



(21) 申请号 202420099265.0

(22) 申请日 2024.01.16

(73) 专利权人 南方医科大学南方医院

地址 510515 广东省广州市白云区广州大道北1838号

(72) 发明人 陈昊

(74) 专利代理机构 茂名市穗海专利事务所

44106

专利代理师 王士爱

(51) Int. Cl.

A61G 7/075 (2006.01)

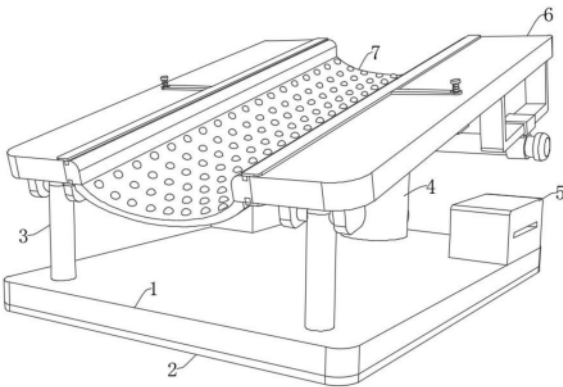
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调节高度的抬高垫装置

(57) 摘要

本实用新型属于护理领域,尤其是一种可调节高度的抬高垫装置,针对现有对抬高垫进行使用时,患者的肢体与垫体相互接触,会使垫体表面沾染汗液和杂质,在长时间使用后,还会滋生各种细菌,在对不同患者进行使用时,容易产生交叉感染引发疾病,影响患者健康的问题,现提出如下方案,其包括底板、两个支撑杆、空心管、顶杆、两个侧板和垫板,两个所述支撑杆的底部分别与同一个底板的顶部两侧连接,两个所述支撑杆的顶部分别与两个侧板的底部转动连接,可以方便对装置上的垫板进行拆卸,进而防止垫板在长时间使用后,其表面滋生细菌或残留异物对下次使用的患者身体产生伤害,便于对患者进行治疗,保证患者的身体健康。



1. 一种可调节高度的抬高垫装置,其特征在于,包括底板(1)、两个支撑杆(3)、空心管(4)、顶杆(12)、两个侧板(6)和垫板(7),两个所述支撑杆(3)的底部分别与同一个底板(1)的顶部两侧连接,两个所述支撑杆(3)的顶部分别与两个侧板(6)的底部转动连接,所述空心管(4)的底部与底板(1)的顶部固定连接,所述顶杆(12)固定设置在空心管(4)的上方,所述空心管(4)的两端均转动连接有连接架,两个连接架分别与两个侧板(6)的底部固定连接,所述垫板(7)的两侧分别与两个侧板(6)相靠近的一侧固定连接;

拆卸机构,拆卸机构设置在侧板(6)上便于对垫板(7)进行更换,所述拆卸机构包括两个双向丝杆(10)、两个U形架(11)、四个连接杆(9)、四个卡板(8)和四个卡槽(14),两个所述U形架(11)的顶部两侧分别与两个侧板(6)的顶部固定连接,两个所述双向丝杆(10)的一端分别贯穿两个侧板(6)的顶部并与U形架(11)的顶部内壁转动连接,两个所述双向丝杆(10)分别与两个侧板(6)转动连接,两个所述双向丝杆(10)的另一端均固定连接转动柄,四个所述连接杆(9)的一端分别螺纹套设在两个双向丝杆(10)上,四个所述卡板(8)的形状分别设置为L形,四个所述卡板(8)的一侧分别与四个连接杆(9)的另一侧固定连接,所述垫板(7)的顶部两侧分别固定连接连接块(13),四个所述卡槽(14)分别设置在两个连接块(13)上,四个所述卡板(8)分别与四个卡槽(14)相互契合。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的抬高垫装置,其特征在于,两个所述连接块(13)相远离的一侧均固定连接滑块(15),两个所述侧板(6)相靠近的一侧均开设有与滑块(15)相适配的滑槽(16),两个所述滑块(15)分别与两个滑槽(16)滑动连接,两个所述滑槽(16)和两个滑块(15)的尺寸分别小于侧板(6)和连接块(13)的尺寸。

