



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221731908 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 20

(21) 申请号 202322775501.4

(22) 申请日 2023.10.17

(73) 专利权人 广东医科大学附属第二医院

地址 524002 广东省湛江市霞山区民有路
12号

(72) 发明人 黄海冰 林筱媛

(74) 专利代理机构 北京红梵知识产权代理事务
所(普通合伙) 11912

专利代理师 郭梦达

(51) Int. Cl.

A61M 5/52 (2006.01)

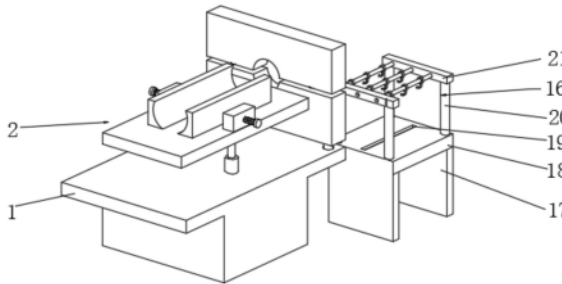
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种辅助儿科打针的束缚装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种辅助儿科打针的束缚装置,涉及医疗技术领域,包括主体,所述主体顶端中间位置设置有定位机构,所述主体一侧边位置设置有放置机构,所述定位机构,所述定位机构包括一组第一伸缩杆和一组第一凹槽,一组所述第一伸缩杆顶端位置设置有第一支撑板,所述第一支撑板侧边顶端中间位置均设置有固定板,所述固定板一侧壁位置设置有螺纹槽,所述固定板一侧边位置设置有螺纹杆,所述螺纹杆一端位置设置有限位块;本实用新型的优点在于:可以有效对儿童胳膊进行定位束缚,从而提高工作效率,节省了医护人员的工作时间,可以协助医护人员对儿童进行打针,吸引儿童注意力,降低儿童对打针的抗拒感。



1. 一种辅助儿科打针的束缚装置,包括主体(1),其特征在于:所述主体(1)顶端中间位置设置有定位机构(2),所述主体(1)一侧边位置设置有放置机构(16),所述定位机构(2),所述定位机构(2)包括一组第一伸缩杆(3)和一组第一凹槽(8),一组所述第一伸缩杆(3)顶端位置设置有第一支撑板(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种辅助儿科打针的束缚装置,其特征在于:所述第一支撑板(4)侧边顶端中间位置均设置有固定板(5),所述固定板(5)一侧壁位置设置有螺纹槽,所述固定板(5)一侧边位置设置有螺纹杆(6),所述螺纹杆(6)一端位置设置有限位块(7),所述限位块(7)侧壁位置设置有轴承,所述第一凹槽(8)内部设置有第二伸缩杆(9),所述第二伸缩杆(9)顶端位置设置有以下定位板(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种辅助儿科打针的束缚装置,其特征在于:所述第一伸缩杆(3)底端与主体(1)顶端固定安装,且第一伸缩杆(3)顶端与第一支撑板(4)底端固定安装,所述固定板(5)底端与第一支撑板(4)顶端固定连接,所述螺纹杆(6)贯穿固定板(5)内部,延伸于限位块(7)侧壁轴承相安装,所述限位块(7)为弧形状,所述第一凹槽(8)开设形状为圆形。

4. 根据权利要求3所述的一种辅助儿科打针的束缚装置,其特征在于:所述放置机构(16)包括第二支撑板(17)和承载板(18),所述承载板(18)顶端中间位置开设有插槽(19),所述承载板(18)顶端靠四角位置设置有两组支撑柱(20),两组所述支撑柱(20)顶端位置设置有两组竖向支架(21),两组所述竖向支架(21)侧壁位置均开设有若干组孔槽(22),若干组所述孔槽(22)内部设置有环形杆(23),所述环形杆(23)外侧壁位置设置有若干组挂钩(24)。

5. 根据权利要求4所述的一种辅助儿科打针的束缚装置,其特征在于:所述承载板(18)底端与第二支撑板(17)顶端固定安装,所述支撑柱(20)一端与承载板(18)顶端固定安装,且另一端与竖向支架(21)底端固定,两组竖向支架(21)相对应平行,所述环形杆(23)两端分别贯穿于孔槽(22)内部,所述挂钩(24)套设在环形杆(23)外侧壁位置。

