



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213406662 U

(45) 授权公告日 2021.06.11

(21) 申请号 202020810669.8

(22) 申请日 2020.05.15

(73) 专利权人 李俊伟

地址 650000 云南省昆明市五华区凤翥街
76号

(72) 发明人 李俊伟

(51) Int. Cl.

A61G 7/005 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

A61H 1/02 (2006.01)

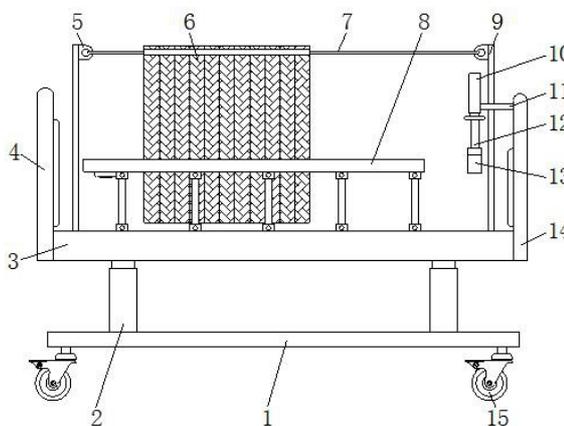
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于调节的卧床患者翻身床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调节的卧床患者翻身床,包括底板,所述底板底部的四角均活动连接有万向轮,所述底板顶部的四角均固定连接液压升降柱,所述液压升降柱的顶部固定连接床框,所述床框的左侧固定连接床头板。本实用新型通过液压升降柱、床框、遮挡帘、固定绳、电动伸缩杆、固定带、脚架、万向轮、螺纹杆、螺纹套、支撑杆、第二床板、第一床板和放置槽的配合使用,同时方便患者休息的优点,解决了现有的翻身床在使用的过程中不方便对高度进行调节,行动不便的患者在爬床时非常麻烦,同时,不方便对腿部进行锻炼,且在患者需要休息时,常常会受到周围光线或行动所干扰,从而降低患者休息质量的问题。



1. 一种便于调节的卧床患者翻身床,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)底部的四角均活动连接有万向轮(15),所述底板(1)顶部的四角均固定连接有机升降柱(2),所述液压升降柱(2)的顶部固定连接有机框(3),所述床框(3)的左侧固定连接有机头板(4),所述床框(3)顶部的前后两侧均设置有护栏(8),所述床框(3)顶部两侧的前后两侧均固定连接有机竖杆(9),所述竖杆(9)左右相对一侧的顶部均固定连接有机固定环(5),所述固定环(5)相对的一侧之间固定连接有机固定绳(7),所述固定绳(7)的表面滑动套设有遮挡帘(6),所述床框(3)顶部的前侧固定连接有机第一床板(22),所述第一床板(22)后侧的两侧均活动连接有第二床板(21),所述第二床板(21)底部的前侧活动连接有支撑杆(20),所述支撑杆(20)远离第二床板(21)的一端活动连接有螺纹套(18),所述螺纹套(18)的内腔螺纹连接有螺纹杆(17),所述螺纹杆(17)的前侧活动连接于床框(3)内腔的前侧,所述螺纹杆(17)的后侧贯穿至床框(3)的后侧并固定连接有机把手(19),所述床框(3)的右侧固定连接有机床尾板(14),所述床尾板(14)左侧的顶部固定连接有机固定杆(11),所述固定杆(11)的左侧固定连接有机电动伸缩杆(10),所述电动伸缩杆(10)的底部固定连接有机固定带(12),所述固定带(12)的底部固定连接有机脚架(13),所述脚架(13)左侧的前后两侧均开设有放置槽(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的卧床患者翻身床,其特征在于:所述万向轮(15)上活动连接有刹车片,所述床头板(4)的右侧与床尾板(14)的左侧均固定连接有机海绵垫一。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的卧床患者翻身床,其特征在于:所述第一床板(22)与第二床板(21)之间通过转轴活动连接,所述螺纹杆(17)与床框(3)的连接处之间通过轴承活动连接,所述床框(3)内腔的后侧且位于螺纹杆(17)的顶部固定连接有机承托板。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节的卧床患者翻身床,其特征在于:所述床框(3)内腔的左右两侧之间固定连接有机支撑板(16),所述支撑板(16)的顶部分别与第一床板(22)和第二床板(21)的顶部接触,所述支撑板(16)上开设有与螺纹杆(17)配合使用的通孔。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节的卧床患者翻身床,其特征在于:所述固定带(12)为尼龙织带,所述遮挡帘(6)处于收缩状态,所述放置槽(23)的内腔固定连接有机海绵垫二,所述螺纹杆(17)的表面且位于螺纹套(18)的右侧固定连接有机限位板。

