



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222787945 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 25

(21) 申请号 202420963125.3

(22) 申请日 2024.05.07

(73) 专利权人 深圳市龙华区人民医院

地址 518109 广东省深圳市龙华区龙华街
道景龙建设路38号

(72) 发明人 曾慧娟 李炳楠 邱文欣 张宇萍
陈燕燕 刘东群

(74) 专利代理机构 广州科华知识产权代理事务
所(普通合伙) 44938

专利代理师 苏惠

(51) Int.Cl.

A61F 5/042 (2006.01)

A61G 12/00 (2006.01)

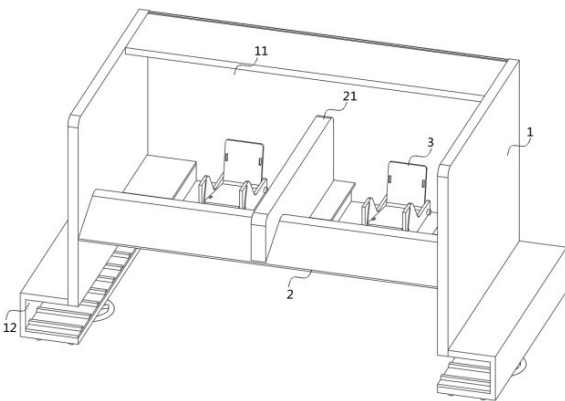
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种护理支架

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,公开了一种护理支架,包括支撑架,支撑架的下方两端分别设置有利于与护理床固定连接的固定机构,支撑架的内部设置弯折板,弯折板的中部设置有隔板,弯折板包括大腿支撑段、小腿支撑段和平直段,大腿支撑段、小腿支撑段和平直段依次相互连接,大腿支撑段和小腿支撑段的中部呈向上凸起状;弯折板上设置有两个安装槽,两个安装槽分别位于隔板的两侧,每个安装槽内部均设置有脚部固定板。本实用新型可以使患者的大腿和小腿之间呈现一种自然弯曲的状态,可以使患者脚部进行牵引固定的过程中,更加舒适的保持在一个稳定的状态。



1. 一种护理支架,包括支撑架(1),支撑架(1)的下方两端分别设置有利于与护理床固定连接的固定机构(12),所述支撑架(1)的内部设置弯折板(2),其特征在于,所述弯折板(2)的中部设置有隔板(21),所述弯折板(2)包括大腿支撑段(22)、小腿支撑段(23)和平直段(24),大腿支撑段(22)、小腿支撑段(23)和平直段(24)依次相互连接,大腿支撑段(22)和小腿支撑段(23)的中部呈向上凸起状;

所述弯折板(2)上设置有两个安装槽(201),两个安装槽(201)分别位于隔板(21)的两侧,每个所述安装槽(201)内部均设置有脚部固定板(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种护理支架,其特征在于,所述安装槽(201)的下方设置有安装板(31),所述安装板(31)上设置有两个间隔分布的侧板(33),所述脚部固定板(3)上设置有转动连接杆(34),所述脚部固定板(3)通过转动连接杆(34)转动安装在两个侧板(33)之间。

3. 根据权利要求2所述的一种护理支架,其特征在于,所述脚部固定板(3)的侧视图投影形状为L形,所述转动连接杆(34)设置在脚部固定板(3)的弯折处。

4. 根据权利要求3所述的一种护理支架,其特征在于,所述侧板(33)上设置有圆弧状的滑槽(3301),圆弧状的滑槽(3301)的圆弧中心点位于转动连接杆(34)的中轴线上,所述脚部固定板(3)上设置有在滑槽(3301)内部滑动的滑杆。

5. 根据权利要求4所述的一种护理支架,其特征在于,所述安装板(31)上设置有利于带动脚部固定板(3)一端翘起的调节机构(32),所述调节机构(32)位于脚部固定板(3)的下方,所述调节机构(32)包括垫在脚部固定板(3)下方的支撑块(321),所述安装板(31)上转动设置有利于带动支撑块(321)朝向转动连接杆(34)移动的螺纹杆(322)。