6. 根据权利要求2所述的一种辅助儿科打针的束缚装置,其特征在于:所述下定位板(10)顶端位置开设有一组第三凹槽(12),所述下定位板(10)顶端位置开设有第二凹槽(11),所述第三凹槽(12)内部设置有第三伸缩杆(13),所述第三伸缩杆(13)顶端位置设置有上定位板(14),所述上定位板(14)底端中间位置开设有第四凹槽(15)。

7. 根据权利要求6所述的一种辅助儿科打针的束缚装置,其特征在于:所述第三凹槽(12)开设形状为圆形,所述第三伸缩杆(13)贯穿于第三凹槽(12)内部,且底端与下定位板(10)固定安装,所述第二凹槽(11)与第四凹槽(15)开设形状均为弧形,且第二凹槽(11)与第四凹槽(15)相吻合成圆形。

一种辅助儿科打针的束缚装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,特别涉及一种辅助儿科打针的束缚装置。

背景技术

[0002] 儿科是全面研究小儿时期身心发育、保健以及疾病防治的综合医学科学,凡涉及儿童和青少年时期的健康与卫生问题都属于儿科范围,其医治的对象处于生长发育期,儿科学的任务是不断探索儿科医学理论,在实践的基础降低发病率、死亡率,增强儿童和青少年体质,提高儿童青少年保健和疾病防治水平。

[0003] 但是,现有技术中,由于辅助儿科打针的束缚装置,医护人员需要用手对肢体进行束缚,这种方式效率极低,浪费医护人员的时间。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种辅助儿科打针的束缚装置,可以有效对儿童胳膊进行定位束缚,从而提高工作效率,节省了医护人员的工作时间。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为,一种辅助儿科打针的束缚装置,包括主体,所述主体顶端中间位置设置有定位机构,所述主体一侧边位置设置有放置机构,所述定位机构,所述定位机构包括一组第一伸缩杆和一组第一凹槽,一组所述第一伸缩杆顶端位置设置有第一支撑板。

[0006] 作为本实用新型的进一步方案:所述第一支撑板侧边顶端中间位置均设置有固定板,所述固定板一侧壁位置设置有螺纹槽,所述固定板一侧边位置设置有螺纹杆,所述螺纹杆一端位置设置有限位块,所述限位块侧壁位置设置有轴承,所述第一凹槽内部设置有第二伸缩杆,所述第二伸缩杆顶端位置设置有以下定位板。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案:所述第一伸缩杆底端与主体顶端固定安装,且所述第一伸缩杆顶端与第一支撑板底端固定安装,所述固定板底端固定与第一支撑板顶端固定,所述螺纹杆贯穿固定板内部,延伸于限位块侧壁轴承相安装,所述限位块为弧形状,所述第一凹槽开设形状为圆形。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述放置机构包括第二支撑板和承载板,所述承载板顶端中间位置开设有插槽,所述承载板顶端靠四角位置设置有两组支撑柱,两组所述支撑柱顶端位置设置有两组竖向支架,两组所述竖向支架侧壁位置均开设有若干组孔槽,若干组所述孔槽内部设置有环形杆,所述环形杆外侧壁位置设置有若干组挂钩。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述承载板底端与第二支撑板顶端固定安装,所述支撑柱一端与承载板顶端固定安装,且另一端与竖向支架底端固定,两组竖向支架相对应平行,所述环形杆两端分别贯穿于孔槽内部,所述挂钩套设在环形杆外侧壁位置。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案:所述下定位板顶端位置开设有一组第三凹槽,所述下定位板顶端位置开设有第二凹槽,所述第三凹槽内部设置有第三伸缩杆,所述第三伸缩杆顶端位置设置有上定位板,所述上定位板底端中间位置开设有第四凹槽。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案:所述第三凹槽开设形状为圆形,所述第三伸缩杆贯穿于第三凹槽内部,且底端与下定位板固定安装,所述第二凹槽与第四凹槽开设形状均为弧形,且第二凹槽与第四凹槽相吻合成圆形。