3. 根据权利要求2所述的一种可调节高度的抬高垫装置,其特征在于,两个所述滑块(15)和两个所述滑槽(16)的形状均设置为T形。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的抬高垫装置,其特征在于,所述底板(1)的底部均固定连接防滑垫(2)。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节高度的抬高垫装置,其特征在于,所述底板(1)的顶部两侧均固定连接便于存放纸巾的抽纸盒(5)。

一种可调节高度的抬高垫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理技术领域,尤其涉及一种可调节高度的抬高垫装置。

背景技术

[0002] 骨科是医学的一个分支,主要研究和治疗骨骼相关的问题,包括骨折、骨关节疾病、骨质疏松、畸形等,目前医护人员通过在患者下肢的下面放置枕头或棉被,使得患者在卧床期间抬高患肢,保持患肢功能体位。

[0003] 经检索,公告号为CN212235091U的专利公开了一种医用高度可调节式骨科护理抬高垫,包括底座和垫高机构,所述底座位于垫高机构的下方,所述底座的顶部从左往右依次固定连接支撑杆和空心管,所述空心管的正表面设置有驱动机构,所述底座顶部的右侧通过轴承活动连接有螺杆,所述螺杆位于空心管的内腔,所述螺杆表面的底部固定连接锥齿轮二。本实用新型通过转动旋钮,最终可以对抬高的角度和高度进行调节,该医用高度可调节式骨科护理抬高垫,具备便于调节的优点,操作简单,便于患者自行调节,使得垫高机构与患者下肢相契合,满足了患者的使用需求,提高了该医用高度可调节式骨科护理抬高垫的实用性。

[0004] 但上述技术方案存在以下问题:对抬高垫进行使用时,患者的肢体与垫体相互接触,会使垫体表面沾染汗液和杂质,在长时间使用后,还会滋生各种细菌,在对不同患者进行使用时,容易产生交叉感染引发疾病,影响患者健康。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于解决现有技术中存在对抬高垫进行使用时,患者的肢体与垫体相互接触,会使垫体表面沾染汗液和杂质,在长时间使用后,还会滋生各种细菌,在对不同患者进行使用时,容易产生交叉感染引发疾病,影响患者健康的缺点,而提出的一种可调节高度的抬高垫装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种可调节高度的抬高垫装置,包括底板、两个支撑杆、空心管、顶杆、两个侧板和垫板,两个所述支撑杆的底部分别与同一个底板的顶部两侧连接,两个所述支撑杆的顶部分别与两个侧板的底部转动连接,所述空心管的底部与底板的顶部固定连接,所述顶杆固定设置在空心管的上方,所述空心管的两端均转动连接有连接架,两个连接架分别与两个侧板的底部固定连接,所述垫板的两侧分别与两个侧板相靠近的一侧固定连接;

[0008] 拆卸机构,拆卸机构设置于侧板上便于对垫板进行更换。

[0009] 在一种可能的设计中,所述拆卸机构包括两个双向丝杆、两个U形架、四个连接杆、四个卡板和四个卡槽,两个所述U形架的顶部两侧分别与两个侧板的顶部固定连接,两个所述双向丝杆的一端分别贯穿两个侧板的顶部并与U形架的顶部内壁转动连接,两个所述双向丝杆分别与两个侧板转动连接,两个所述双向丝杆的另一端均固定连接转动柄,四个所述连接杆的一端分别螺纹套设在两个双向丝杆上,四个所述卡板的形状分别设置为L形,

四个所述卡板的一侧分别与四个连接杆的另一侧固定连接,所述垫板的顶部两侧分别固定连接有连接块,四个所述卡槽分别设置在两个连接块上,四个所述卡板分别与四个卡槽相互契合。

[0010] 在一种可能的设计中,两个所述连接块相远离的一侧均固定连接有滑块,两个所述侧板相靠近的一侧均开设有与滑块相适配的滑槽,两个所述滑块分别与两个滑槽滑动连接,两个所述滑槽和两个滑块的尺寸分别小于侧板和连接块的尺寸。