一种便于调节的卧床患者翻身床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理技术领域,具体为一种便于调节的卧床患者翻身床。

背景技术

[0002] 护理床一般都是动力床,分为电动或手动护理床,是根据病人的卧床生活习性和治疗需要,而设计的带有家属可以陪护,具有多项护理功能和操作按钮,使用绝缘安全的床,如体重监测、起背就餐、定时翻身报警、预防褥疮、负压吸尿尿床报警、移动运输、休息、康复(被动运动、站立)、输液给药、相关提示等功能,能够预防病员坠床,康复护理床可单独使用,也可与治疗或康复设备配套使用。

[0003] 现有的翻身床在使用的过程中不方便对高度进行调节,行动不便的患者在爬床时非常麻烦,同时,不方便对腿部进行锻炼,且在患者需要休息时,常常会受到周围光线或行动所干扰,从而降低患者的休息质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于调节的卧床患者翻身床,具备方便调节且能够对腿部进行锻炼,同时方便患者休息的优点,解决了现有的翻身床在使用的过程中不方便对高度进行调节,行动不便的患者在爬床时非常麻烦,同时,不方便对腿部进行锻炼,且在患者需要休息时,常常会受到周围光线或行动所干扰,从而降低患者休息质量的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于调节的卧床患者翻身床,包括底板,所述底板底部的四角均活动连接有万向轮,所述底板顶部的四角均固定连接有液压升降柱,所述液压升降柱的顶部固定连接有床框,所述床框的左侧固定连接有床头板,所述床框顶部的前后两侧均设置有护栏,所述床框顶部两侧的前后两侧均固定连接有竖杆,所述竖杆左右相对一侧的顶部均固定连接有固定环,所述固定环相对的一侧之间固定连接有固定绳,所述固定绳的表面滑动套设有遮挡帘,所述床框顶部的前侧固定连接有第一床板,所述第一床板后侧的两侧均活动连接有第二床板,所述第二床板底部的前侧活动连接有支撑杆,所述支撑杆远离第二床板的一端活动连接有螺纹套,所述螺纹套的内腔螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的前侧活动连接于床框内腔的前侧,所述螺纹杆的后侧贯穿至床框的后侧并固定连接有把手,所述床框的右侧固定连接有床尾板,所述床尾板左侧的顶部固定连接有固定杆,所述固定杆的左侧固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的底部固定连接有固定带,所述固定带的底部固定连接有脚架,所述脚架左侧的前后两侧均开设有放置槽。

[0006] 优选的,所述万向轮上活动连接有刹车片,所述床头板的右侧与床尾板的左侧均固定连接有海绵垫一。

[0007] 优选的,所述第一床板与第二床板之间通过转轴活动连接,所述螺纹杆与床框的连接处之间通过轴承活动连接,所述床框内腔的后侧且位于螺纹杆的顶部固定连接有承托板。

