



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216702839 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 10

(21) 申请号 202220187178.1

(22) 申请日 2022.01.24

(73) 专利权人 唐燕艳

地址 610000 四川省成都市高新区大源南
二街5号7栋1单元11号

专利权人 戴永恩 郑妍妍

(72) 发明人 唐燕艳 戴永恩 郑妍妍

(74) 专利代理机构 成都熠邦鼎立专利代理有限公司 51263

专利代理师 王国尧

(51) Int. Cl.

A61G 7/075 (2006.01)

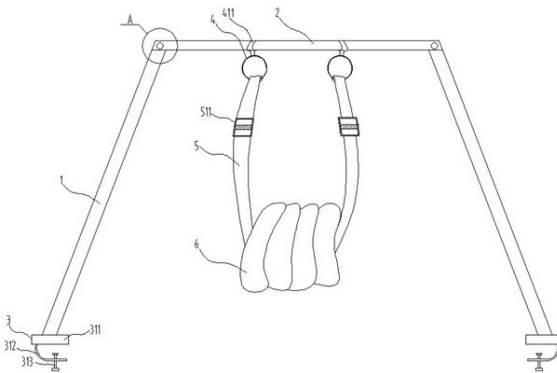
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

足部压力性损伤预防治疗悬吊装置

(57) 摘要

本实用新型涉及足部压力性损伤预防治疗悬吊装置,两根竖杆的上端头分别与横杆的两端活动连接,竖杆下端头连接U型卡槽,横杆中部设置两个吊环,吊环连接悬吊带一端,悬吊带另一端连接气囊装置,气囊装置包括若干气囊,气囊上设置气孔,横杆端头设置U型安装槽,竖杆上端头安装于U型安装槽内,竖杆上端头和横杆端头均设置螺纹孔,螺纹孔安装相应的安装槽螺钉,螺柱一端设置齿形螺帽,螺柱另一端设置限位板,限位板表面设置防滑纹,吊环套装在横杆上,吊环连接粘扣,粘扣套装在横杆上,悬吊带上设置调节活扣,悬吊带为尼龙带。本实用新型采用分体式充放气气囊,周期性充分气,在保障病患舒适性的同时,不造成长期集中压力,不造成压力性损伤。



1. 足部压力性损伤预防治疗悬吊装置,其特征在于,包括两根对称布置的竖杆(1)和一根横杆(2),两根竖杆(1)的上端头分别与横杆(2)的两端活动连接,所述竖杆(1)下端头连接U型卡槽(3),所述横杆(2)中部设置两个吊环(4),所述吊环(4)连接悬吊带(5)一端,所述悬吊带(5)另一端连接气囊装置,所述气囊装置包括若干气囊(6),所述气囊(6)上设置气孔(611)。

2. 根据权利要求1所述的足部压力性损伤预防治疗悬吊装置,其特征在于,所述横杆(2)端头设置U型安装槽(211),所述竖杆(1)上端头安装于U型安装槽(211)内,所述竖杆(1)上端头和横杆(2)端头均设置螺纹孔,所述螺纹孔安装相应的安装槽螺钉(212)。

3. 根据权利要求1所述的足部压力性损伤预防治疗悬吊装置,其特征在于,所述U型卡槽(3)包括底板(311),所述底板(311)顶部连接竖杆(1)下端头,所述底板(311)底部连接弧形板(312),所述底板(311)和弧形板(312)形成U型状的卡槽,所述弧形板(312)设有限位螺纹孔,所述限位螺纹孔安装对应的限位螺钉(313)。

4. 根据权利要求3所述的足部压力性损伤预防治疗悬吊装置,其特征在于,所述限位螺钉(313)包括螺柱(315),所述螺柱(315)一端设置齿形螺帽(314),所述螺柱(315)另一端设置限位板(316)。