6. 根据权利要求5所述的一种护理支架,其特征在于,所述脚部固定板(3)的两侧均设置有束紧带通孔(301),束紧带通孔(301)用于供固定患者脚部的束紧带穿过。

7. 根据权利要求1所述的一种护理支架,其特征在于,所述支撑架(1)的一侧安装有盖板(11),所述盖板(11)的上端两侧分别与支撑架(1)的两侧内壁转动连接。

一种护理支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种护理支架。

背景技术

[0002] 在部分骨科手术后,需要对患者的受伤部位进行牵引,常见的如对患者脚部的牵引固定,以避免在生长过程中,患者的骨骼发生错位,目前医院所采用的骨科护理牵引支架大多是将腿部吊起,但是这种方式会使患者的大腿与小腿的关节处处于反弓的状态,长时间的牵引会引起患者的膝盖位置的不适,同时这种状态下,患者的大腿和小腿位置均处于悬空状态,会让患者有一种没有支撑的感觉。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种护理支架,以解决上述背景技术中提出的在部分骨科手术后,需要对患者的受伤部位进行牵引,常见的如对患者脚部的牵引固定,以避免在生长过程中,患者的骨骼发生错位,目前医院所采用的骨科护理牵引支架大多是将腿部吊起,但是这种方式会使患者的大腿与小腿的关节处处于反弓的状态,长时间的牵引会引起患者的膝盖位置的不适,同时这种状态下,患者的大腿和小腿位置均处于悬空状态,会让患者有一种没有支撑的感觉的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种护理支架,包括支撑架,支撑架的下方两端分别设置有用与护理床固定连接的固定机构,支撑架的内部设置弯折板,弯折板的中部设置有隔板,弯折板包括大腿支撑段、小腿支撑段和平直段,大腿支撑段、小腿支撑段和平直段依次相互连接,大腿支撑段和小腿支撑段的中部呈向上凸起的状;

[0005] 弯折板上设置有两个安装槽,两个安装槽分别位于隔板的两侧,每个安装槽内部均设置有脚部固定板。

[0006] 进一步的,安装槽的下方设置有安装板,安装板上设置有两个间隔分布的侧板,脚部固定板上设置有转动连接杆,脚部固定板通过转动连接杆转动安装在两个侧板之间。

[0007] 进一步的,脚部固定板的侧视图投影形状为L形,转动连接杆设置在脚部固定板的弯折处。

[0008] 进一步的,侧板上设置有圆弧状的滑槽,圆弧状的滑槽的圆弧中心点位于转动连接杆的中轴线上,脚部固定板上设置有在滑槽内部滑动的滑杆。

[0009] 进一步的,安装板上设置有用与带动脚部固定板一端翘起的调节机构,调节机构位于脚部固定板的下方,调节机构包括垫在脚部固定板下方的支撑块,安装板上转动设置有用与带动支撑块朝向转动连接杆移动的螺纹杆。

[0010] 进一步的,脚部固定板的两侧均设置有束紧带通孔,束紧带通孔用于供固定患者脚部的束紧带穿过。

[0011] 进一步的,支撑架的一侧安装有盖板,盖板的上端两侧分别与支撑架的两侧内壁转动连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型通过在支撑架之间设置弯折板,通过弯折板前端的大腿支撑段对患者的的大腿位置进行支撑,通过弯折板的中部的小腿支撑段对患者的的小腿位置进行支撑,避免患者腿部处于反弓状态,可以使患者的大腿和小腿之间呈现一种自然弯曲的状态,可以使患者脚部进行牵引固定的过程中,更加舒适的保持在一个稳定的状态。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种护理支架的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种护理支架的内部结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种护理支架的脚部固定板的安装结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种护理支架的弯折板的侧视图。