[0011] 在一种可能的设计中,两个所述滑块和两个所述滑槽的形状均设置为T形。

[0012] 在一种可能的设计中,所述底板的底部均固定连接有防滑垫。

[0013] 在一种可能的设计中,所述底板的顶部两侧均固定连接有便于存放纸巾的抽纸盒。

[0014] 本申请中,使用时,通过空心管上的转动柄,带动空心管内的螺管和顶柱,在通过顶柱带动顶杆,顶杆将侧板和垫板的一侧进行升高,进而对装置高度进行调节,方便满足不同体型的患者,在垫板长时间使用后,转动双向丝杆上的转动柄,双向丝杆带动两个连接杆和卡板远离侧板和连接块上的卡槽,进而将连接块上的垫板进行解除固定,然后拉动垫板,通过连接块与侧板之间的滑块和滑槽将垫板从装置上脱离,然后在将新的垫板重新安装在装置上,防止在长时间使用垫板后,垫板上的残留异物和滋生的细菌对患者造成伤害,减少对患者的健康造成影响。

[0015] 本实用新型中,所述一种可调节高度的抬高垫装置,通过拆卸机构,可以方便对装置上的垫板进行拆卸,进而防止垫板在长时间使用后,其表面滋生细菌或残留异物对下次使用的患者身体产生伤害,便于对患者进行治疗,保证患者的身体健康。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种可调节高度的抬高垫装置的前侧示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种可调节高度的抬高垫装置的后侧结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种可调节高度的抬高垫装置的拆卸结构爆炸示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种可调节高度的抬高垫装置的A部分结构放大示意图。

[0020] 图中:1、底板;2、防滑垫;3、支撑杆;4、空心管;5、抽纸盒;6、侧板;7、垫板;8、卡板;9、连接杆;10、双向丝杆;11、U形架;12、顶杆;13、连接块;14、卡槽;15、滑块;16、滑槽。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例一

[0023] 参照图1-图4,一种可调节高度的抬高垫装置,包括:底板1、两个支撑杆3、空心管4、顶杆12、两个侧板6和垫板7,两个支撑杆3的底部分别与同一个底板1的顶部两侧连接,两个支撑杆3的顶部分别与两个侧板6的底部转动连接,空心管4的底部与底板1的顶部固定连接,顶杆12固定设置在空心管4的上方,空心管4的两端均转动连接有连接架,两个连接架分别与两个侧板6的底部固定连接,垫板7的两侧分别与两个侧板6相靠近的一侧固定连接;

[0024] 拆卸机构,拆卸机构设置在侧板6上便于对垫板7进行更换。

[0025] 上述技术方案,可以方便对装置上的垫板7进行拆卸和安装,进而防止垫板7在长时间使用后,其表面滋生细菌或残留异物对下次使用的患者身体产生伤害,便于对患者进行治疗,保证患者的身体健康。

[0026] 参照图1-图4,拆卸机构包括两个双向丝杆10、两个U形架11、四个连接杆9、四个卡板8和四个卡槽14,两个U形架11的顶部两侧分别与两个侧板6的顶部固定连接,两个双向丝杆10的一端分别贯穿两个侧板6的顶部并与U形架11的顶部内壁转动连接,两个双向丝杆10分别与两个侧板6转动连接,两个双向丝杆10的另一端均固定连接转动柄,四个连接杆9的一端分别螺纹套设在两个双向丝杆10上,四个卡板8的形状分别设置为L形,四个卡板8的一侧分别与四个连接杆9的另一侧固定连接,垫板7的顶部两侧分别固定连接连接块13,四个卡槽14分别设置在两个连接块13上,四个卡板8分别与四个卡槽14相互契合。

[0027] 上述技术方案,通过拆卸机构,可以方便对装置上的垫板7进行拆卸,进而防止垫板7在长时间使用后,其表面滋生细菌或残留异物对下次使用的患者身体产生伤害,便于对患者进行治疗,保证患者的身体健康。

[0028] 本申请可以用于护理领域,也可以用于适用于本申请的其他领域。

[0029] 实施例二

[0030] 参考图1-图4,在实施例一的基础上改进,一种可调节高度的抬高垫装置,其运用在护理领域内:

[0031] 参照图3和图4,两个连接块13相远离的一侧均固定连接滑块15,两个侧板6相靠近的一侧均开设有与滑块15相适配的滑槽16,两个滑块15分别与两个滑槽16滑动连接,两个滑槽16和两个滑块15的尺寸分别小于侧板6和连接块13的尺寸。

[0032] 上述技术方案,通过在侧板6上设置滑块15和滑槽16,便于对垫板7进行拆卸和安装,进而保证患者的健康,将滑块15和滑槽16的尺寸设置小于连接块13和侧板6,防止垫板7从侧板6上滑出。

[0033] 参照图4,两个滑块15和两个滑槽16的形状均设置为T形。

[0034] 上述技术方案,通过将滑块15和滑槽16的形状均设置为T形,进而便于对垫板7进行固定,防止垫板7在使用时脱落,将滑块15和滑槽16的尺寸设置小于连接块13和侧板6,防止垫板7从侧板6上滑出。

[0035] 参照图1-图2,底板1的底部均固定连接防滑垫2。

[0036] 上述技术方案,通过在底板1上设置防滑垫2,便于装置进行摆放,进而便于对患者进行治疗,提高装置的实用性。

[0037] 参照图1-图2,底板1的顶部两侧均固定连接便于存放纸巾的抽纸盒5。

[0038] 上述技术方案,通过在底板1上设置抽纸盒5,在患者肢体出汗时,可以便于对纸巾进行拿取,进而便于对汗液进行擦拭,减少护士手上残留的汗液。