5. 根据权利要求4所述的足部压力性损伤预防治疗悬吊装置,其特征在于,所述限位板(316)表面设置防滑纹(317)。

6. 根据权利要求1所述的足部压力性损伤预防治疗悬吊装置,其特征在于,所述吊环(4)套装在横杆(2)上。

7. 根据权利要求1所述的足部压力性损伤预防治疗悬吊装置,其特征在于,所述吊环(4)连接粘扣(411),所述粘扣(411)套装在横杆(2)上。

8. 根据权利要求1所述的足部压力性损伤预防治疗悬吊装置,其特征在于,所述悬吊带(5)上设置调节活扣(511)。

9. 根据权利要求1所述的足部压力性损伤预防治疗悬吊装置,其特征在于,所述悬吊带(5)为尼龙带。

足部压力性损伤预防治疗悬吊装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域，具体涉及足部压力性损伤预防治疗悬吊装置。

背景技术

[0002] 压力性损伤在医学上有个比较通俗的说法叫压疮，指骨骼隆起部位，医疗过程中因为久卧不能翻身，自己的体重压迫皮肤，局部血液循环不畅，导致软组织的局部损伤。主要表现为皮肤开放性溃疡，疼痛感。可分为以下三期：一期是指表皮局部皮肤完好出现红斑，这是最轻的压力性损伤。二期是表皮破损，呈现红色湿润或者有浆液性的水疱，但脂肪和深部组织并未暴露。三期是全皮破损可常见为脂肪，肉芽翻卷，有腐肉和焦痂。四期、全层皮肤组织的缺失，能够见到筋膜、肌肉、肌腱、软骨和骨头。

[0003] 压力性损伤是临床上长期卧床的危重病人或老年病人常见的并发症，这类病人只能长期卧床，不能通过适当走动进行缓解。为了预防压力性损伤的发生，临床中常指导患者经常改变卧位并进行局部按摩，以预防压力性损伤的发生。

[0004] 现有技术中，对患者进行按摩或改变卧位均采用人工的方式，不仅劳动强度大，而且成本较高，十分不便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型为了解决现有技术的问题，提供足部压力性损伤预防治疗悬吊装置，采用可拆卸安装杆设计，实现悬吊装置框架的快速安装，采用分体式充放气气囊，周期性充放气，在保障病患舒适性的同时，不造成长期集中压力，对病患足部压力得到释放，不造成压力性损伤。

[0006] 本实用新型通过下述技术方案实现：足部压力性损伤预防治疗悬吊装置，包括两根对称布置的竖杆和一根横杆，两根竖杆的上端头分别与横杆的两端活动连接，所述竖杆下端头连接U型卡槽，所述横杆中部设置两个吊环，所述吊环连接悬吊带一端，所述悬吊带另一端连接气囊装置，所述气囊装置包括若干气囊，所述气囊上设置气孔。

[0007] 本实用新型足部压力性损伤预防治疗悬吊装置，横杆和竖杆活动连接，竖杆下端头连接U型卡槽，可将装置快速安装在病床上，并根据床的宽度、床档厚度进行相应的调节，使用方便；气囊装置由若干独立的气囊组成，气囊独立充放气，可采用所有气囊不同步充放气，这样在保证足部舒适度的同时，不造成足部大面积的压力集中，改变以往独气囊整体充气、整体放气的状态，长时间整体充气状态会造成大面积压力集中，长时间整体放气状态会造成脚步舒适度不高，不能实现很好的气囊作用，本发明舒适度更高。

[0008] 本实用新型两根对称布置的竖杆和一根横杆，两根竖杆的上端头分别与横杆的两端活动连接，构成装置的整体框架；竖杆下端头连接U型卡槽，U型卡槽用于安装床档，将装置固定到床的上方；横杆中部设置两个吊环，所述吊环连接悬吊带一端，所述悬吊带另一端连接气囊装置，悬吊带将气囊装置吊装到吊环上，并安装到横杆上；所述气囊装置包括若干