[0012] 采用上述技术方案:启动第二伸缩杆,将下定位板移动至儿童高度,此时将儿童胳膊放置在第二凹槽内部,放置后,第一伸缩杆将带动第一支撑板与儿童的胳膊处平齐,此时儿童的胳膊位于第一支撑板顶部,且位于两个限位块处,通过转动螺纹杆,使得限位块向一侧移动,两边同时操作,将儿童的胳膊进行定位,避免儿童胳膊摇摆不定,此时再通过启动第一凹槽内部第三伸缩杆,第三伸缩杆将带动上定位板进行下降,从而使第二凹槽与第四凹槽相吻合,而上定位板也会起到隔绝视线的作用,避免儿童害怕,通过以上操作,可以有效对儿童胳膊进行定位束缚,从而提高工作效率,节省了医护人员的工作时间。

[0013] 可将环形杆穿过孔槽将挂钩放置在环形杆外侧壁处,将挂钩上挂一些玩具或者糖果,吸引儿童注意力,若是动画片,可将承载板顶端开设的插槽,进行放置平板电脑或是手机,播放动画片,来吸引注意力,从而对打针抗拒感减小,此时观看动画片时可将顶端竖向支架上的玩具进行拆卸,通过环形杆从孔槽抽出环形杆,将挂钩移出,防止阻挡儿童视野,通过以上操作,可以协助医护人员对儿童进行打针,吸引儿童注意力,降低儿童对打针的抗拒感。

附图说明

[0014] 图1一种辅助儿科打针的束缚装置的整体结构示意图;

[0015] 图2一种辅助儿科打针的束缚装置的定位机构示意图;

[0016] 图3一种辅助儿科打针的束缚装置的上定位板剖面示意图;

[0017] 图4一种辅助儿科打针的束缚装置的放置机构结构示意图。

[0018] 图中:1、主体;2、定位机构;3、第一伸缩杆;4、第一支撑板;5、固定板;6、螺纹杆;7、限位块;8、第一凹槽;9、第二伸缩杆;10、下定位板;11、第二凹槽;12、第三凹槽;13、第三伸缩杆;14、上定位板;15、第四凹槽;16、放置机构;17、第二支撑板;18、承载板;19、插槽;20、支撑柱;21、竖向支架;22、孔槽;23、环形杆;24、挂钩。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是,对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。此外,下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0020] 实施例一

[0021] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种辅助儿科打针的束缚装置,包括主体1,主体1顶端中间位置设置有定位机构2,主体1一侧边位置设置有放置机构16,定位机构2,定位机构2包括一组第一伸缩杆3和一组第一凹槽8,一组第一伸缩杆3顶端位置设置有第一支撑板4。

[0022] 第一支撑板4侧边顶端中间位置均设置有固定板5,固定板5一侧壁位置设置有螺纹槽,固定板5一侧边位置设置有螺纹杆6,螺纹杆6一端位置设置有限位块7,限位块7侧壁

位置设置有轴承,第一凹槽8内部设置有第二伸缩杆9,第二伸缩杆9顶端位置设置有下定位板10。

[0023] 第一伸缩杆3底端与主体1顶端固定安装,且第一伸缩杆3顶端与第一支撑板4底端固定安装,固定板5底端固定与第一支撑板4顶端固定,螺纹杆6贯穿固定板5内部,延伸于限位块7侧壁轴承相安装,限位块7为弧形状,第一凹槽8开设形状为圆形。

[0024] 下定位板10顶端位置开设有一组第三凹槽12,下定位板10顶端位置开设有第二凹槽11,第三凹槽12内部设置有第三伸缩杆13,第三伸缩杆13顶端位置设置有上定位板14,上定位板14底端中间位置开设有第四凹槽15。

[0025] 第三凹槽12开设形状为圆形,第三伸缩杆13贯穿于第三凹槽12内部,且底端与下定位板10固定安装,第二凹槽11与第四凹槽15开设形状均为弧形,且第二凹槽11与第四凹槽15相吻合成圆形。

