



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109009759 A

(43)申请公布日 2018.12.18

(21)申请号 201810984378.8

(22)申请日 2018.08.28

(71)申请人 王晓蕾

地址 266000 山东省青岛市辽阳西路217号

(72)发明人 王晓蕾

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A61G 7/002(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

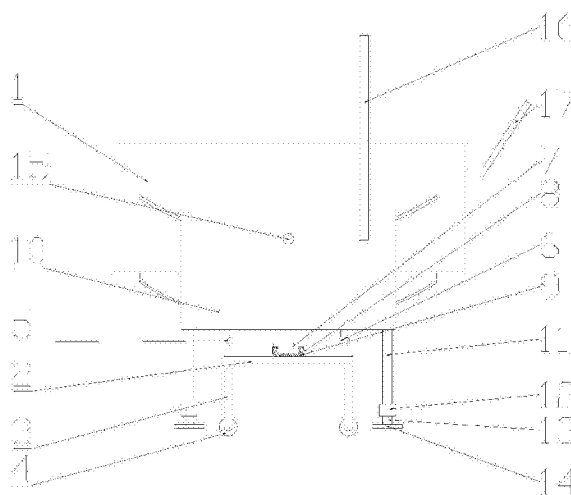
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种儿科护理用固定装置

(57)摘要

本发明公开了一种儿科护理用固定装置,包括床体、底板、轮架、万向轮和束带扣,所述底板上螺栓固定有旋转机构,所述旋转机构上方螺栓固定有安装座,所述安装座底端中心对称焊接固定有四个支脚,所述支脚底端焊接固定有液压件,所述液压件底端焊接固定有液压顶杆,所述液压顶杆底端焊接固有支撑板;所述安装座内弧形滑动安装有所述床体,所述安装座前端面设置有紧固机构固定所述床体。本发明能够将所述床体水平方向自由旋转,同时竖直方向可以调整所述床体的倾角,实用性强,稳定性好,便于医护人员应对复杂情况。



1. 一种儿科护理用固定装置,包括床体(1)、底板(2)、轮架(3)、万向轮(4)和束带扣(27),所述床体(1)底部设置有所述底板(2),所述底板(2)底部焊接固定有所述轮架(3),所述轮架(3)上转动安装有所述万向轮(4),所述床体(1)内部设置有所述束带扣(27),其特征在于:所述底板(2)上螺栓固定有旋转机构(5),所述旋转机构(5)上方螺栓固定有安装座(10),所述安装座(10)底端中心对称焊接固定有四个支脚(11),所述支脚(11)底端焊接固定有液压件(12),所述液压件(12)底端焊接固定有液压顶杆(13),所述液压顶杆(13)底端焊接固定有支撑板(14);所述安装座(10)内弧形滑动安装有所述床体(1),所述安装座(10)前端面设置有紧固机构(15)固定所述床体(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种儿科护理用固定装置,其特征在于:所述旋转机构(5)包括转盘(6)、转盘主轴(7)、轴承(8)、轴承座(9),所述轴承座(9)螺栓固定在所述底板(2)上端面,所述轴承(8)卡装在所述轴承座(9)内,所述转盘主轴(7)底部通过键安装在所述轴承(8)内,所述转盘主轴(7)顶部通过键安装在所述转盘(6)内。

3. 根据权利要求1所述的一种儿科护理用固定装置,其特征在于:所述床体(1)底部焊接固定有滑动板(18),所述安装座(10)底部开设有轨道(21),所述滑动板(18)滑动安装在所述轨道(21)内;所述滑动板(18)底部加工有限位板(19),所述轨道(21)底部加工有限位槽(22),所述限位板(19)滑动安装在所述限位槽(22)内。

4. 根据权利要求1所述的一种儿科护理用固定装置,其特征在于:所述紧固机构(15)包括旋钮(23)、螺杆(25)、压块(26),所述螺杆(25)螺纹安装在螺孔(24)内,所述螺孔(24)开设于所述安装座(10)上,所述压块(26)位于槽(20)内,所述槽(20)开设于所述床体(1)上。