气囊,所述气囊上设置气孔,若干气囊独立控制充放气。

[0009] 进一步,所述横杆端头设置U型安装槽,所述竖杆上端头安装于U型安装槽内,所述竖杆上端头和横杆端头均设置螺纹孔,所述螺纹孔安装相应的安装槽螺钉。

[0010] 本实用新型竖杆上端头安装安装到U型安装槽内,并通过螺钉固定,竖杆上端头可旋转调整安装角度,从而根据床的宽度适应安装。

[0011] 进一步,所述U型卡槽包括底板,所述底板顶部连接竖杆下端头,所述底板底部连接弧形板,所述底板和弧形板形成U型状的卡槽,所述弧形板设有限位螺纹孔,所述限位螺纹孔安装对应的限位螺钉。

[0012] 本实用新型底板和弧形板形成U型状的卡槽,将U型卡槽卡在病床床档的杆上,并通过旋转限位螺钉进行固定,可根据床档杆的厚度调整限位螺钉旋转的深度。

[0013] 进一步,所述限位螺钉包括螺柱,所述螺柱一端设置齿形螺帽,所述螺柱另一端设置限位板。

[0014] 本实用新型螺柱一端设置齿形螺帽,可以完成手动安装,使用方便,螺柱另一端设置限位板,安装时限位板抵住床档杆,增大面积,增加安装可靠性。

[0015] 进一步,所述限位板表面设置防滑纹。

[0016] 本实用新型限位板表面设置防滑纹,可进一步增加安装可靠性。

[0017] 进一步,所述吊环套装在横杆上。

[0018] 本实用新型吊环可套装在横杆上,吊环移动,实现两根悬吊带的宽度调节,可根据病人的情况调节宽度,使用方便。

[0019] 进一步,所述吊环连接粘扣,所述粘扣套装在横杆上。

[0020] 本实用新型吊环也可连接粘扣,所述粘扣套装在横杆上,该方式是上述吊环安装方式的变型,也可实现宽度的调节,粘扣可在位置调整完毕后实现固定,吊环不在随意移动,使用效果更佳。

[0021] 进一步,所述悬吊带上设置调节活扣。

[0022] 本实用新型悬吊带上设置调节活扣,调节活扣采用现有技术的调节活扣即可,可实现悬吊带长度的调节,从而实现气囊的安装高度调节,根据使用情况进行适应性调节,使用方便。

[0023] 进一步,所述悬吊带为尼龙带。

[0024] 本实用新型悬吊带为尼龙带,弹性好、耐用,增强使用效果。

[0025] 本实用新型与现有技术相比,具有如下的优点和有益效果:

[0026] 1、本实用新型足部压力性损伤预防治疗悬吊装置,横杆和竖杆活动连接,竖杆下端头连接U型卡槽,可将装置快速安装在病床上,并根据床的宽度、床档厚度进行相应的调节,使用方便;

[0027] 2、本实用新型足部压力性损伤预防治疗悬吊装置,气囊装置由若干独立的气囊组成,气囊独立充放气,可采用所有气囊不同步充放气,这样在保证足部舒适度的同时,不造成足部大面积的压力集中,改变以往独气囊整体充气、整体放气的状态,长时间整体充气状态会造成大面积压力集中,长时间整体放气状态会造成脚步舒适度不高,不能实现很好的气囊作用,本发明舒适度更高;

[0028] 3、本实用新型足部压力性损伤预防治疗悬吊装置,竖杆上端头安装安装到U型安

装槽内,并通过螺钉固定,竖杆上端头可旋转调整安装角度,从而根据床的宽度适应安装;

[0029] 4、本实用新型足部压力性损伤预防治疗悬吊装置,底板和弧形板形成U型状的卡槽,将U型卡槽卡在病床床档的杆上,并通过旋转限位螺钉进行固定,可根据床档杆的厚度调整限位螺钉旋转的深度;