[0018] 图中:1、支撑架;11、盖板;12、固定机构;2、弯折板;201、安装槽;21、隔板;22、大腿支撑段;23、小腿支撑段;24、平直段;3、脚部固定板;301、束紧带通孔;31、安装板;32、调节机构;321、支撑块;322、螺纹杆;33、侧板;3301、滑槽;34、转动连接杆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-图4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种护理支架,包括支撑架1,支撑架1的下方两端分别设置有利于与护理床固定连接的固定机构12,支撑架1的内部设置弯折板2,弯折板2的中部设置有隔板21,弯折板2包括大腿支撑段22、小腿支撑段23和平直段24,大腿支撑段22、小腿支撑段23和平直段24依次相互连接,大腿支撑段22和小腿支撑段23的中部呈向上凸起状,大腿支撑段22和小腿支撑段23分别支撑在患者的大腿和小腿处,可以避免患者的腿部悬空,另外还允许患者的大腿和小腿有一定的移动空间,同时在固定过程中,由于患者的大腿和小腿之间的夹角处于直角和平角之间的状态,是轻微弯折的状态下,可以使患者更加的舒适;

[0021] 弯折板2上设置有两个安装槽201,两个安装槽201分别位于隔板21的两侧,每个安装槽201内部均设置有脚部固定板3。

[0022] 本实用新型中,通过在支撑架1之间设置弯折板2,通过弯折板2前端的大腿支撑段22对患者的大腿位置进行支撑,通过弯折板2的中部的小腿支撑段23对患者的小腿位置进行支撑,可以使患者的大腿和小腿之间呈现一种自然弯曲的状态,可以使患者脚部进行牵引固定的过程中,更加舒适的保持在一个稳定的状态。

[0023] 进一步的,安装槽201的下方设置有安装板31,安装板31上设置有两个间隔分布的侧板33,脚部固定板3上设置有转动连接杆34,脚部固定板3通过转动连接杆34转动安装在两个侧板33之间。

[0024] 进一步的,脚部固定板3的侧视图投影形状为L形,转动连接杆34设置在脚部固定板3的弯折处。

[0025] 进一步的,侧板33上设置有圆弧状的滑槽3301,圆弧状的滑槽3301的圆弧中心点

位于转动连接杆34的中轴线上,脚部固定板3上设置有在滑槽3301内部滑动的滑杆。

[0026] 进一步的,安装板31上设置有用于带动脚部固定板3一端翘起的调节机构32,调节机构32位于脚部固定板3的下方,调节机构32包括垫在脚部固定板3下方的支撑块321,安装板31上转动设置有用于带动支撑块321朝向转动连接杆34移动的螺纹杆322;支撑块321的下方穿过安装板31,螺纹杆322通过带动支撑块321的下方移动来带动支撑块321在安装板31上滑动,如图3所示。

[0027] 进一步的,脚部固定板3的两侧均设置有束紧带通孔301,束紧带通孔301用于供固定患者脚部的束紧带穿过。

[0028] 进一步的,支撑架1的一侧安装有盖板11,盖板11的上端两侧分别与支撑架1的两侧内壁转动连接;通过设置盖板11在支撑架1远离患者的一侧,可以方便的将支撑架1的一端封住,可以在天气比较冷的时候,对患者的脚步进行保温。

