



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223068423 U

(45) 授权公告日 2025. 07. 08

(21) 申请号 202422210841.7

(22) 申请日 2024.09.10

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第六医学中心

地址 100037 北京市海淀区阜成路6号

(72) 发明人 段杰颖 田宇红

(74) 专利代理机构 北京中南长风知识产权代理事务所(普通合伙) 11674

专利代理师 邢镇龙

(51) Int. Cl.

A47K 3/12 (2006.01)

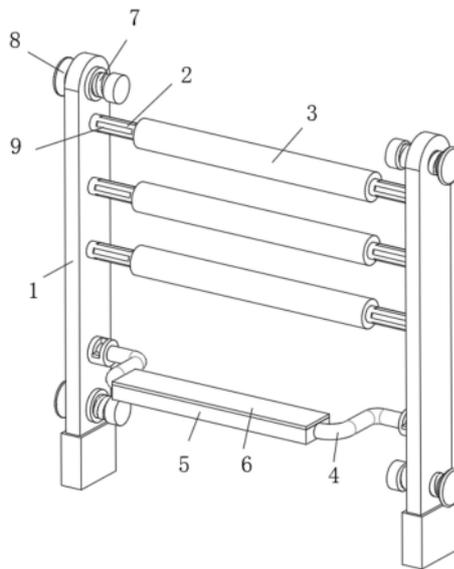
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种淋浴安全防护装置

(57) 摘要

本实用新型涉及安全防护设备技术领域,且公开了一种淋浴安全防护装置,包括固定板,所述固定板的外部固定连接有固定杆,所述固定杆的外部固定连接有防护垫,所述固定板的外部转动连接有转动杆,所述转动杆的尾部固定连接有支撑板,所述支撑板的顶部固定连接有坐垫,所述固定板的内部设置有丝杆,该淋浴安全防护装置,具备提供支撑以辅助稳定使用者身体重心且可折叠收纳的优点,使用防护垫配合设置有防滑纹的固定杆提供抓握点,辅助使用者稳定身体位置,使用坐垫配合支撑板可以使得使用者坐于坐垫上方,提供休息区域,而转动杆可以带动支撑板收纳于固定板内侧,解决了目前淋浴安全防护装置使用不便的问题。



1. 一种淋浴安全防护装置,包括固定板(1),其特征在于:所述固定板(1)的外部固定连接有固定杆(2),所述固定杆(2)的外部固定连接有防护垫(3),所述固定板(1)的外部转动连接有转动杆(4),所述转动杆(4)的尾部固定连接支撑板(5),所述支撑板(5)的顶部固定连接坐垫(6),所述固定板(1)的内部设置有丝杆(7),所述丝杆(7)的尾部转动连接有吸盘(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种淋浴安全防护装置,其特征在于:所述固定杆(2)的外部设置有防滑纹(9),所述固定杆(2)设置有若干个,且相邻的两个固定杆(2)错位分布,所述防护垫(3)设置有与固定杆(2)对应的若干个。

3. 根据权利要求1所述的一种淋浴安全防护装置,其特征在于:所述固定板(1)的内部开设有与丝杆(7)对应的贯穿的安装槽体,安装槽体的外部固定连接有固定环(10),所述安装槽体和固定环(10)的内部开设有与丝杆(7)对应的螺纹结构,所述丝杆(7)可拆卸连接于固定环(10)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种淋浴安全防护装置,其特征在于:所述丝杆(7)的首部固定连接旋钮(11),所述丝杆(7)的长度大于固定板(1)的宽度,所述丝杆(7)设置有与固定板(1)对应的两组,一组两个。

5. 根据权利要求1所述的一种淋浴安全防护装置,其特征在于:所述固定板(1)的外部固定连接有固定外壳(12),所述固定外壳(12)的内部开设有与转动杆(4)对应的安装槽体,所述转动杆(4)转动连接于安装槽体的内部,所述固定外壳(12)的外部开设有限位槽(13)。

6. 根据权利要求5所述的一种淋浴安全防护装置,其特征在于:所述转动杆(4)的外部固定连接有限位板(14),所述限位板(14)的长度大于限位槽(13)的高度,所述限位槽(13)设置为与限位板(14)移动路径对应的弧形结构,所述限位板(14)滑动连接于限位槽(13)的内部。