[0008] 优选的,所述床框内腔的左右两侧之间固定连接有支撑板,所述支撑板的顶部分别与第一床板和第二床板的顶部接触,所述支撑板上开设有与螺纹杆配合使用的通孔。

[0009] 优选的,所述固定带为尼龙织带,所述遮挡帘处于收缩状态,所述放置槽的内腔固定连接海绵垫二,所述螺纹杆的表面且位于螺纹套的右侧固定连接有限位板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过液压升降柱、床框、遮挡帘、固定绳、电动伸缩杆、固定带、脚架、万向轮、螺纹杆、螺纹套、支撑杆、第二床板、第一床板和放置槽的配合使用,具备方便调节且能够对腿部进行锻炼,同时方便患者休息的优点,解决了现有的翻身床在使用的过程中不方便对高度进行调节,行动不便的患者在爬床时非常麻烦,同时,不方便对腿部进行锻炼,且在患者需要休息时,常常会受到周围光线或行动所干扰,从而降低患者休息质量的问题。

[0012] 2、本实用新型通过万向轮的使用,能够方便护理人推动翻身床,通过刹车片的使用,能够方便将万向轮锁死,通过液压升降柱的使用,能够对翻身床的高度进行调节,从而方便行动不便的患者快速爬床,通过护栏的使用,能够对患者进行保护,避免其从翻身床上摔落,通过遮挡帘的使用,能够对患者周围光线进行遮挡,为患者提供良好的休息环境,通过脚架的使用,能够方便对患者腿部进行搭附,通过电动伸缩杆的使用,能够带动脚架缓慢上下升降,从而使患者腿部上下进行摆动锻炼,通过承托板的使用,能够对第二床板进行支撑,通过海绵垫二的使用,能够对病人对不进行保护。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型局部左视剖视图;

[0015] 图3为本实用新型局部俯视结构图;

[0016] 图4为本实用新型脚架左视结构图。

[0017] 图中:1底板、2液压升降柱、3床框、4床头板、5固定环、6遮挡帘、7固定绳、8护栏、9竖杆、10电动伸缩杆、11固定杆、12固定带、13脚架、14床尾板、15万向轮、16支撑板、17螺纹杆、18螺纹套、19把手、20支撑杆、21第二床板、22第一床板、23放置槽。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0020] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、