[0026] 在使用时,首先需要通过放置机构16上摆放的玩具,将儿童的注意力进行转移,第一伸缩杆3和第二伸缩杆9、第三伸缩杆13都为电动伸缩杆,启动第二伸缩杆9,将下定位板10移动至儿童高度,此时将儿童胳膊放置在第二凹槽11内部,放置前将第二凹槽11顶端放置海绵,减小摩擦,提高舒适度,放置后,第一伸缩杆3将带动第一支撑板4与儿童的胳膊处平齐,此时儿童的胳膊位于第一支撑板4顶部,且位于两个限位块7处,通过转动螺纹杆6,使得限位块7向一侧移动,两边同时操作,将儿童的胳膊进行定位,避免儿童胳膊摇摆不定,此时再通过启动第一凹槽8内部第三伸缩杆13,第三伸缩杆13将带动上定位板14进行下降,从而使第二凹槽11与第四凹槽15相吻合,而上定位板14也会起到隔绝视线的作用,避免儿童害怕,通过以上操作,可以有效对儿童胳膊进行定位束缚,从而提高工作效率,节省了医护人员的工作时间。

[0027] 实施例二

[0028] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种辅助儿科打针的束缚装置,还包括放置机构16,放置机构16包括第二支撑板17和承载板18,承载板18顶端中间位置开设有插槽19,承载板18顶端靠四角位置设置有两组支撑柱20,两组支撑柱20顶端位置设置有两组竖向支架21,两组竖向支架21侧壁位置均开设有若干组孔槽22,若干组孔槽22内部设置有环形杆23,环形杆23外侧壁位置设置有若干组挂钩24。

[0029] 承载板18底端与第二支撑板17顶端固定安装,支撑柱20一端与承载板18顶端固定安装,且另一端与竖向支架21底端固定,两组竖向支架21相对应平行,环形杆23两端分别贯穿于孔槽22内部,挂钩24套设在环形杆23外侧壁位置。

[0030] 具体的,医护人员对儿童进行打针时,此时根据儿童的年龄区分儿童是观看动画片吸引注意力强,还是玩具,若是玩具,可将环形杆23穿过孔槽22将挂钩放置在环形杆23外侧壁处,将挂钩24上挂一些玩具或者糖果,吸引儿童注意力,若是动画片,可将承载板18顶端开设的插槽19,进行放置平板电脑或是手机,播放动画片,来吸引注意力,从而对打针抗拒感减小,此时观看动画片时可将顶端竖向支架21上的玩具进行拆卸,通过环形杆23从孔槽22抽出环形杆23,将挂钩24移出,防止阻挡儿童视野,通过以上操作,可以协助医护人员对儿童进行打针,吸引儿童注意力,降低儿童对打针的抗拒感。