[0030] 5、本实用新型足部压力性损伤预防治疗悬吊装置,螺柱一端设置齿形螺帽,可以完成手动安装,使用方便,螺柱另一端设置限位板,安装时限位板抵住床档杆,增大面积,增加安装可靠性,限位板表面设置防滑纹,可进一步增加安装可靠性;

[0031] 6、本实用新型足部压力性损伤预防治疗悬吊装置,吊环连接粘扣,粘扣套装在横杆上,可实现宽度的调节,粘扣可在位置调整完毕后实现固定,吊环不在随意移动,使用效果更佳;

[0032] 7、本实用新型足部压力性损伤预防治疗悬吊装置,悬吊带上设置调节活扣,调节活扣采用现有技术的调节活扣即可,可实现悬吊带长度的调节,从而实现气囊的安装高度调节,根据使用情况进行适应性调节,使用方便。

附图说明

[0033] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型实施例的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本实用新型实施例的限定。在附图中:

[0034] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0035] 图2为本实用新型气囊结构示意图;

[0036] 图3为本实用新型A处局部放大图;

[0037] 图4为本实用新型U型卡槽结构示意图;

[0038] 图5为本实用新型限位螺钉结构示意图。

[0039] 附图中标记及对应的零部件名称:

[0040] 1-竖杆,2-横杆,211-U型安装槽,212-安装槽螺钉,3-U型卡槽,311-底板,312-弧形板,313-限位螺钉,314-齿形螺帽,315-螺柱,316-限位板,317-防滑纹,4-吊环,411-粘扣,5-悬吊带,511-调节活扣,6-气囊,611-气孔。

具体实施方式

[0041] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下面结合实施例和附图,对本实用新型作进一步的详细说明,本实用新型的示意性实施方式及其说明仅用于解释本实用新型,并不作为对本实用新型的限定。

实施例

[0042] 在一个实施例中,如图1-5所示,足部压力性损伤预防治疗悬吊装置,包括两根对称布置的竖杆1和一根横杆2,两根竖杆1的上端头分别与横杆2的两端活动连接,所述竖杆1下端头连接U型卡槽3,所述横杆2中部设置两个吊环4,所述吊环4连接悬吊带5一端,所述悬吊带5另一端连接气囊装置,所述气囊装置包括若干气囊6,所述气囊6上设置气孔611。

[0043] 在一个实施例中,所述横杆2端头设置U型安装槽211,所述竖杆1上端头安装于U型安装槽211内,所述竖杆1上端头和横杆2端头均设置螺纹孔,所述螺纹孔安装相应的安装槽

螺钉212。

[0044] 在一个实施例中,所述U型卡槽3包括底板311,所述底板311顶部连接竖杆1下端头,所述底板311底部连接弧形板312,所述底板311和弧形板312形成U型状的卡槽,所述弧形板312设有限位螺纹孔,所述限位螺纹孔安装对应的限位螺钉313。

[0045] 在一个实施例中,所述限位螺钉313包括螺柱315,所述螺柱315一端设置齿形螺帽314,所述螺柱315另一端设置限位板316。

[0046] 在一个实施例中,所述限位板316表面设置防滑纹317。

[0047] 在一个实施例中,所述吊环4套装在横杆2上。

[0048] 在一个实施例中,所述吊环4连接粘扣411,所述粘扣411套装在横杆2上。

[0049] 在一个实施例中,所述悬吊带5上设置调节活扣511。

[0050] 在一个实施例中,所述悬吊带5为尼龙带。

[0051] 本实用新型使用时,先将U型卡槽3卡在床档杆上,然后旋转限位螺钉313,限位板316卡住床档杆,然后将竖杆1卡入U型安装槽211,然后旋转安装槽螺钉212,卡紧竖杆1和横杆2,吊环4可提前套在横杆2上,也可通过粘扣411安装到横杆2上,可根据使用者的使用情况,调节两个吊环4的位置,然后再将悬吊带5套装在吊环4上,可通过调节活扣511调节悬吊带5的长度,从而实现气囊6的高度调节,满足使用者的使用需求,通过气孔611对气囊6进行充放气,各个气囊6独立充放气,局部充气、局部放气,保障足部舒适度的情况下,不造成大面积的压力集中。

