



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112370344 A

(43) 申请公布日 2021.02.19

(21) 申请号 202011357148.2

(22) 申请日 2020.11.27

(71) 申请人 山西白求恩医院(山西医学科学院)

地址 030032 山西省太原市小店区龙城大街99号

(72) 发明人 张昱 张嘉轩

(74) 专利代理机构 青岛致嘉知识产权代理事务所(普通合伙) 37236

代理人 高维波

(51) Int. Cl.

A61H 39/06 (2006.01)

A61H 39/08 (2006.01)

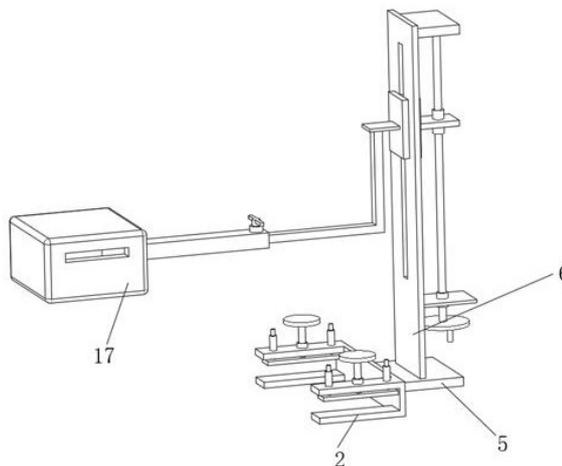
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

一种中医针灸用保暖罩

(57) 摘要

本发明公开了一种中医针灸用保暖罩,涉及中医针灸领域。该中医针灸用保暖罩包括支架板和保暖罩主体,支架板的正面两边均固定连接有第一夹板和第二夹板,第一夹板位于第二夹板的下方,第二夹板和第一夹板上设有与床体相对应的夹紧固定机构,支架板的背面固定连接有支撑板,支撑板的顶部固定连接有站板,站板上开设有滑槽,滑槽内滑动连接有滑条,站板的背面固定连接有一号侧板和二号侧板。该中医针灸用保暖罩使得保暖罩主体能够向下压在患者的腹部,并且与患者腹部相贴合,保证防护和保暖效果,避免腹部受寒,透气槽能够使得保暖罩主体内部的皮肤可以与外界进行空气交换,避免遮罩部分过于闷热,提高舒适性。



1. 一种中医针灸用保暖罩,包括支架板(1)和保暖罩主体(17),其特征在于:所述支架板(1)的正面两边均固定连接有第一夹板(2)和第二夹板(3),所述第一夹板(2)位于第二夹板(3)的下方,所述第二夹板(3)和第一夹板(2)上设有与床体相对应的夹紧固定机构,所述支架板(1)的背面固定连接支撑板(5),所述支撑板(5)的顶部固定连接站板(6),所述站板(6)上开设有滑槽(601),所述滑槽(601)内滑动连接滑条(13),所述站板(6)的背面固定连接有一号侧板(7)和二号侧板(8),所述一号侧板(7)位于滑槽(601)的上方,所述二号侧板(8)位于滑槽(601)的下方,所述一号侧板(7)的底部固定连接一号轴承(701),所述二号侧板(8)的顶部固定连接二号轴承(801),所述一号轴承(701)和二号轴承(801)的轴心处转动连接丝杆(9),所述滑条(13)的背面固定连接第一滑动板(10),所述第一滑动板(10)的背面固定连接垂直板(11),所述垂直板(11)的顶部固定连接第二螺母座(12),所述第二螺母座(12)与丝杆(9)螺纹连接,所述滑条(13)的正面固定连接第二滑动板(14),所述第二滑动板(14)的正面固定连接水平板(15),所述水平板(15)的底部固定连接L形方杆(16),所述保暖罩主体(17)的背面固定连接方管(18),所述方管(18)活动套接在L形方杆(16)上,所述方管(18)上设有与L形方杆(16)相对应的卡紧机构。

2. 根据权利要求1所述的一种中医针灸用保暖罩,其特征在于:所述夹紧固定机构包括压紧板(4),所述压紧板(4)的顶部中心处固定连接第一轴承(401),所述第一轴承(401)的轴心处转动连接螺纹杆(402),所述第一夹板(2)的顶部固定连接第一螺母座(301),所述螺纹杆(402)的顶部穿过第二夹板(3)和第一螺母座(301)并向上延伸。