[0031] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对

这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本实用新型的保护范围内。

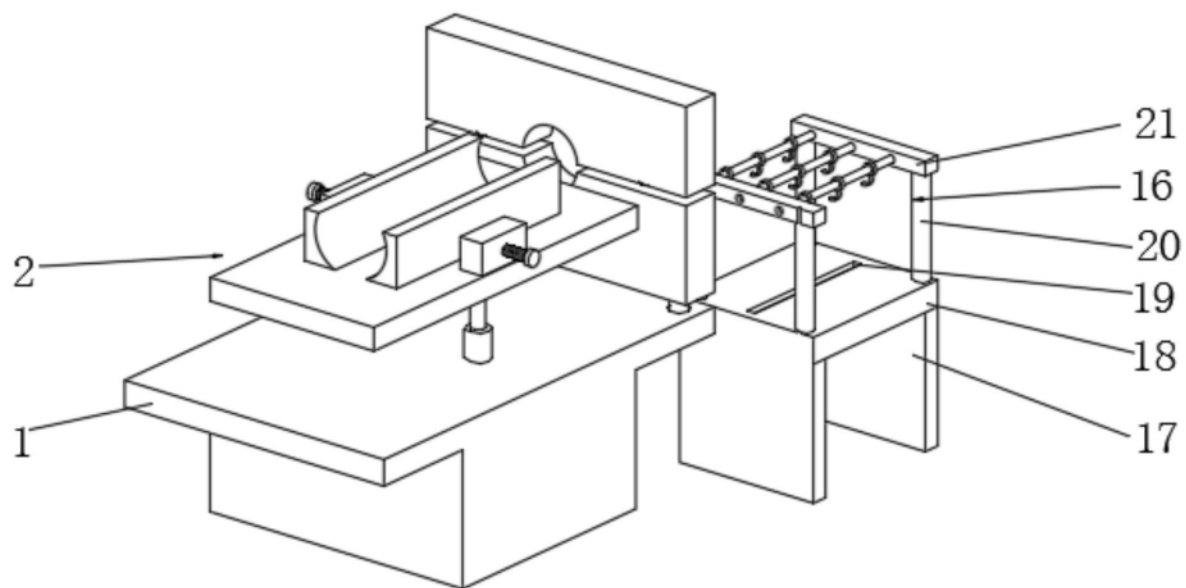


