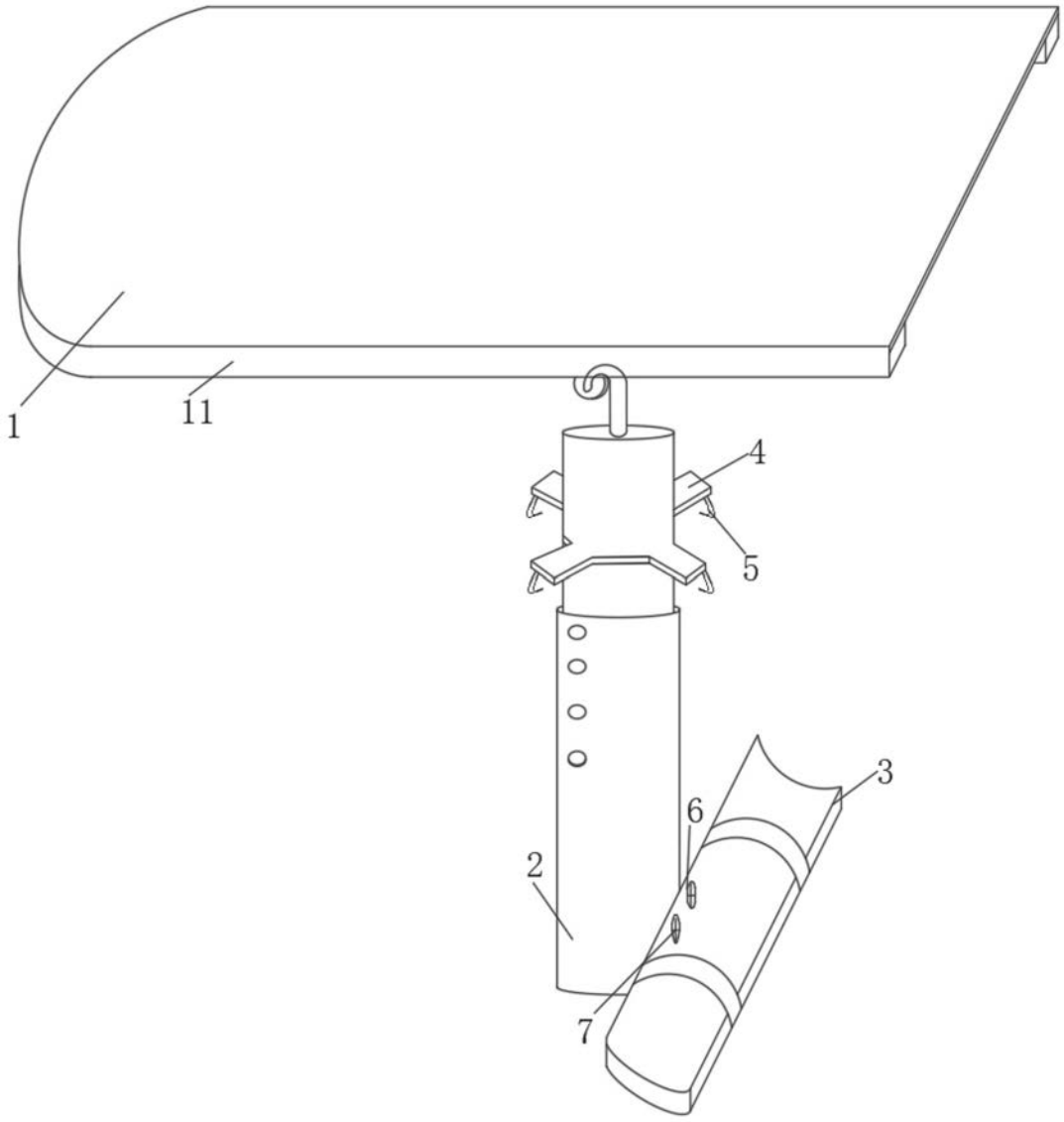


图1

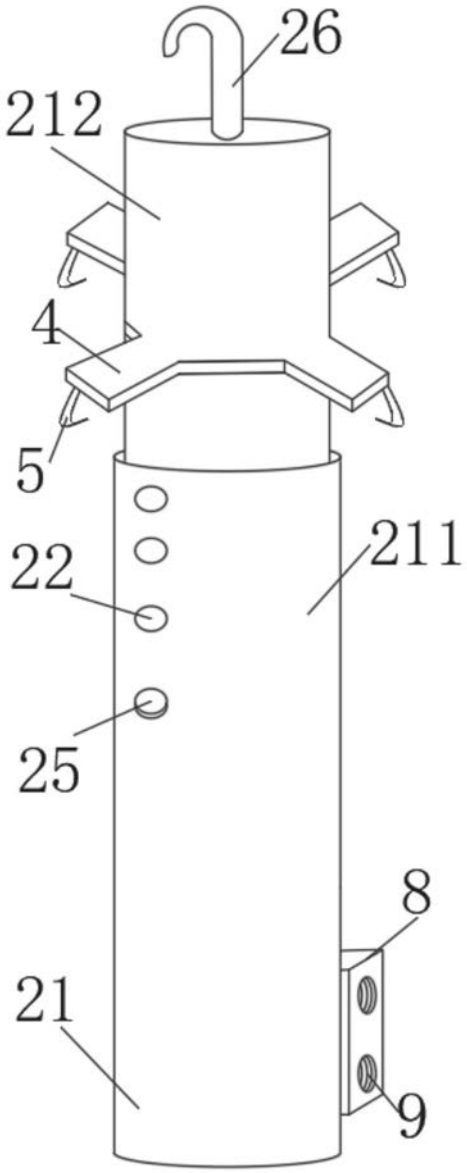