[0052] 以上所述的具体实施方式,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施方式而已,并不用于限定本实用新型的保护范围,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

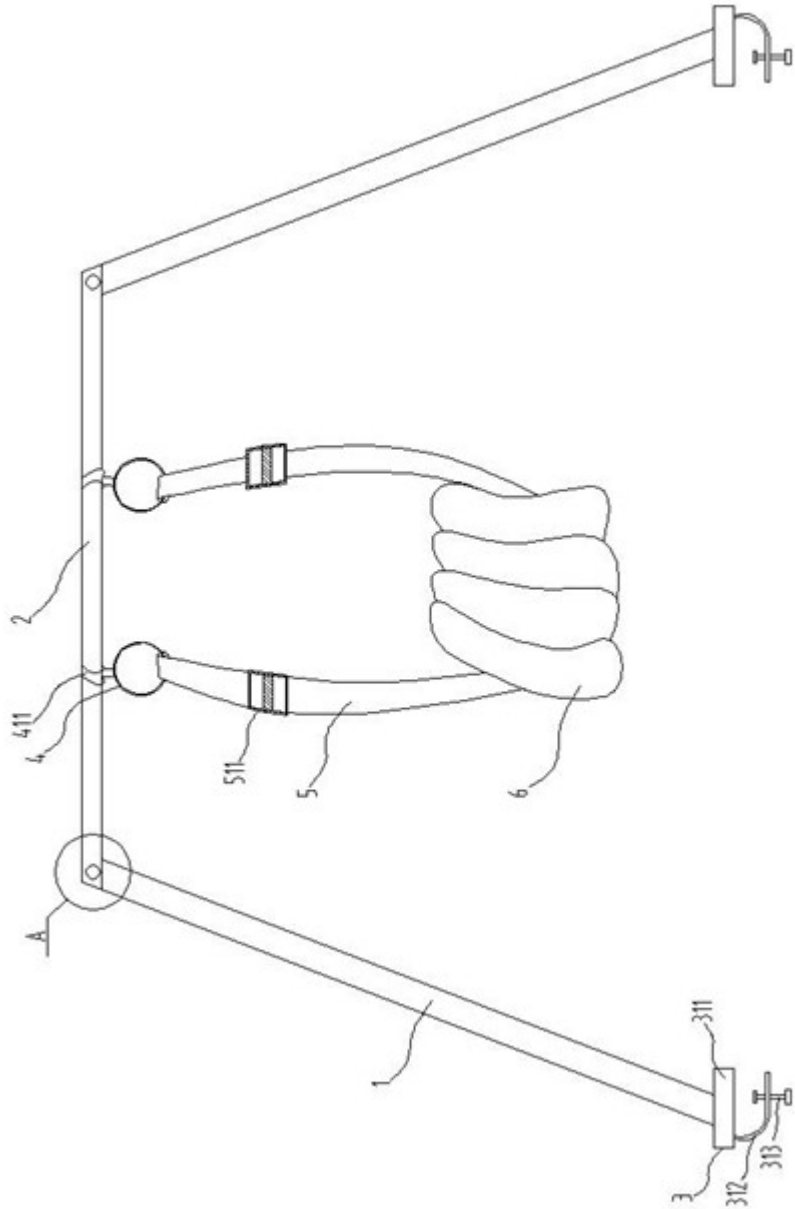


图1

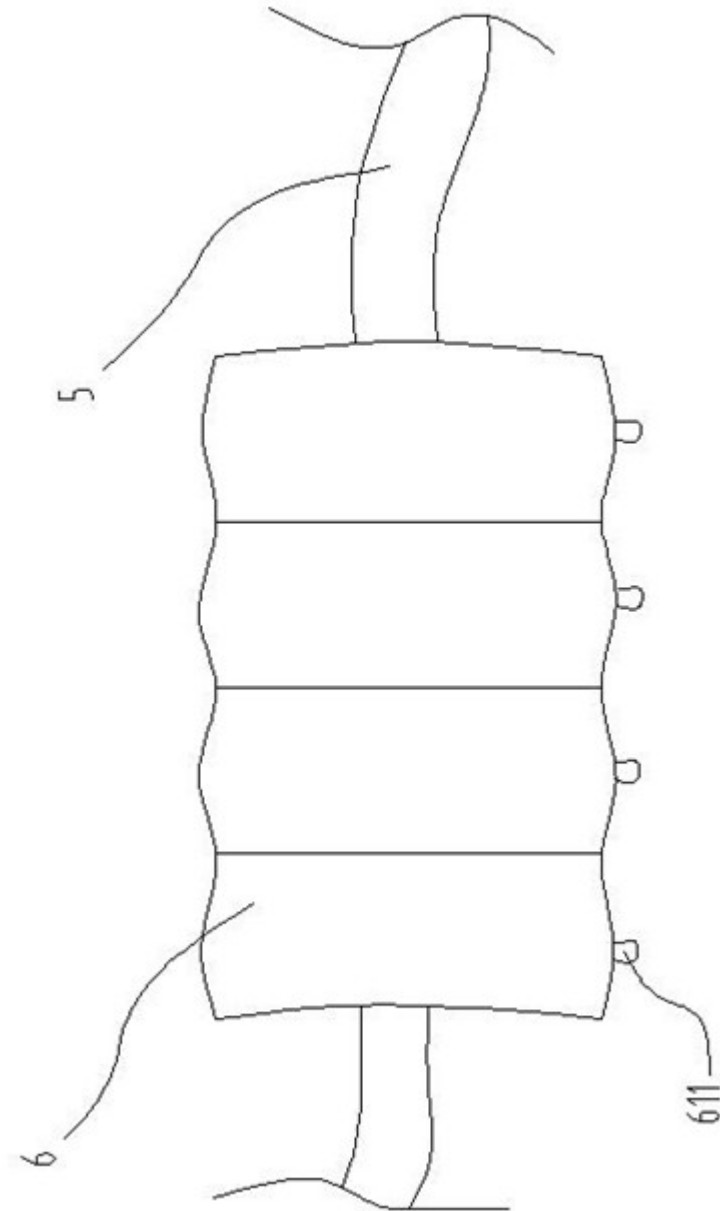


图2