3. 根据权利要求2所述的一种中医针灸用保暖罩,其特征在于:所述压紧板(4)位于第一夹板(2)和第二夹板(3)之间,所述第二夹板(3)上开设有与螺纹杆(402)相对应的圆孔,所述螺纹杆(402)的顶部固定连接第一转把(403)。

4. 根据权利要求3所述的一种中医针灸用保暖罩,其特征在于:所述第二夹板(3)的顶部固定连接两组限位管(302),两组所述限位管(302)关于第一螺母座(301)的两边对称分布,所述压紧板(4)的顶部固定连接两组限位杆(404),两组所述限位杆(404)关于第一轴承(401)的两边呈对称分布,所述限位杆(404)的顶部穿过第二夹板(3)并滑动连接在限位管(302)的管腔内,所述第二夹板(3)上开设有两组与限位杆(404)相对应的圆孔。

5. 根据权利要求1所述的一种中医针灸用保暖罩,其特征在于:所述卡紧机构包括第三螺母座(19),所述第三螺母座(19)固定连接在方管(18)的顶部,所述第三螺母座(19)的轴心处螺纹连接卡紧螺栓(20)。

6. 根据权利要求5所述的一种中医针灸用保暖罩,其特征在于:所述卡紧螺栓(20)的底部穿过第三螺母座(19)和方管(18)并与L形方杆(16)的外壁相抵,所述方管(18)上开设与卡紧螺栓(20)相对应的圆孔。

7. 根据权利要求1所述的一种中医针灸用保暖罩,其特征在于:所述保暖罩主体(17)的底部设有开口,所述保暖罩主体(17)的底部开口和内腔均设有保温棉垫,所述保暖罩主体(17)的外侧倒角,所述保暖罩主体(17)的两侧上端开设有透气槽(1701),所述透气槽(1701)与保暖罩主体(17)的内腔相通。

8. 根据权利要求1所述的一种中医针灸用保暖罩,其特征在于:所述滑条(13)、第二滑动板(14)和第一滑动板(10)组成“工”字形滑动件,所述滑条(13)、第二滑动板(14)和第一滑动板(10)的水平截面为“工”字形。

9. 根据权利要求1所述的一种中医针灸用保暖罩,其特征在于:所述丝杆(9)的底部穿过二号轴承(801)和二号侧板(8)并固定连接第二转把(901),所述二号侧板(8)上开设有与丝杆(9)相对应的圆孔,所述第二螺母座(12)的底部穿过垂直板(11)并向下延伸。

一种中医针灸用保暖罩

技术领域

[0001] 本发明涉及中医针灸技术领域,具体为一种中医针灸用保暖罩。

背景技术

[0002] 在进行针灸时,特别时较冷的天气进行针灸时,一般皮肤裸露在外界进行针灸,会造成针灸部位受寒,因此一般会使用相应的保暖罩进行防护和保暖,提升针灸效果。

[0003] 现有技术中,一般保暖罩的结构较为简单,而且大多没有相应的支撑固定机构,使得其与患者表面不够贴合,特别是在对患者的腹部进行针灸时,若保暖罩的位置没有得到相应的支撑固定,则很容易导致保暖罩脱落,或者使得腹部受寒,大大影响针灸效果,针对现有技术的不足,本发明公开了一种中医针灸用保暖罩,以解决上述问题。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

针对现有技术的不足,本发明公开了一种中医针灸用保暖罩,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] (二)技术方案

为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种中医针灸用保暖罩,包括支架板和保暖罩主体,所述支架板的正面两边均固定连接有第一夹板和第二夹板,所述第一夹板位于第二夹板的下方,所述第二夹板和第一夹板上设有与床体相对应的夹紧固定机构,所述支架板的背面固定连接支撑板,所述支撑板的顶部固定连接站板,所述站板上开设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑条,所述站板的背面固定连接有一号侧板和二号侧板,所述一号侧板位于滑槽的上方,所述二号侧板位于滑槽的下方,所述一号侧板的底部固定连接有一号轴承,所述二号侧板的顶部固定连接二号轴承,所述一号轴承和二号轴承的轴心处转动连接有丝杆,所述滑条的背面固定连接第一滑动板,所述第一滑动板的背面固定连接垂直板,所述垂直板的顶部固定连接第二螺母座,所述第二螺母座与丝杆螺纹连接,所述滑条的正面固定连接第二滑动板,所述第二滑动板的正面固定连接水平板,所述水平板的底部固定连接L形方杆,所述保暖罩主体的背面固定连接方管,所述方管活动套接在L形方杆上,所述方管上设有与L形方杆相对应的卡紧机构。