7. 根据权利要求1所述的一种淋浴安全防护装置,其特征在于:所述固定板(1)的底部设置有防撞垫(15)。

一种淋浴安全防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全防护设备技术领域,具体为一种淋浴安全防护装置。

背景技术

[0002] 老年护理即是诊断和处理老年患者现存的或潜在的健康问题。比如老年患者心理健康、各种疾病的护理。护理过程中,也需要注重老年患者的身体卫生,需要老年患者定期进行淋浴。

[0003] 由于老年患者的腿脚不便,身体关节僵硬和行动能力迟缓,在淋浴过程中,很容易发生脚滑摔倒或晕倒导致的摔倒等影响自身安全的问题,需要医护人员时刻监视并手动扶持,极为不便,为此我们提出一种淋浴安全防护装置。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中淋浴安全防护装置使用不便的不足,本实用新型提供了一种淋浴安全防护装置,具备提供支撑以辅助稳定使用者身体重心且可折叠收纳的优点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种淋浴安全防护装置,包括固定板,所述固定板的外部固定连接有固定杆,所述固定杆的外部固定连接有防护垫,所述固定板的外部转动连接有转动杆,所述转动杆的尾部固定连接有支撑板,所述支撑板的顶部固定连接有坐垫,所述固定板的内部设置有丝杆,所述丝杆的尾部转动连接有吸盘。

[0006] 优选的,所述固定杆的外部设置有防滑纹,所述固定杆设置有若干个,且相邻的两个固定杆错位分布,所述防护垫设置有与固定杆对应的若干个。

[0007] 优选的,所述固定板的内部开设有与丝杆对应的贯穿的安装槽体,安装槽体的外部固定连接有固定环,所述安装槽体和固定环的内部开设有与丝杆对应的螺纹结构,所述丝杆可拆卸连接于固定环的内部。

[0008] 优选的,所述丝杆的首部固定连接有旋钮,所述丝杆的长度大于固定板的宽度,所述丝杆设置有与固定板对应的两组,一组两个。

[0009] 优选的,所述固定板的外部固定连接有固定外壳,所述固定外壳的内部开设有与转动杆对应的安装槽体,所述转动杆转动连接于安装槽体的内部,所述固定外壳的外部开设有限位槽,转动杆可以在固定外壳内部发生转动。

[0010] 优选的,所述转动杆的外部固定连接有限位板,所述限位板的长度大于限位槽的高度,所述限位槽设置为与限位板移动路径对应的弧形结构,所述限位板滑动连接于限位槽的内部,限位板可以在限位槽内部发生移动。

[0011] 优选的,所述固定板的底部设置有防撞垫,可以避免使用者脚部撞击至固定板底部导致的脚部疼痛问题。

[0012] 有益效果:

[0013] 1、该淋浴安全防护装置,通过防护垫配合设置有防滑纹的固定杆提供抓握点,辅助使用者稳定身体位置,使用坐垫配合支撑板可以使得使用者坐于坐垫上方,提供休息区

域,而转动杆可以带动支撑板收纳于固定板内侧,降低了装置占用空间。

[0014] 2、该淋浴安全防护装置,通过吸盘吸附于淋浴间墙壁外部,以对装置的位置进行固定,同时丝杆可以配合固定环进行位置调整,以调整吸盘固定稳定性,提高了装置固定稳定性,同时设置的多个固定杆错位分布,可以在坐于支撑板上方休息时,提供贴合人体背部的舒适的依靠环境,结构简单且使用方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型固定外壳结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型支撑板结构示意图。

[0018] 图中:1、固定板;2、固定杆;3、防护垫;4、转动杆;5、支撑板;6、坐垫;7、丝杆;8、吸盘;9、防滑纹;10、固定环;11、旋钮;12、固定外壳;13、限位槽;14、限位板;15、防撞垫。

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。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。

[0020] 实施例一

[0021] 请参阅图1-图3,一种淋浴安全防护装置,包括固定板1,固定板1的外部固定连接有固定杆2,固定杆2的外部固定连接有防护垫3,固定板1的外部转动连接有转动杆4,转动杆4的尾部固定连接有支撑板5,支撑板5的顶部固定连接有坐垫6,固定板1的内部设置有丝杆7,丝杆7的尾部转动连接有吸盘8。