图2

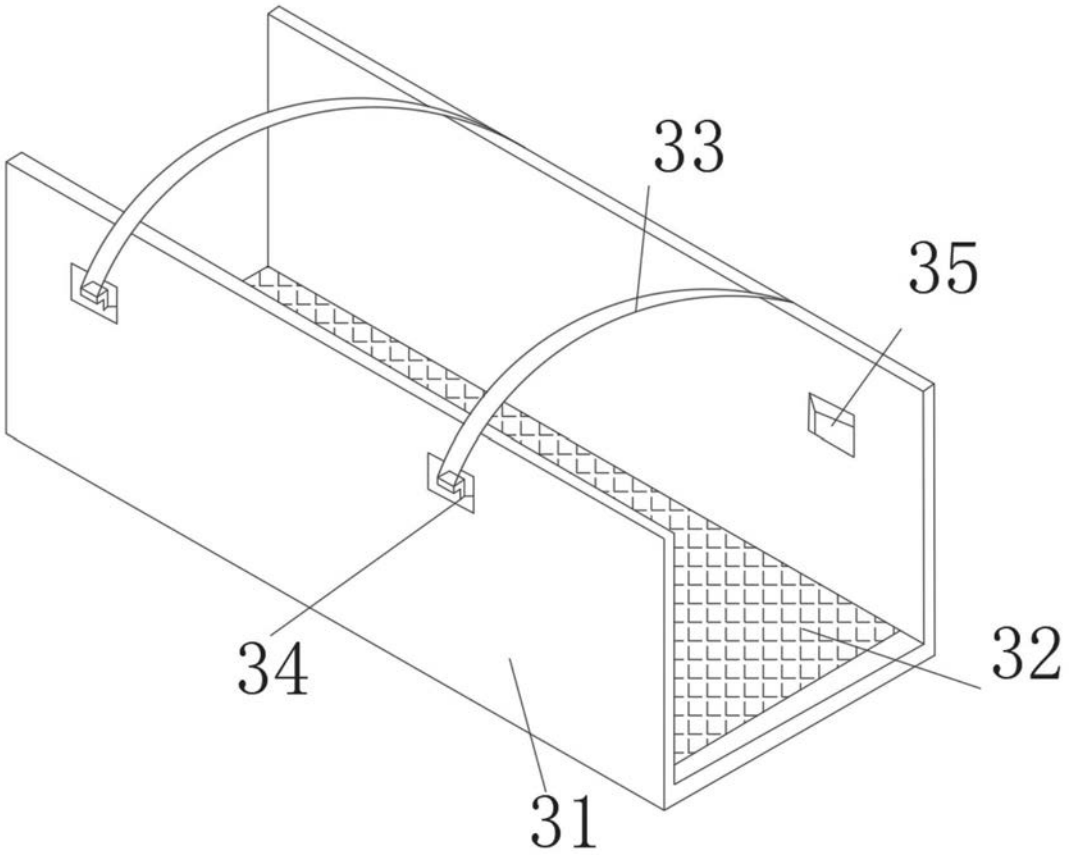


图3