5. 根据权利要求4所述的一种儿科护理用固定装置,其特征在于:所述旋钮(23)外圆周面上加工有防滑纹。

6. 根据权利要求4所述的一种儿科护理用固定装置,其特征在于:所述压块(26)为硬质橡胶材质。

7. 根据权利要求1所述的一种儿科护理用固定装置,其特征在于:所述安装座(10)前端面还螺栓固定有输液架(16)。

8. 根据权利要求1所述的一种儿科护理用固定装置,其特征在于:所述床体(1)右端面螺栓固定有把手(17)。

一种儿科护理用固定装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备技术领域,具体是一种儿科护理用固定装置。

背景技术

[0002] 医疗设备是指单独或者组合使用于人体的仪器、设备、器具、材料或者其他物品。医疗设备是医疗、科研、教学、机构、临床学科工作最基本要素,既包括专业医疗设备,也包括家用医疗设备。医疗设备是不断提高医学科学技术水平的基本条件,也是现代化程度的重要标志,医疗设备已成为现代医疗的一个重要领域。医疗的发展在很大程度上取决于仪器的发展,甚至在医疗行业发展中,其突破瓶颈也起到了决定性的作用。

[0003] 婴幼儿患者由于缺乏自主能力,在进行儿科护理时通常要使用护理床固定,便于医护人员救助,同时有利于患者康复。现有技术中,护理床功能较为单一,缺乏应对复杂情况的多种功能。

发明内容

[0004] 为了解决上述背景技术中提出的问题,本发明提供了一种儿科护理用固定装置。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种儿科护理用固定装置,包括床体、底板、轮架、万向轮和束带扣,所述床体底部设置有所述底板,所述底板底部焊接固定有所述轮架,所述轮架上转动安装有所述万向轮,所述床体内部设置有所述束带扣;所述底板上螺栓固定有旋转机构,所述旋转机构上方螺栓固定有安装座,所述安装座底端中心对称焊接固定有四个支脚,所述支脚底端焊接固定有液压件,所述液压件底端焊接固定有液压顶杆,所述液压顶杆底端焊接固定有支撑板,通过所述万向轮实现装置的自由移动,移动到指定位置后,所述液压件下压所述液压顶杆,使所述支撑板与地面压紧,使所述万向轮悬空,大大提高了装置的稳定性;所述安装座内弧形滑动安装有所述床体,所述安装座前端面设置有紧固机构固定所述床体,这样可以使所述床体在所述安装座内弧形滑动,调整所述床体的倾角,然后可以使用所述紧固机构固定所述床体,使所述床体保持一定角度,大大提高了所述床体的应用范围,实用性强,同时弧形滑动可以起到摇床的作用,对婴幼儿患者具有良好的安抚情绪功效,进一步提高了装置的实用性;所述安装座前端面还螺栓固定有输液架,便于吊挂输液瓶,提高装置的实用性;所述床体右端面螺栓固定有把手,便于装置的推行;

所述床体底部焊接固定有滑动板,所述安装座底部开设有轨道,所述滑动板滑动安装在所述轨道内,使所述床体可以在所述安装座内弧形滑动;所述滑动板底部加工有限位板,所述轨道底部加工有限位槽,所述限位板滑动安装在所述限位槽内,起到限位固定的技术效果,避免所述床体从所述安装座内脱落,保证装置的安全性。

[0006] 作为本发明的进一步方案:所述旋转机构包括转盘、转盘主轴、轴承、轴承座,所述轴承座螺栓固定在所述底板上端面,所述轴承卡装在所述轴承座内,所述转盘主轴底部通过键安装在所述轴承内,所述转盘主轴顶部通过键安装在所述转盘内,起到自由旋转作用。

[0007] 作为本发明的进一步方案:所述紧固机构包括旋钮、螺杆、压块,所述旋钮外圆周面上加工有防滑纹,用手旋转更加轻松;所述压块为硬质橡胶材质,起到保护防刮效果;所述螺杆螺纹安装在螺孔内,所述螺孔开设于所述安装座上,所述压块位于槽内,所述槽开设于所述床体上。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