“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 本实用新型的底板1、液压升降柱2、床框3、床头板4、固定环5、遮挡帘6、固定绳7、护栏8、竖杆9、电动伸缩杆10、固定杆11、固定带12、脚架13、床尾板14、万向轮15、支撑板16、螺纹杆17、螺纹套18、把手19、支撑杆20、第二床板21和第一床板22部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0022] 请参阅图1-4,一种便于调节的卧床患者翻身床,包括底板1,底板1底部的四角均活动连接有万向轮15,万向轮15上活动连接有刹车片,通过万向轮15的使用,能够方便护理人员推动翻身床,通过刹车片的使用,能够方便将万向轮15锁死,底板1顶部的四角均固定连接有液压升降柱2,通过液压升降柱2的使用,能够对翻身床的高度进行调节,从而方便行动不便的患者快速爬床,液压升降柱2的顶部固定连接有床框3,床框3的左侧固定连接有床头板4,床头板4的右侧与床尾板14的左侧均固定连接有海绵垫一,床框3顶部的前后两侧均设置有护栏8,通过护栏8的使用,能够对患者进行保护,避免其从翻身床上摔落,床框3顶部两侧的前后两侧均固定连接有竖杆9,竖杆9左右相对一侧的顶部均固定连接有固定环5,固定环5相对的一侧之间固定连接有固定绳7,固定绳7的表面滑动套设有遮挡帘6,通过遮挡帘6的使用,能够对患者周围光线进行遮挡,为患者提供良好的休息环境,床框3顶部的前侧固定连接有第一床板22,第一床板22后侧的两侧均活动连接有第二床板21,第二床板21底部的前侧活动连接有支撑杆20,支撑杆20远离第二床板21的一端活动连接有螺纹套18,螺纹套18的内腔螺纹连接有螺纹杆17,第一床板22与第二床板21之间通过转轴活动连接,螺纹杆17与床框3的连接处之间通过轴承活动连接,床框3内腔的后侧且位于螺纹杆17的顶部固定连接有承托板,通过承托板的使用,能够对第二床板21进行支撑,床框3内腔的左右两侧之间固定连接有支撑板16,支撑板16的顶部分别与第一床板22和第二床板21的顶部接触,支撑板16上开设有与螺纹杆17配合使用的通孔,螺纹杆17的前侧活动连接于床框3内腔的前侧,螺纹杆17的后侧贯穿至床框3的后侧并固定连接有把手19,床框3的右侧固定连接有床尾板14,床尾板14左侧的顶部固定连接有固定杆11,固定杆11的左侧固定连接有电动伸缩杆10,通过电动伸缩杆10的使用,能够带动脚架13缓慢上下升降,从而使患者腿部上下进行摆动锻炼,电动伸缩杆10的底部固定连接有固定带12,固定带12的底部固定连接有脚架13,通过脚架13的使用,能够方便对患者腿部进行搭附,脚架13左侧的前后两侧均开设有放置槽23,固定带12为尼龙织带,遮挡帘6处于收缩状态,放置槽23的内腔固定连接有海绵垫二,通过海绵垫二的使用,能够对病人对不进行保护,螺纹杆17的表面且位于螺纹套18的右侧固定连接有有限位板,通过液压升降柱2、床框3、遮挡帘6、固定绳7、电动伸缩杆10、固定带12、脚架13、万向轮15、螺纹杆17、螺纹套18、支撑杆20、第二床板21、第一床板22和放置槽23的配合使用,具备方便调节且能够对腿部进行锻炼,同时方便患者休息的优点,解决了现有的翻身床在使用的过程中不方便对高度进行调节,行动不便的患者在爬床时非常麻烦,同时,不方便对腿部进行锻炼,且在患者需要休息时,常常会受到周围光线或行动所干扰,从而降低患者休息质量的问题。

[0023] 使用时,当患者需要上床时,病人启动液压升降柱2,通过其缩短而带动床框3下降(图1中为床框3最低状态),患者上床后,启动液压升降柱2,通过其伸长而带动床框3上升至合适高度,当病人需要翻身时,在第一床板22上垫上棉被,使用者转动把手19,通过把手19带动螺纹杆17转动,从而带动其表面的螺纹套18转动,从而带动支撑杆20上升,从而将第二床板21一转轴为圆心顶起,从而使患者翻身至棉被上,达到翻身效果,通过转动把手19可带动第二床板21倾斜至不同角度,达到调节效果,当患者需要进行腿部锻炼时,启动电动伸缩杆10,使其伸长而将脚架13下降至最低处,护理人将患者腿部分别放置与两个放置槽23内,然后操作电动伸缩杆10缓慢上下移动,从而使患者腿部不断缓慢上下摆动,达到上下锻炼的效果,同时,当患者需要休息时,将遮挡帘6全部展开,通过前后两侧的两个遮挡帘6将翻身床的前后两侧进行遮挡,从而为患者提供舒适休息环境。

[0024] 综上所述:该便于调节的卧床患者翻身床,通过液压升降柱2、床框3、遮挡帘6、固定绳7、电动伸缩杆10、固定带12、脚架13、万向轮15、螺纹杆17、螺纹套18、支撑杆20、第二床板21、第一床板22和放置槽23的配合使用,解决了现有的翻身床在使用的过程中不方便对高度进行调节,行动不便的患者在爬床时非常麻烦,同时,不方便对腿部进行锻炼,且在患者需要休息时,常常会受到周围光线或行动所干扰,从而降低患者休息质量的问题。