[0029] 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。

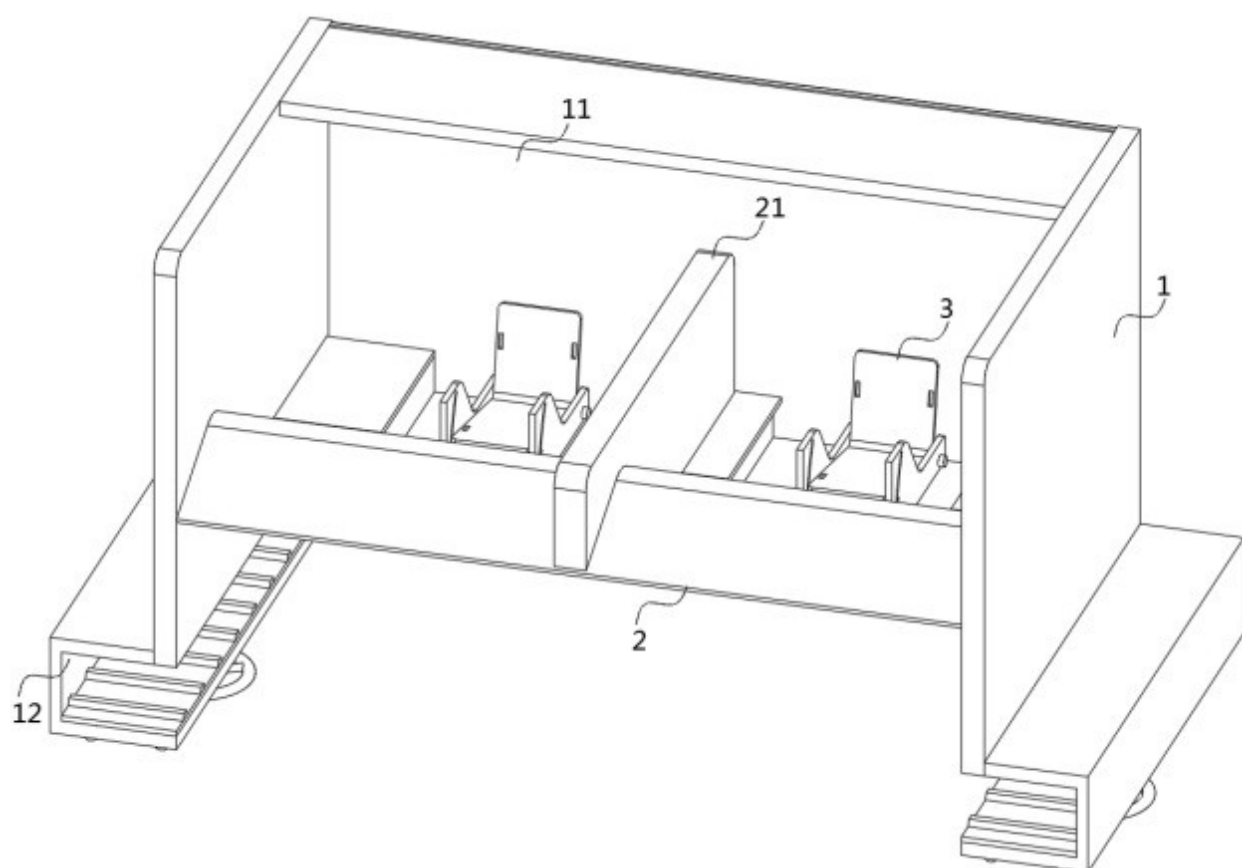