将患儿置于所述床体内,然后使用所述束带扣固定,所述底板上螺栓固定有旋转机构,可以使所述旋转机构上方的所述安装座和所述床体自由转动,便于调整所述床体内患儿位置;所述安装座底端中心对称焊接固定有四个支脚,所述支脚底端焊接固定有液压件,所述液压件底端焊接固定有液压顶杆,所述液压顶杆底端焊接固有支撑板,通过所述万向轮实现装置的自由移动,移动到指定位置后,所述液压件下压所述液压顶杆,使所述支撑板与地面压紧,使所述万向轮悬空,大大提高了装置的稳定性;所述床体弧形滑动安装在所述安装座内,所述安装座前端面设置有紧固机构固定所述床体,这样可以使所述床体在所述安装座内弧形滑动,调整所述床体的倾角,然后可以使用所述紧固机构固定所述床体,使所述床体保持一定角度,大大提高了所述床体的应用范围,实用性强,同时弧形滑动可以起到摇床的作用,对婴幼儿患者具有良好的安抚情绪功效,进一步提高了装置的实用性;所述安装座前端面还螺栓固定有输液架,便于吊挂输液瓶,提高装置的实用性;所述床体右端面螺栓固定有把手,便于装置的推行。本发明能够将所述床体水平方向自由旋转,同时竖直方向可以调整所述床体的倾角,实用性强,稳定性好,便于医护人员应对复杂情况。

附图说明

[0009] 图1为儿科护理用固定装置的主视图。

[0010] 图2为儿科护理用固定装置中床体的结构示意图。

[0011] 图3为儿科护理用固定装置中安装座的剖视图。

[0012] 图4为儿科护理用固定装置中床体和安装座的装配图。

[0013] 图5为图4中A部分的放大图。

[0014] 图中:1-床体,2-底板,3-轮架,4-万向轮,5-旋转机构,6-转盘,7-转盘主轴,8-轴承,9-轴承座,10-安装座,11-支脚,12-液压件,13-液压顶杆,14-支撑板,15-紧固机构,16-输液架,17-把手,18-滑动板,19-限位板,20-槽,21-轨道,22-限位槽,23-旋钮,24-螺孔,25-螺杆,26-压块,27-束带扣。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1,本发明实施例中,一种儿科护理用固定装置,包括床体1、底板2、轮架3、万向轮4和束带扣27,所述床体1底部设置有所述底板2,所述底板2底部焊接固定有所述轮架3,所述轮架3上转动安装有所述万向轮4,所述床体1内部设置有所述束带扣27;所述底板2上螺栓固定有旋转机构5,所述旋转机构5包括转盘6、转盘主轴7、轴承8、轴承座9,所述

轴承座9螺栓固定在所述底板2上端面,所述轴承8卡装在所述轴承座9内,所述转盘主轴7底部通过键安装在所述轴承8内,所述转盘主轴7顶部通过键安装在所述转盘6内,起到自由旋转作用;所述旋转机构5上方螺栓固定有安装座10,所述安装座10底端中心对称焊接固定有四个支脚11,所述支脚11底端焊接固定有液压件12,所述液压件12底端焊接固定有液压顶杆13,所述液压顶杆13底端焊接固有支撑板14,通过所述万向轮4实现装置的自由移动,移动到指定位置后,所述液压件12下压所述液压顶杆13,使所述支撑板14与地面压紧,使所述万向轮4悬空,大大提高了装置的稳定性;所述安装座10内弧形滑动安装有所述床体1,所述安装座10前端面设置有紧固机构15固定所述床体1,这样可以使所述床体1在所述安装座10内弧形滑动,调整所述床体1的倾角,然后可以使用所述紧固机构15固定所述床体1,使所述床体1保持一定角度,大大提高了所述床体1的应用范围,实用性强,同时弧形滑动可以起到摇床的作用,对婴幼儿患者具有良好的安抚情绪功效,进一步提高了装置的实用性;所述安装座10前端面还螺栓固定有输液架16,便于吊挂输液瓶,提高装置的实用性;所述床体1右端面螺栓固定有把手17,便于装置的推行;