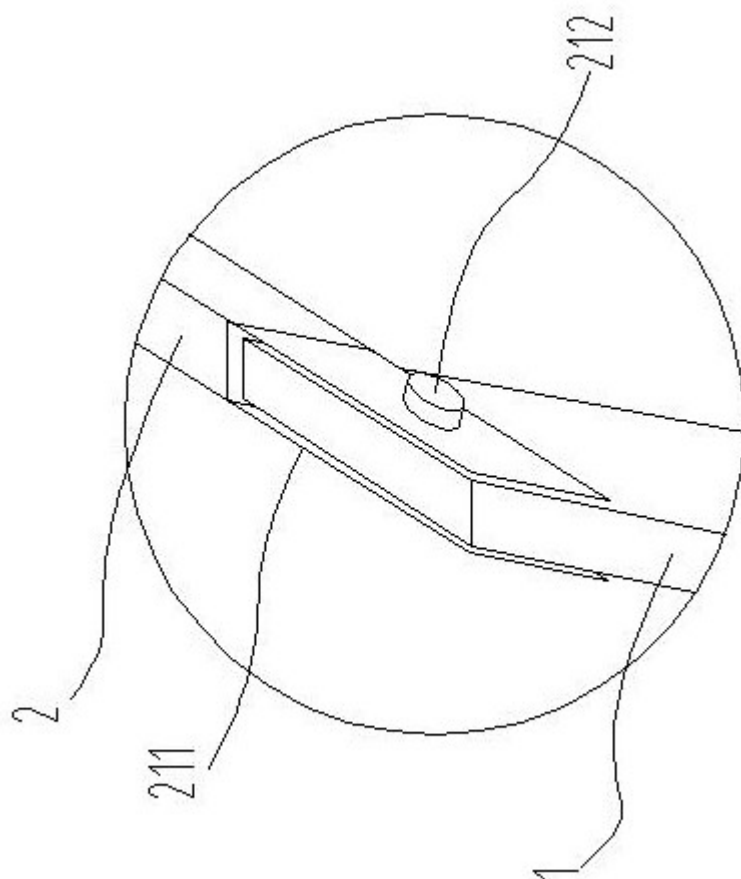


图3

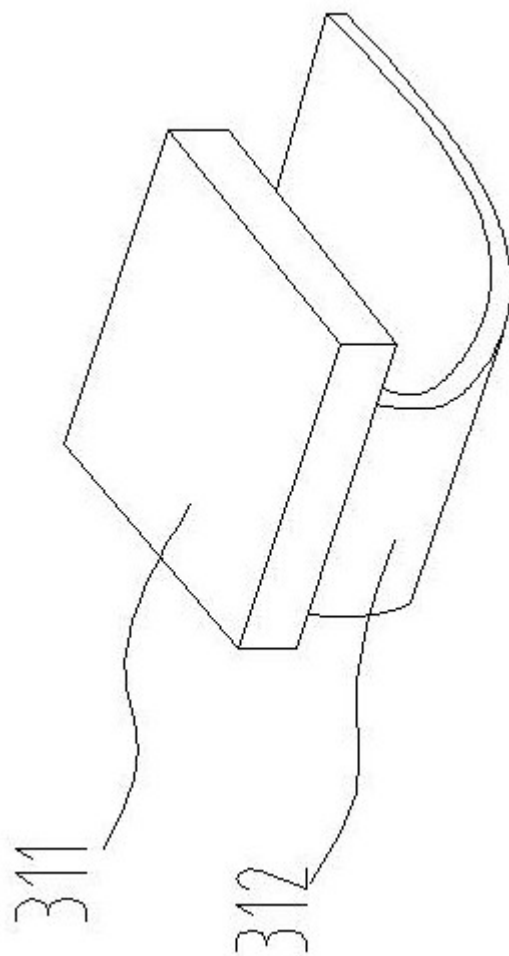


图4

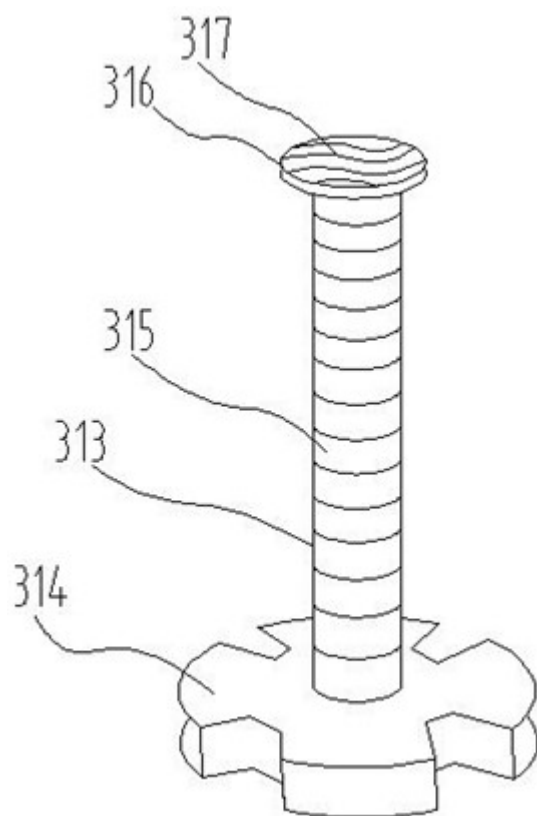


图5