[0022] 其中,丝杆7的首部固定连接有旋钮11,丝杆7的长度大于固定板1的宽度,丝杆7设置有与固定板1对应的两组,一组两个。

[0023] 其中,固定板1的外部固定连接有固定外壳12,固定外壳12的内部开设有与转动杆4对应的安装槽体,转动杆4转动连接于安装槽体的内部,固定外壳12的外部开设有限位槽13,转动杆4可以在固定外壳12内部发生转动。

[0024] 其中,转动杆4的外部固定连接有限位板14,限位板14的长度大于限位槽13的高度,限位槽13设置为与限位板14移动路径对应的弧形结构,限位板14滑动连接于限位槽13的内部,限位板14可以在限位槽13内部发生移动。

[0025] 其中,固定板1的底部设置有防撞垫15,可以避免使用者脚部撞击至固定板1底部导致的脚部疼痛问题。

[0026] 工作原理:在淋浴安全防护装置使用时,可以将装置放置于淋浴间靠墙侧并进行固定,以通过防护垫3配合设置有防滑纹9的固定杆2提供抓握点,使得使用者可以依靠或者抓握,提供支撑,辅助使用者稳定身体位置,使用坐垫6配合支撑板5可以使得使用者坐于坐垫上方,提供休息区域,同时,控制转动杆4转动,可以带动限位板14在限位槽13的内部发生移动,进而通过转动杆4带动支撑板5收纳于固定板1内侧,降低了装置占用空间。

[0027] 实施例二

[0028] 请参阅图1-图3,在实施例一基础上进一步的,固定杆2的外部设置有防滑纹9,固定杆2设置有若干个,且相邻的两个固定杆2错位分布,防护垫3设置有与固定杆2对应的若干个,固定板1的内部开设有与丝杆7对应的贯穿的安装槽体,安装槽体的外部固定连接有固定环10,安装槽体和固定环10的内部开设有与丝杆7对应的螺纹结构,丝杆7可拆卸连接于固定环10的内部。

[0029] 工作原理:在淋浴安全防护装置使用时,可以通过吸盘8吸附于淋浴间墙壁外部,以对装置的位置进行固定,同时丝杆7可以配合固定环10进行位置调整,以调整吸盘8固定稳定性,提高了装置固定稳定性,同时设置的多个固定杆2错位分布,可以在坐于支撑板5上方休息时,提供贴合人体背部的舒适的倚靠环境,结构简单且使用方便。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