[0025] 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。

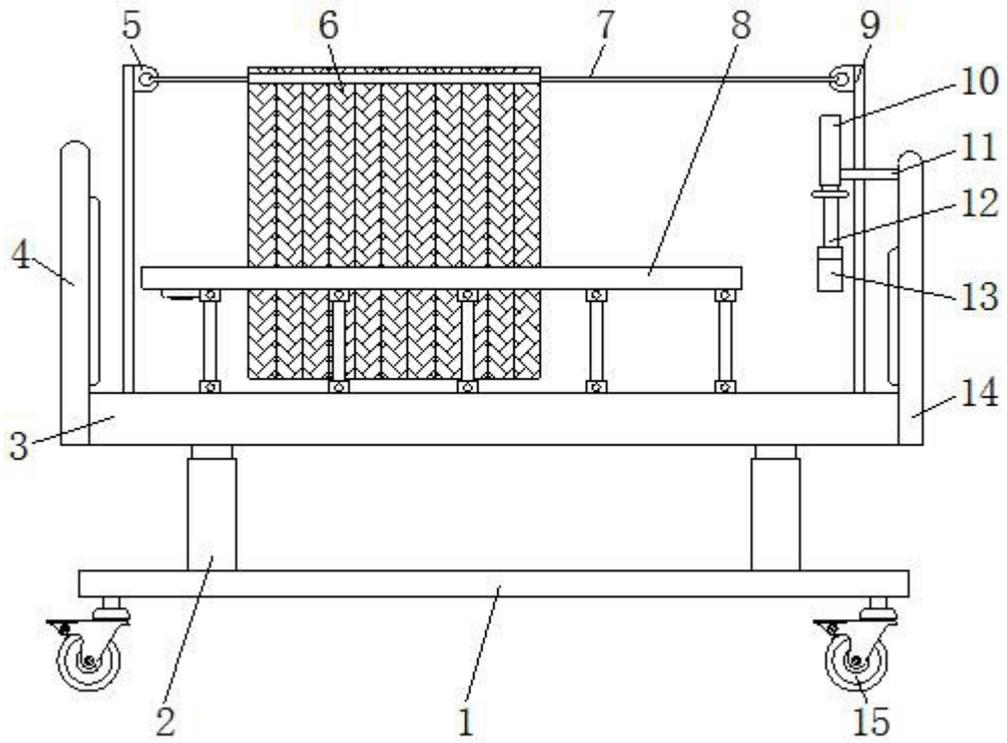


图 1