[0039] 垫板7、侧板6、空心管4和支撑杆3的工作原理与公告号为CN212235091U的专利相同且已在对比文件中详细叙述过,因此在本文中就不进行过多赘述。

[0040] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

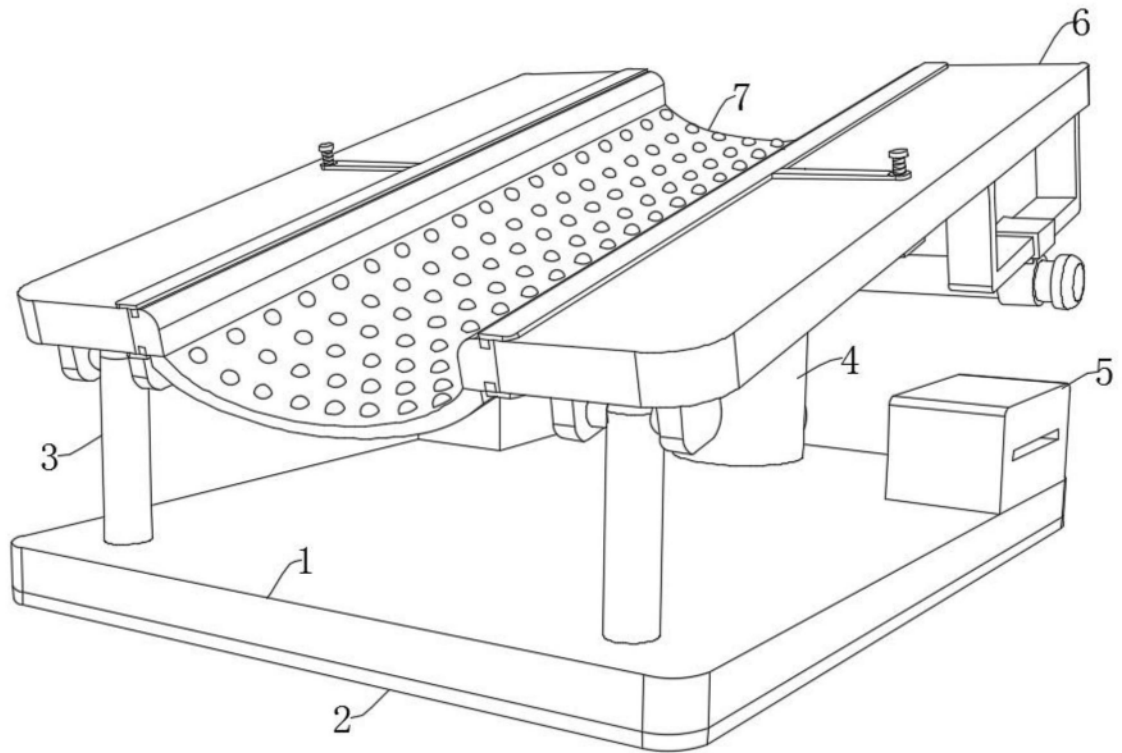


图1

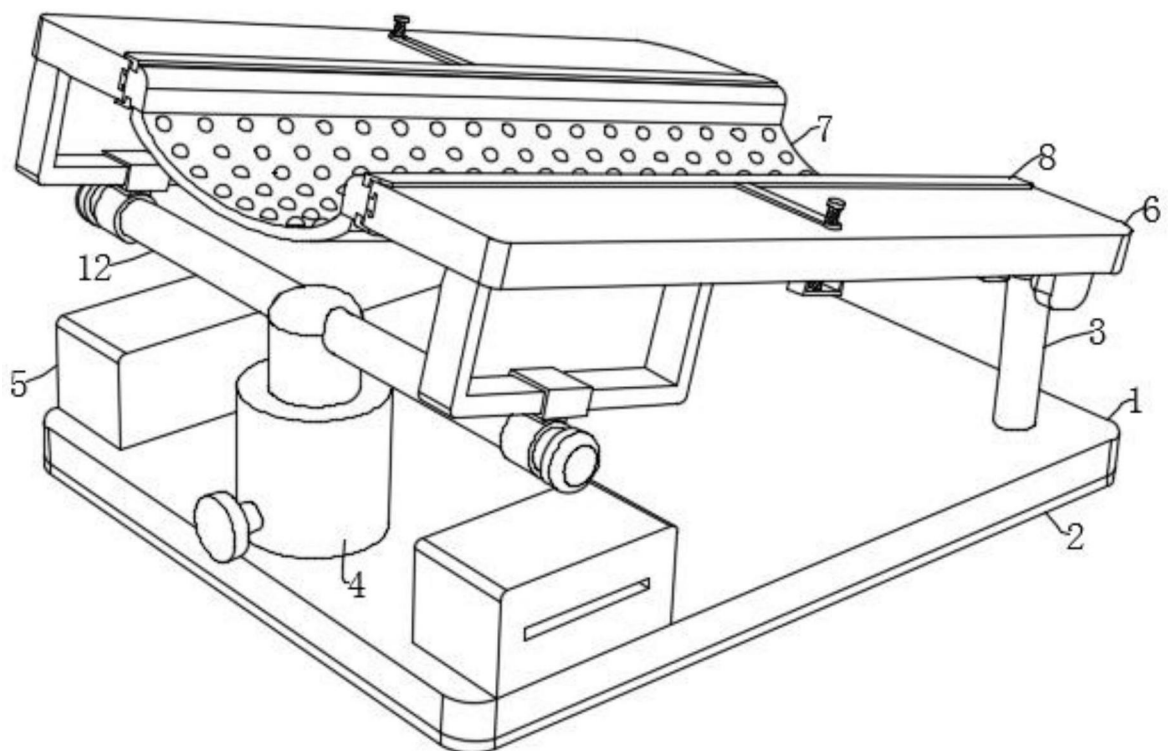


图2

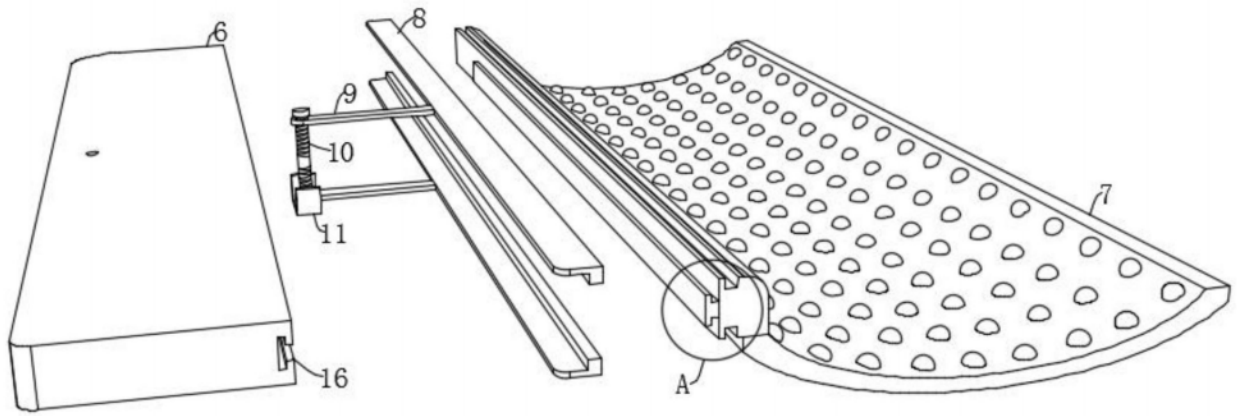


图3

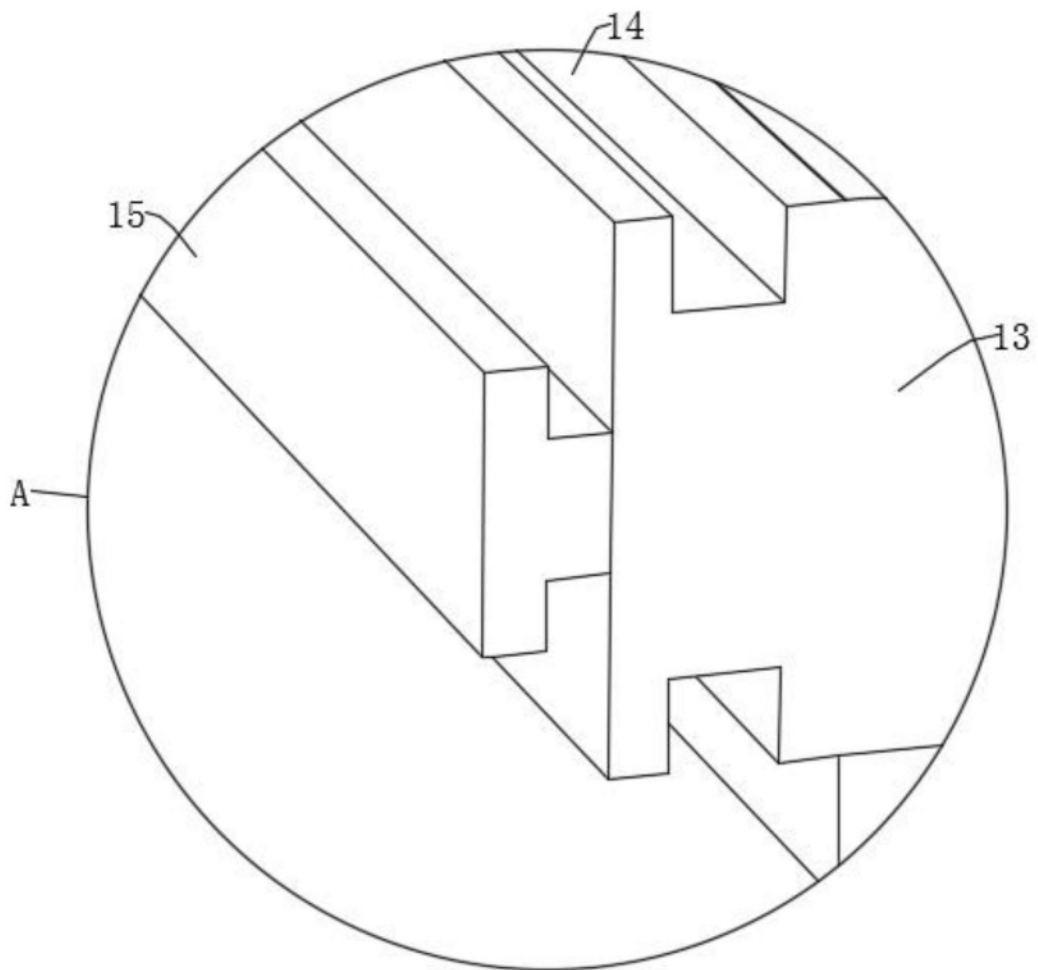


图4