请参阅图2、图3和图4,所述床体1底部焊接固定有滑动板18,所述安装座10底部开设有轨道21,所述滑动板18滑动安装在所述轨道21内,使所述床体1可以在所述安装座10内弧形滑动;所述滑动板18底部加工有限位板19,所述轨道21底部加工有限位槽22,所述限位板19滑动安装在所述限位槽22内,起到限位固定的技术效果,避免所述床体1从所述安装座10内脱落,保证装置的安全性;

请参阅图5,所述紧固机构15包括旋钮23、螺杆25、压块26,所述旋钮23外圆周面上加工有防滑纹,用手旋转更加轻松;所述压块26为硬质橡胶材质,起到保护防刮效果;所述螺杆25螺纹安装在螺孔24内,所述螺孔24开设于所述安装座10上,所述压块26位于槽20内,所述槽20开设于所述床体1上。

[0017] 本发明的工作原理是:将患儿置于所述床体1内,然后使用所述束带扣27固定,所述底板2上螺栓固定有旋转机构5,可以使所述旋转机构5上方的所述安装座10和所述床体1自由转动,便于调整所述床体1内患儿位置;所述安装座10底端中心对称焊接固定有四个支脚11,所述支脚11底端焊接固定有液压件12,所述液压件12底端焊接固定有液压顶杆13,所述液压顶杆13底端焊接固有支撑板14,通过所述万向轮4实现装置的自由移动,移动到指定位置后,所述液压件12下压所述液压顶杆13,使所述支撑板14与地面压紧,使所述万向轮4悬空,大大提高了装置的稳定性;所述床体1弧形滑动安装在所述安装座10内,所述安装座10前端面设置有紧固机构15固定所述床体1,这样可以使所述床体1在所述安装座10内弧形滑动,调整所述床体1的倾角,然后可以使用所述紧固机构15固定所述床体1,使所述床体1保持一定角度,大大提高了所述床体1的应用范围,实用性强,同时弧形滑动可以起到摇床的作用,对婴幼儿患者具有良好的安抚情绪功效,进一步提高了装置的实用性;所述安装座10前端面还螺栓固定有输液架16,便于吊挂输液瓶,提高装置的实用性;所述床体1右端面螺栓固定有把手17,便于装置的推行。本发明能够将所述床体1水平方向自由旋转,同时竖直方向可以调整所述床体1的倾角,实用性强,稳定性好,便于医护人员应对复杂情况。

[0018] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明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发明。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,本发明的范围由所附权

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发明内。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。