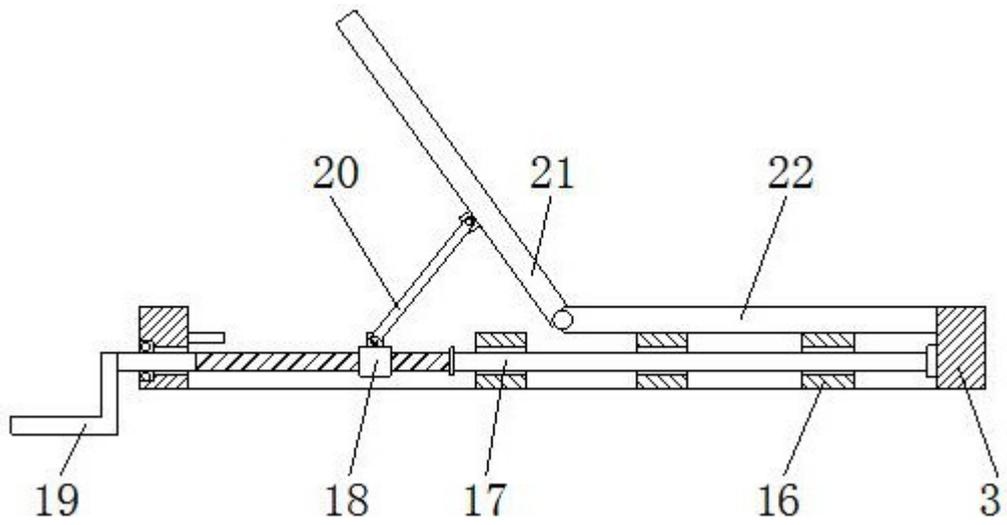


图 2

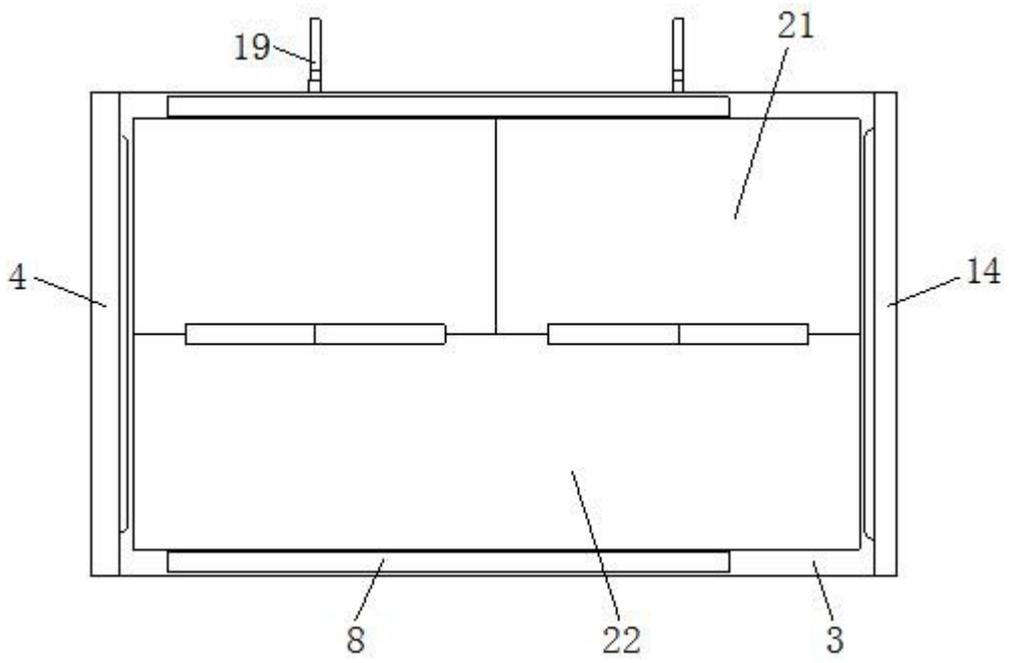


图 3

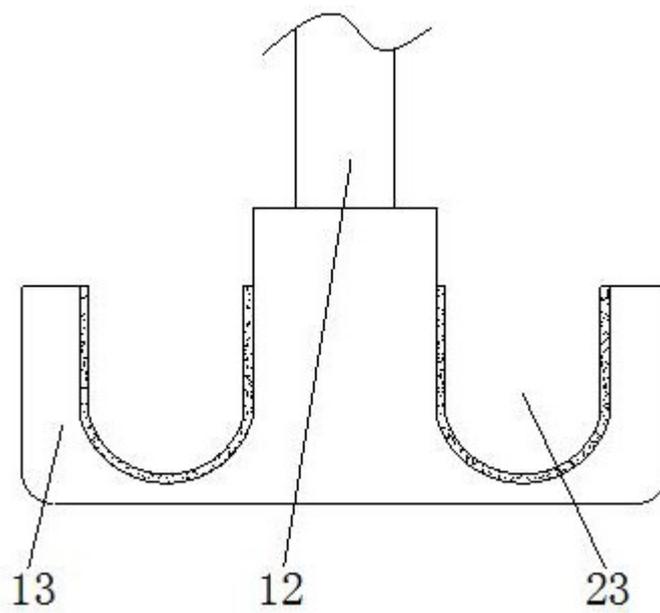


图 4