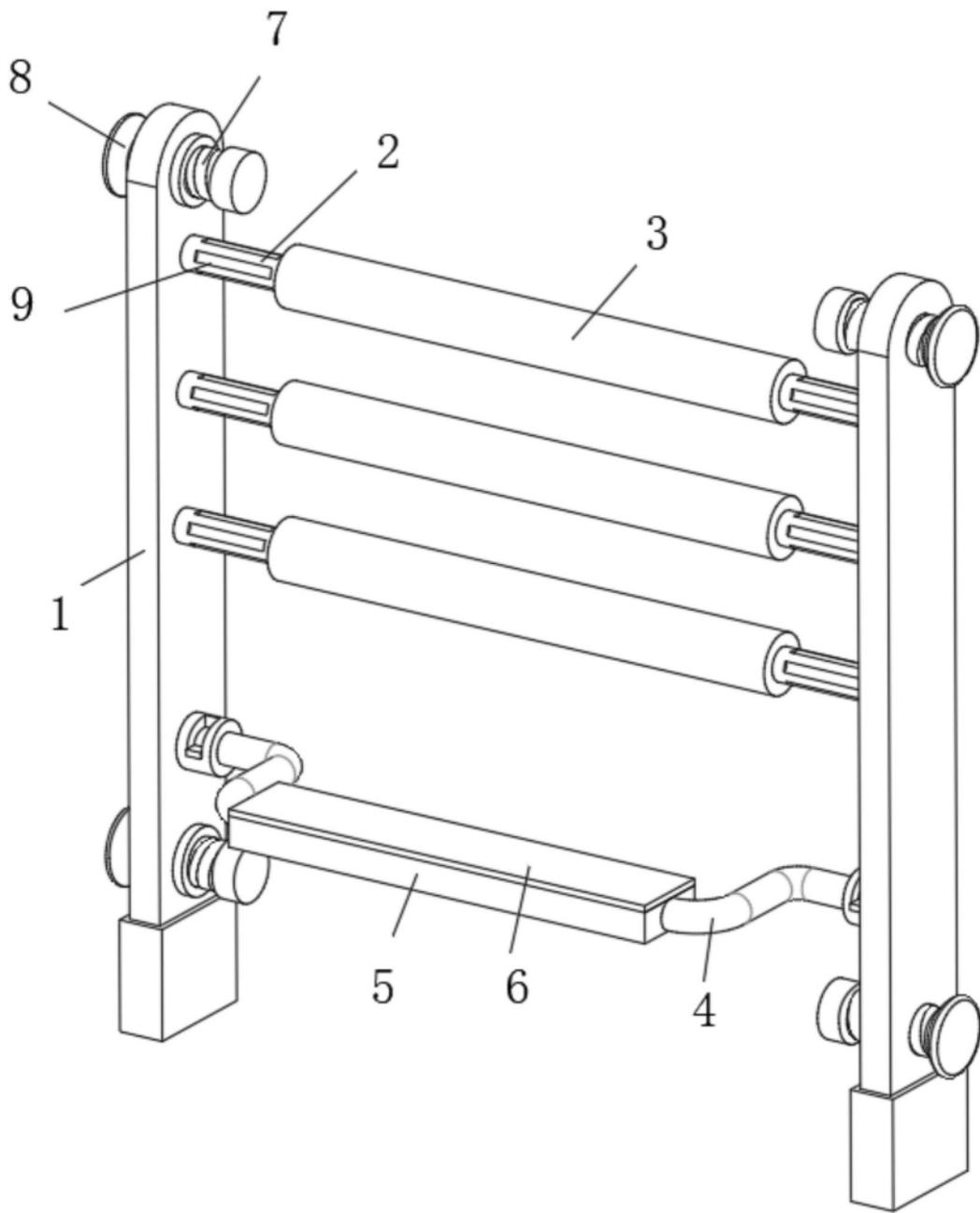


图1

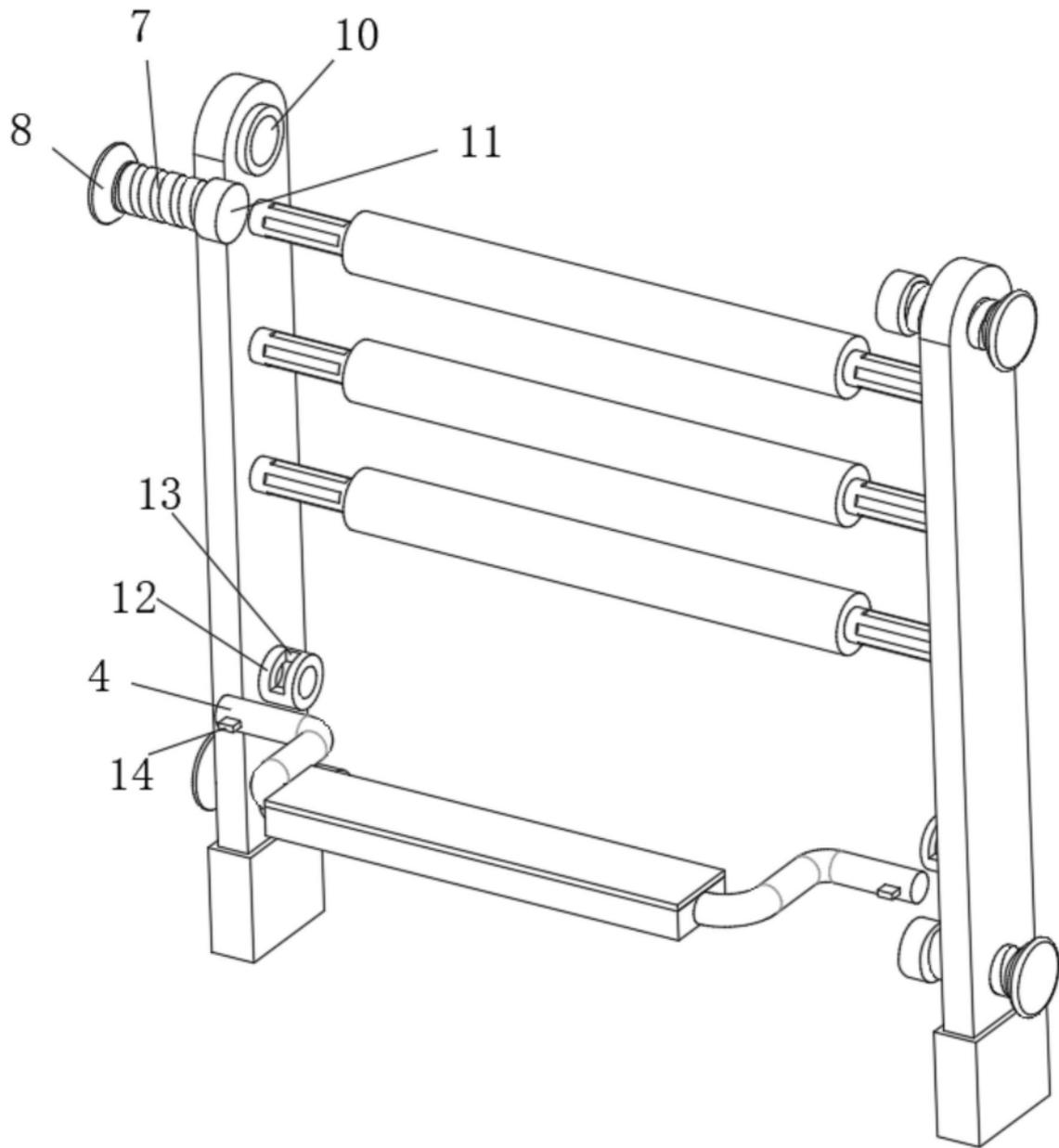