[0019] 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。

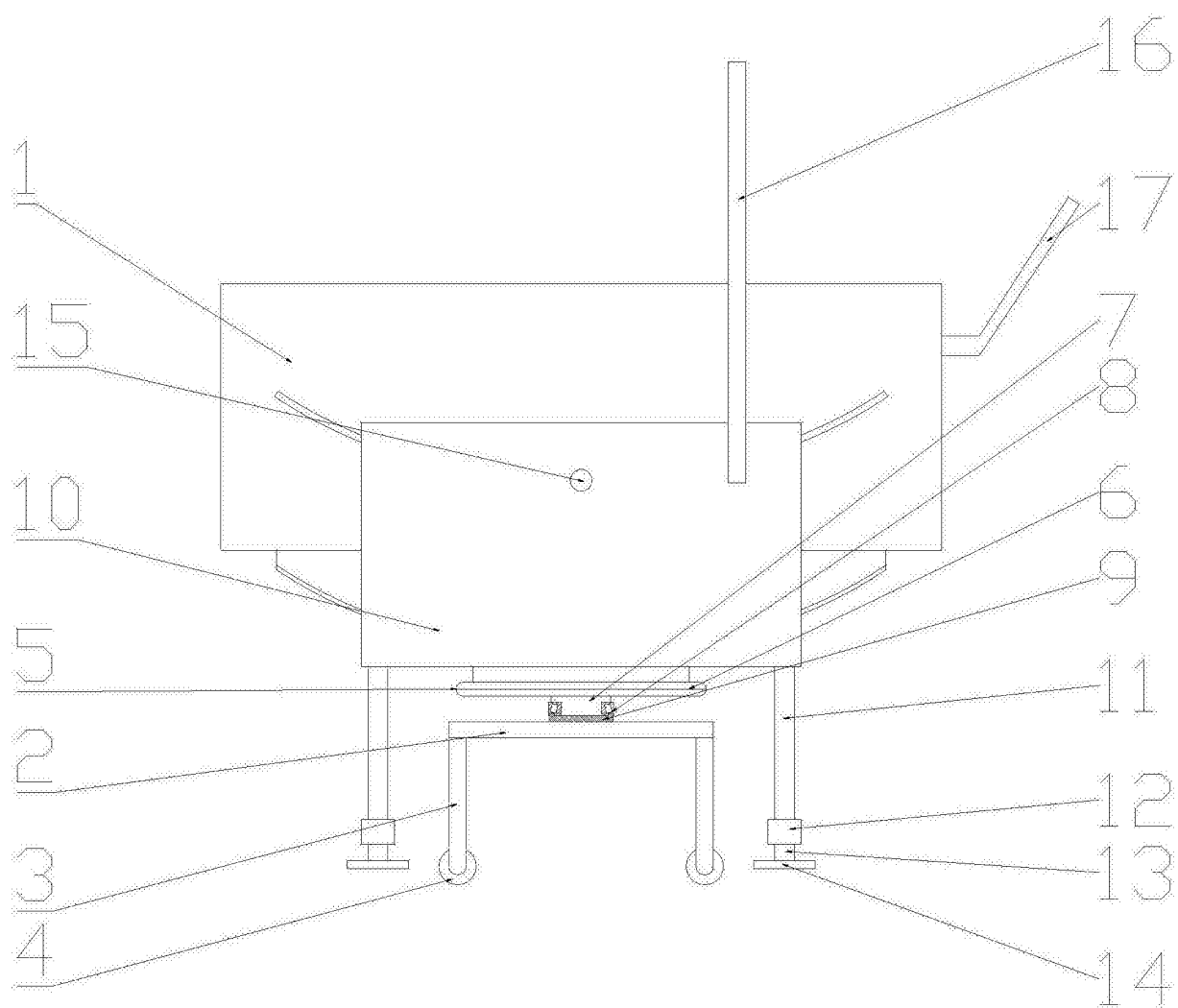