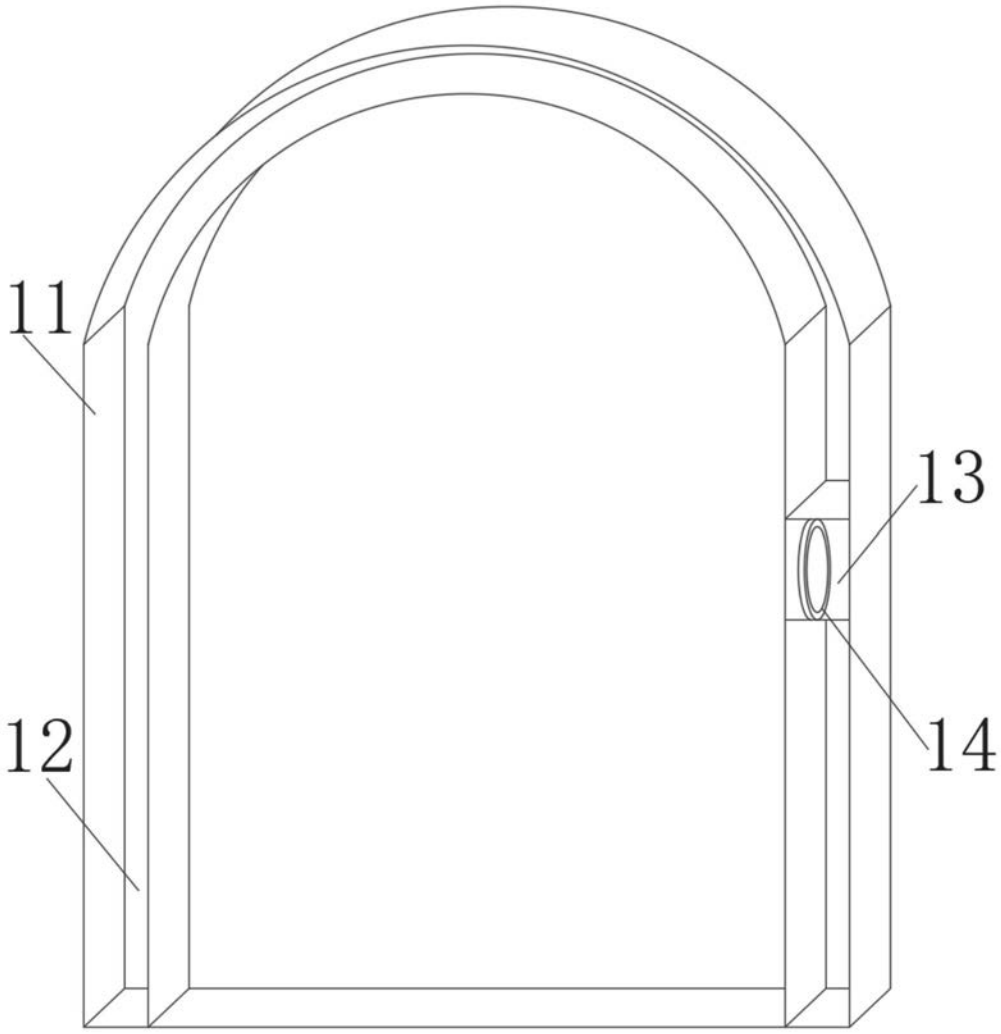


图4

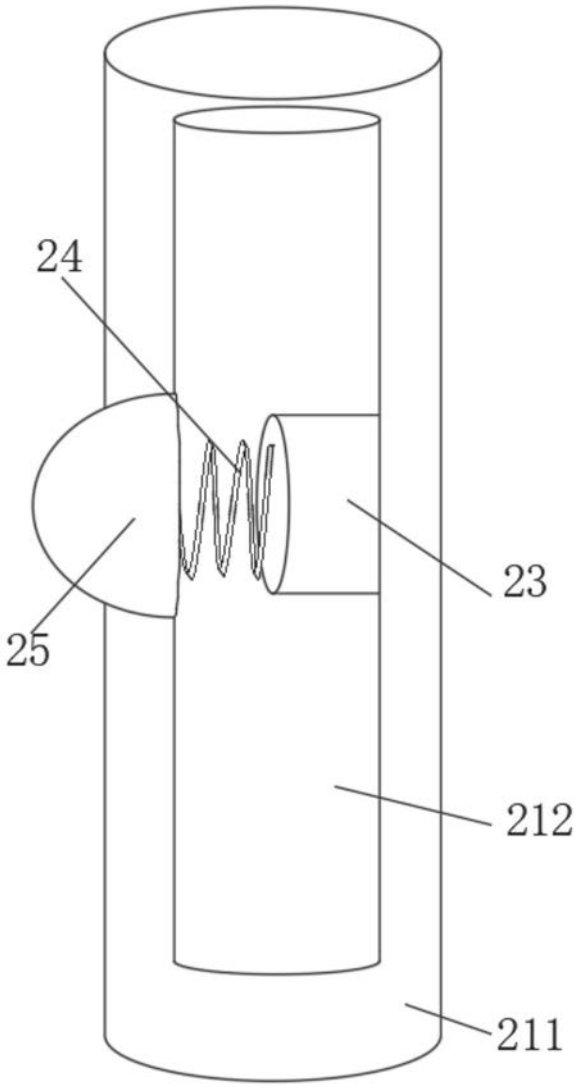


图5