图2

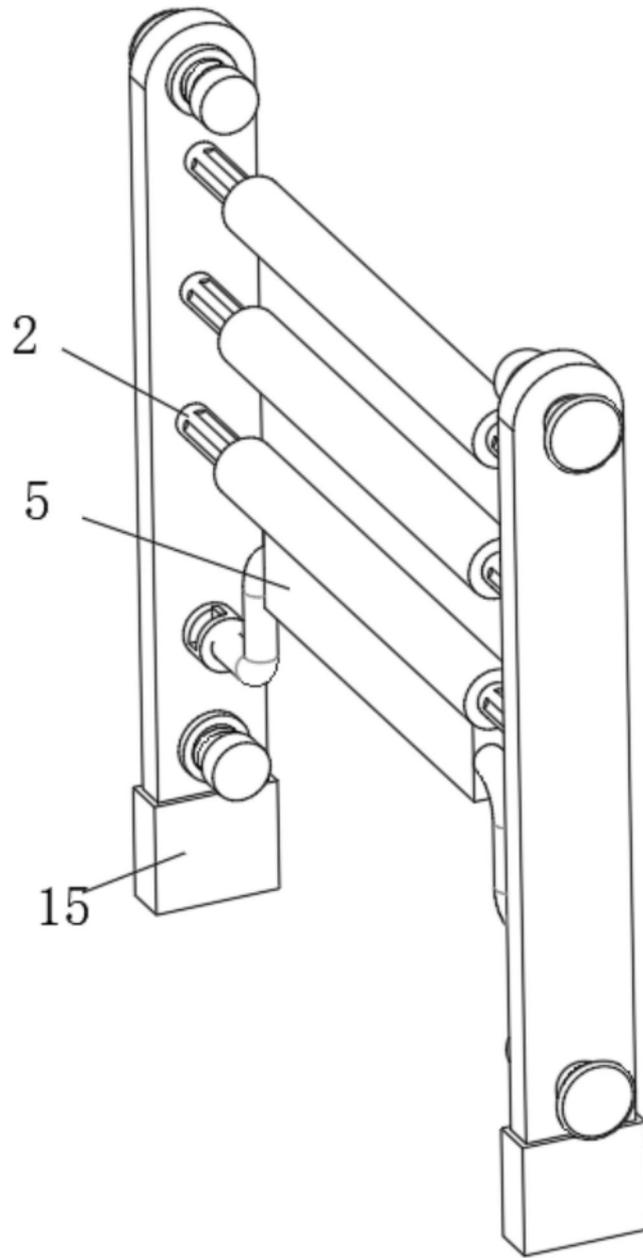


图3