图1

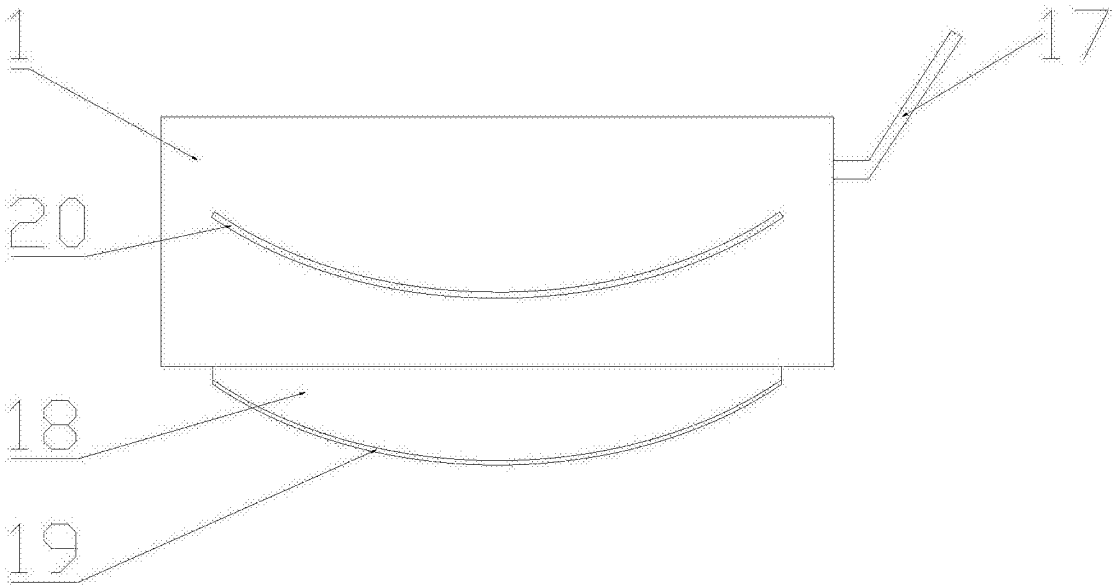


图2

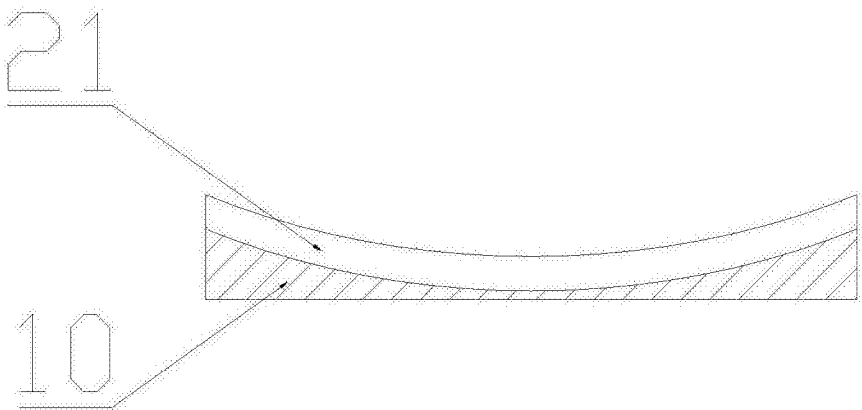