图 1

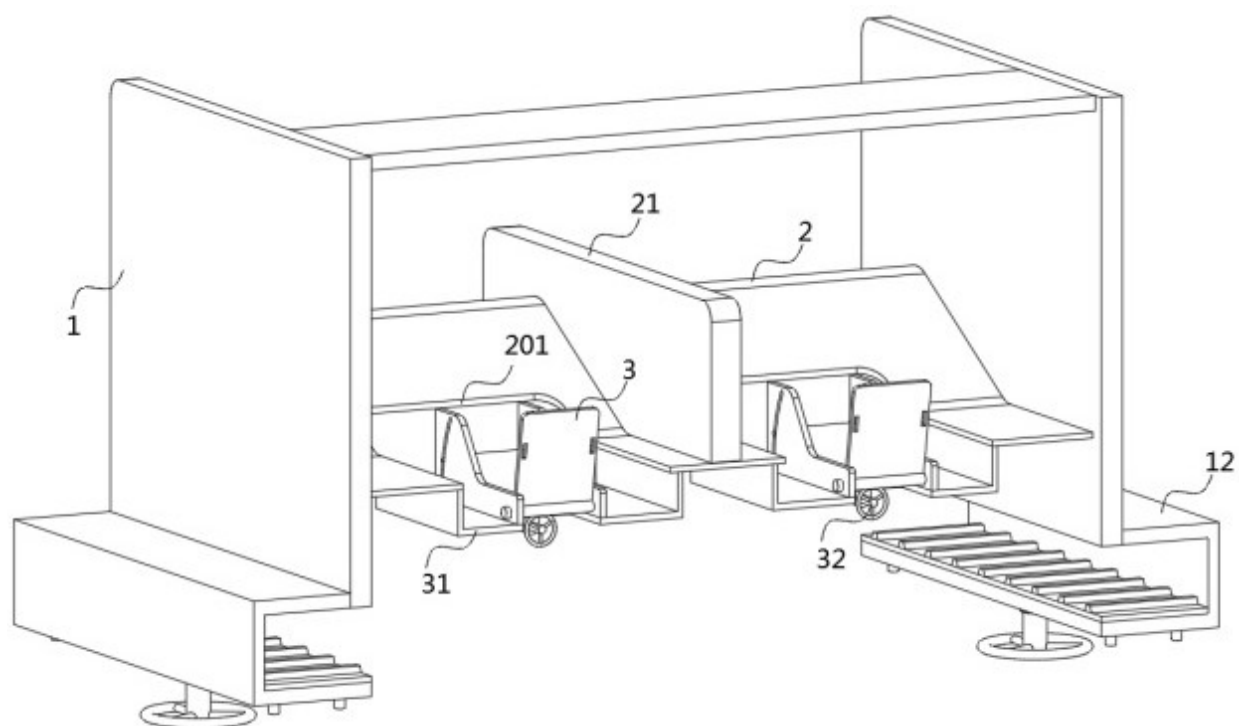


图 2