图1

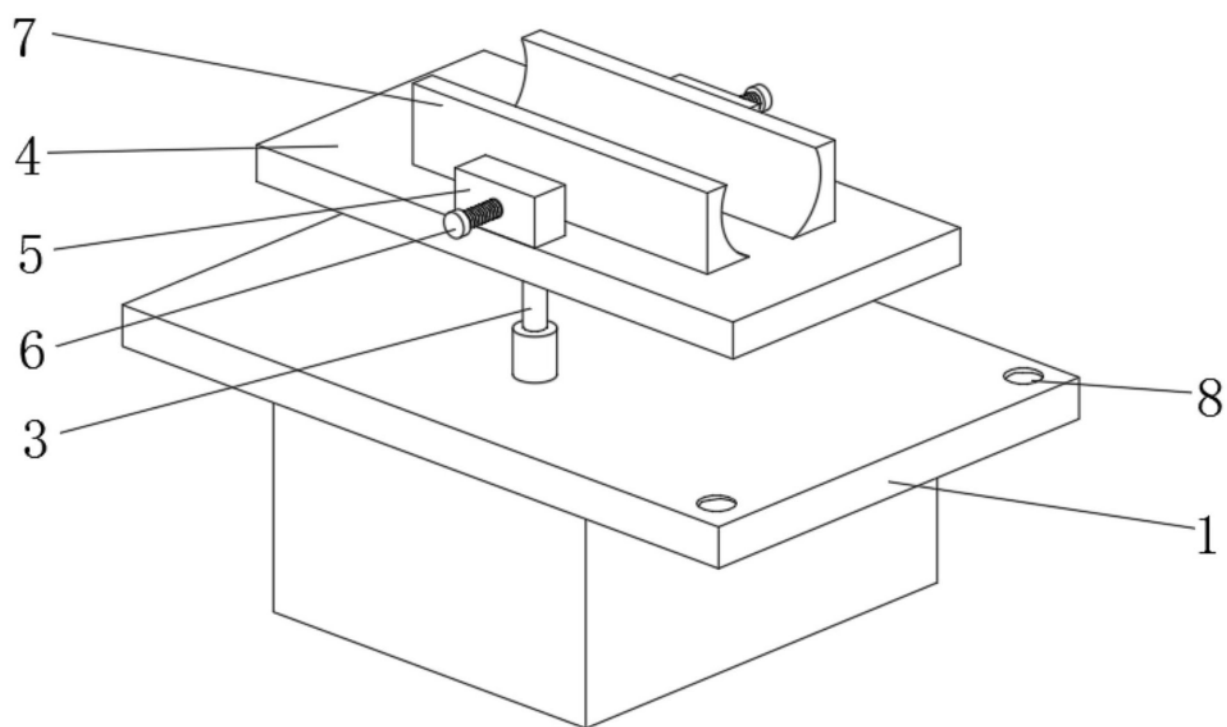


图2

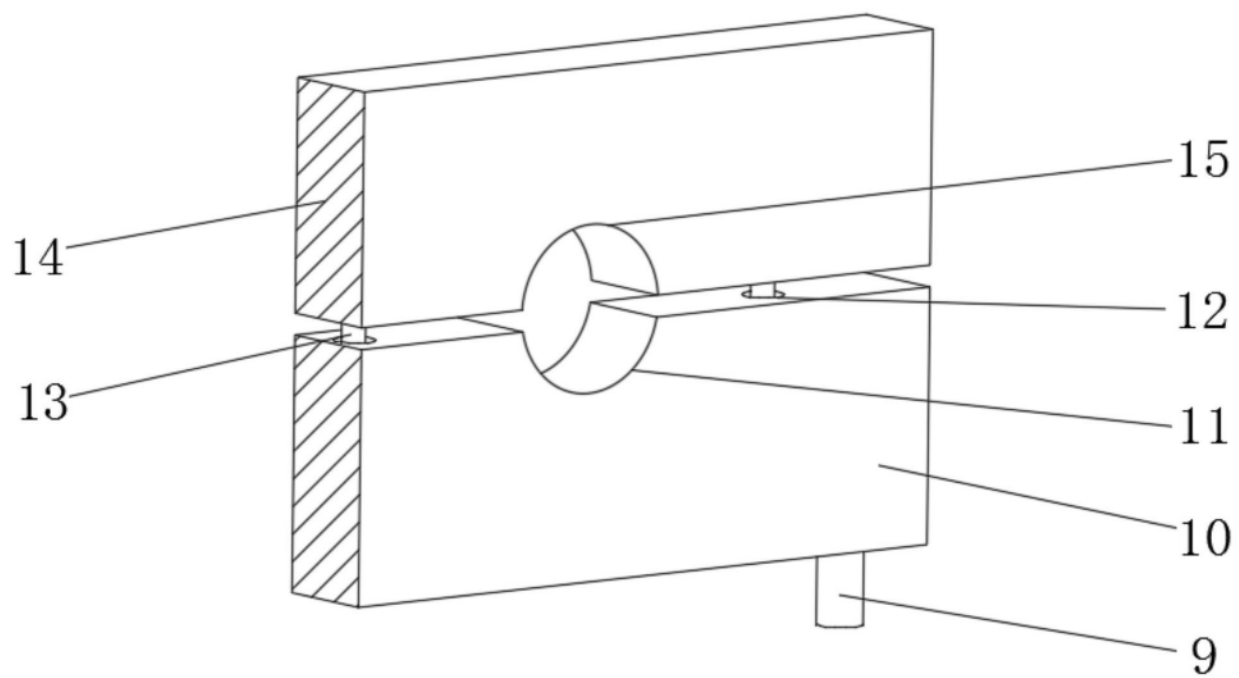


图3

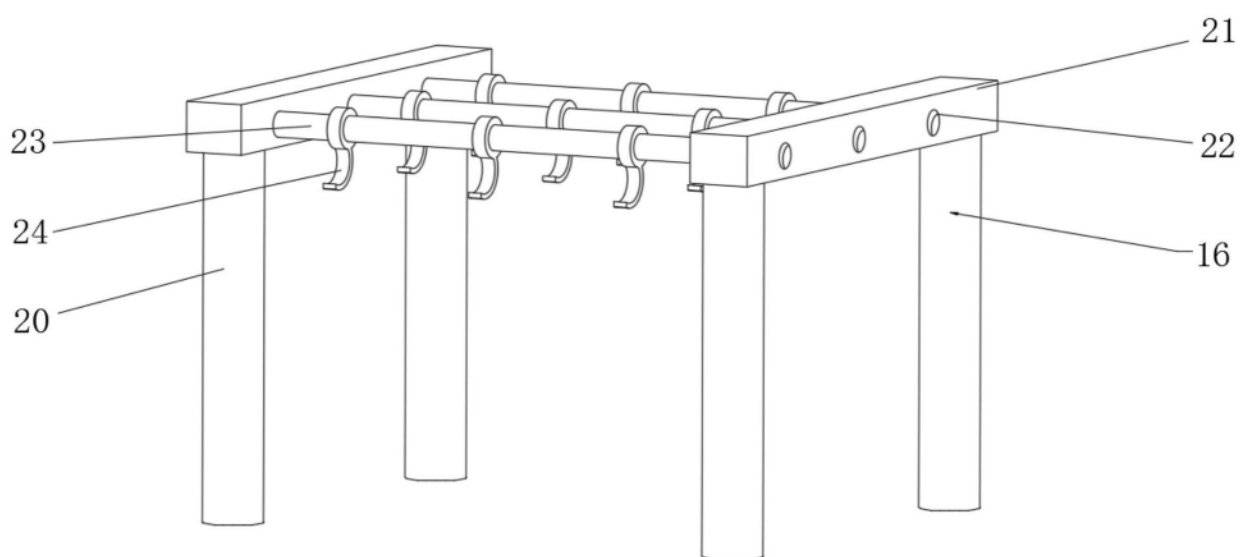


图4