图3

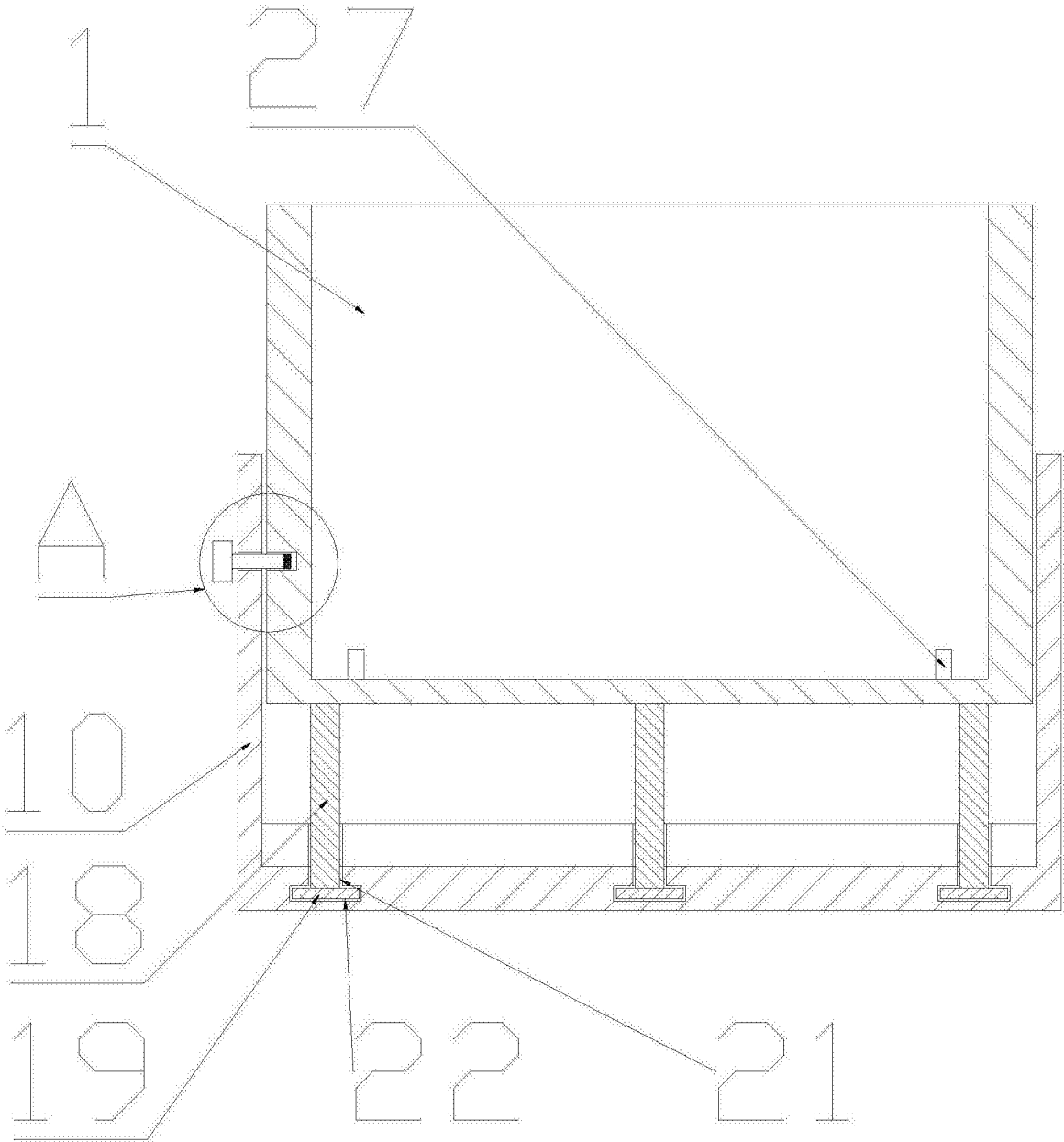


图4

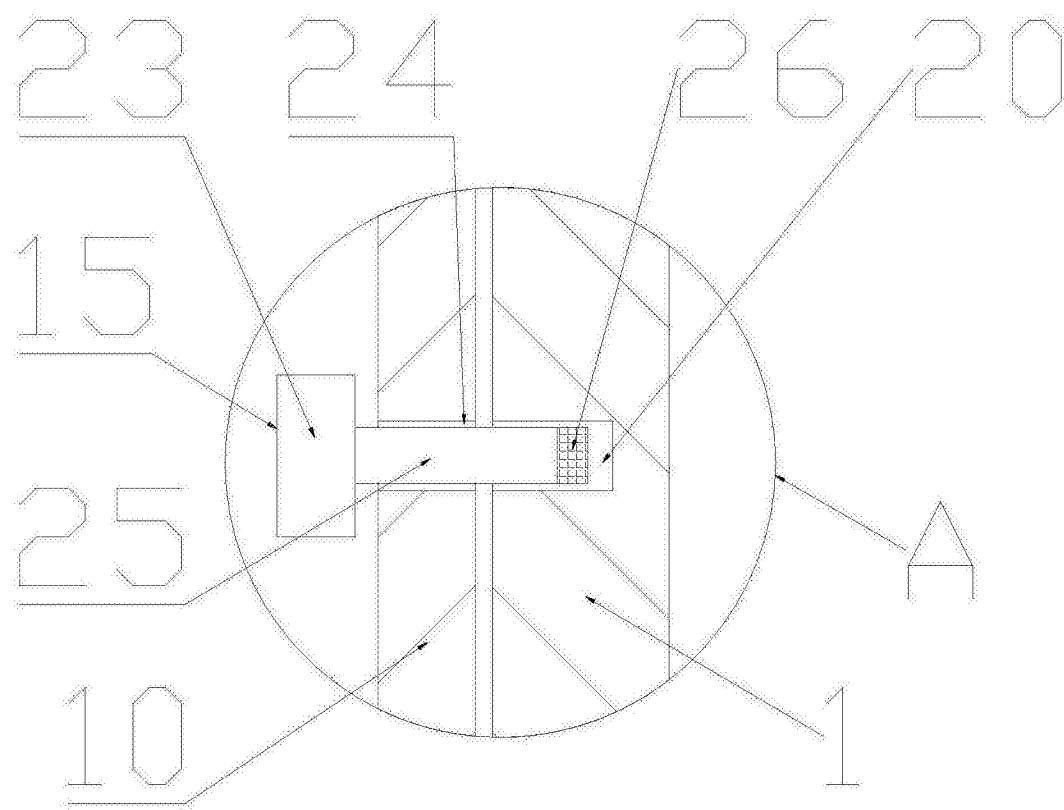


图5