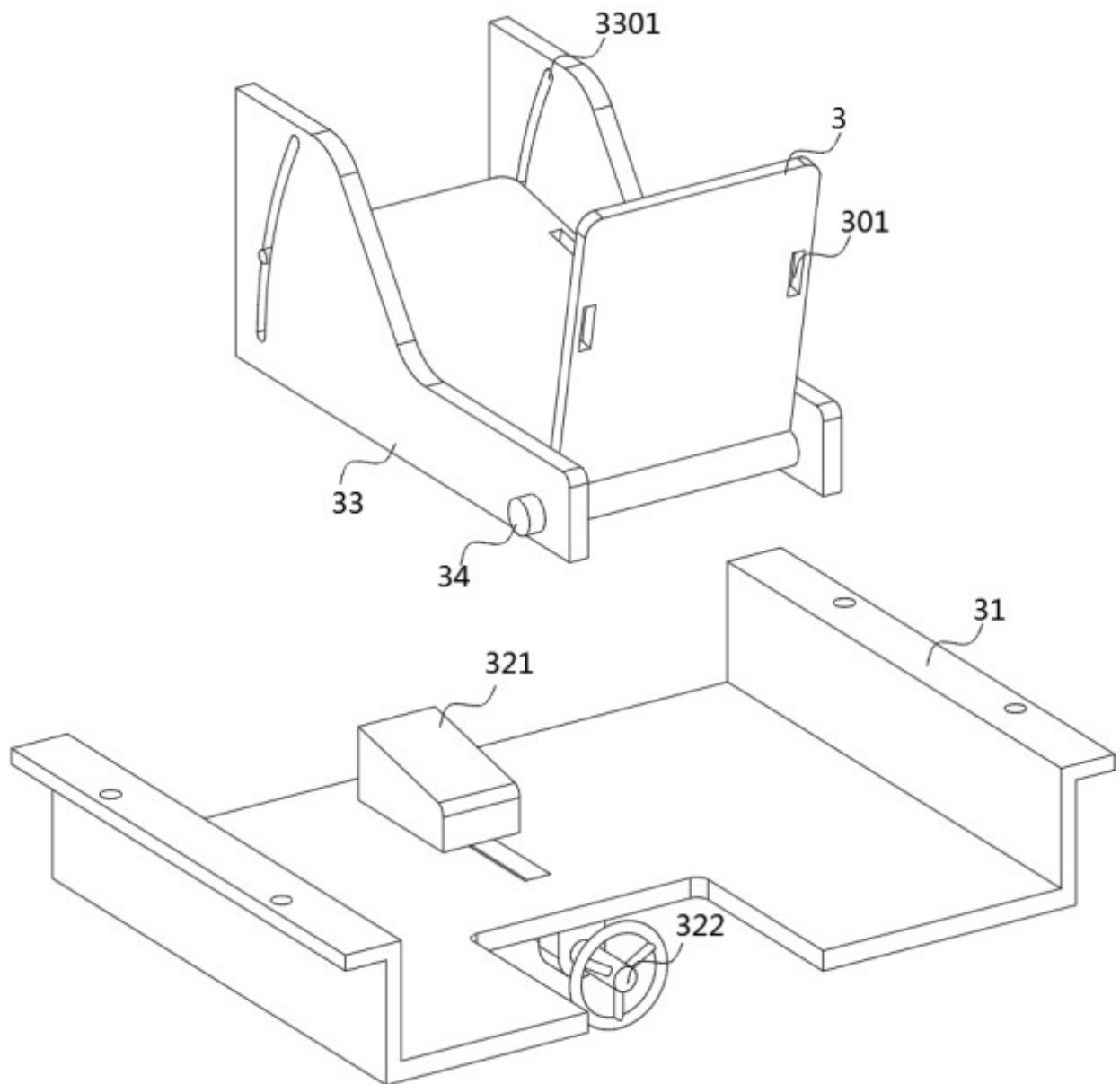


图 3

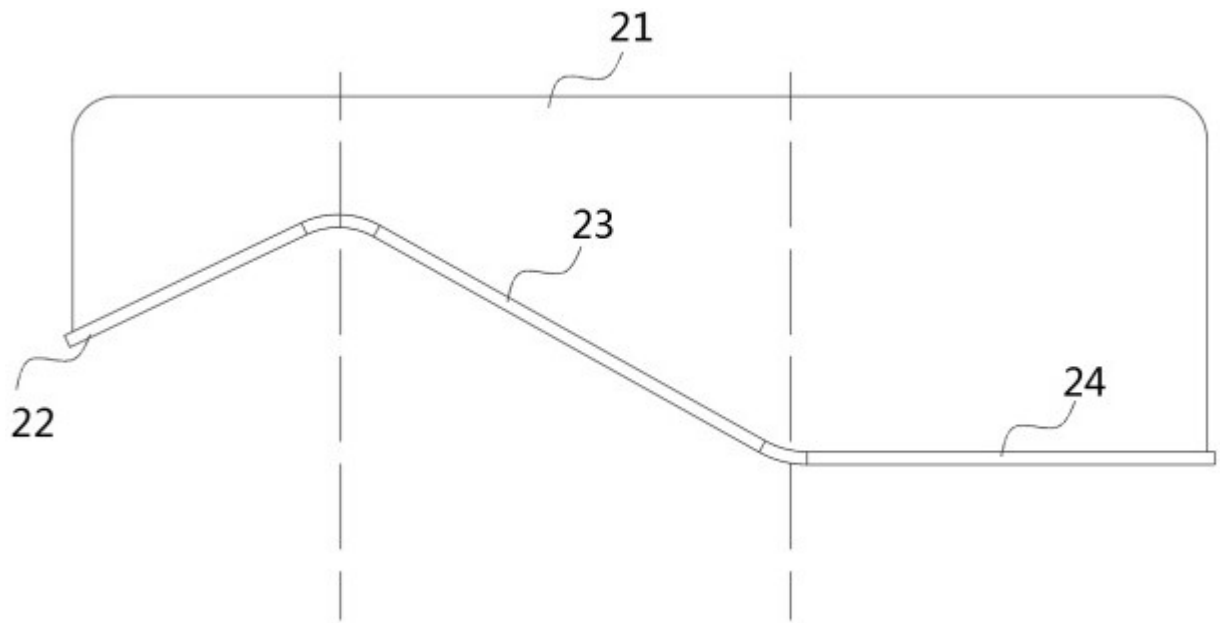


图 4