[0006] 优选的,所述夹紧固定机构包括压紧板,所述压紧板的顶部中心处固定连接第一轴承,所述第一轴承的轴心处转动连接有螺纹杆,所述第一夹板的顶部固定连接第一螺母座,所述螺纹杆的顶部穿过第二夹板和第一螺母座并向上延伸。

[0007] 优选的,所述压紧板位于第一夹板和第二夹板之间,所述第二夹板上开设有与螺纹杆相对应的圆孔,所述螺纹杆的顶部固定连接第一转把。

[0008] 优选的,所述第二夹板的顶部固定连接两组限位管,两组所述限位管关于第一螺母座的两边对称分布,所述压紧板的顶部固定连接两组限位杆,两组所述限位杆关于第一轴承的两边呈对称分布,所述限位杆的顶部穿过第二夹板并滑动连接在限位管的管腔

内,所述第二夹板上开设有两组与限位杆相对应的圆孔。

[0009] 优选的,所述卡紧机构包括第三螺母座,所述第三螺母座固定连接在方管的顶部,所述第三螺母座的轴心处螺纹连接有卡紧螺栓。

[0010] 优选的,所述卡紧螺栓的底部穿过第三螺母座和方管并与L形方杆的外壁相抵,所述方管上开设有与卡紧螺栓相对应的圆孔。

[0011] 优选的,所述保暖罩主体的底部设有开口,所述保暖罩主体的底部开口和内腔均设有保温棉垫,所述保暖罩主体的外侧倒角,所述保暖罩主体的两侧上端开设有透气槽,所述透气槽与保暖罩主体的内腔相连通。

[0012] 优选的,所述滑条、第二滑动板和第一滑动板组成“工”字形滑动件,所述滑条、第二滑动板和第一滑动板的水平截面为“工”字形。

[0013] 优选的,所述丝杆的底部穿过二号轴承和二号侧板并固定连接第二转把,所述二号侧板上开设有与丝杆相对应的圆孔,所述第二螺母座的底部穿过垂直板并向下延伸。

[0014] 本发明公开了一种中医针灸用保暖罩,其具备的有益效果如下:

1. 该中医针灸用保暖罩,通过设置的丝杆、滑条、第二滑动板和第一滑动板等,实现了在使用者进行使用时,能够便于对保暖罩主体的高度进行调节,使得保暖罩主体能够向下压在患者的腹部,并且与患者腹部相贴合,保证防护和保暖效果,避免腹部受寒,透气槽能够使得保暖罩主体内部的皮肤可以与外界进行空气交换,避免遮罩部分过于闷热,提高舒适性,保暖罩主体的高度可调节,因此可适合不同胖瘦的人群,实用性强,适合推广使用。

[0015] 2. 该中医针灸用保暖罩,在使用者进行使用时,便于使用夹紧固定机构将装置主体固定在床体上,因此,使得对保暖罩主体进行支撑,使得保暖罩主体可以稳定的受到床体的支撑和固定,不会发生位置的偏移或松动,而且将装置主体固定在床体上的操作简单便捷,省时省力,满足使用者需求。

[0016] 3. 该中医针灸用保暖罩,使用者进行使用时,便于使用卡紧机构对方管的伸出长度进行调节,因此使得保暖罩主体的横向距离和位置进行调节,以适合不同位置的人群,从而使得保暖罩主体能够更好的与患者的腹部相贴合,对患者腹部进行保温和保护,保暖罩主体能够避免外界物体对腹部针灸的影响,形成防护,同时给腹部保温,增强疗效。

附图说明

[0017] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明支架板的结构图;

图3为本发明支撑板的结构图;

图4为本发明滑槽的结构图;

图5为本发明滑条的结构图;

图6为本发明方管的结构图。

[0018] 图中:1、支架板;2、第一夹板;3、第二夹板;301、第一螺母座;302、限位管;4、压紧板;401、第一轴承;402、螺纹杆;403、第一转把;404、限位杆;5、支撑板;6、站板;601、滑槽;7、一号侧板;701、一号轴承;8、二号侧板;801、二号轴承;9、丝杆;901、第二转把;10、第一滑动板;11、垂直板;12、第二螺母座;13、滑条;14、第二滑动板;15、水平板;16、L形方杆;17、保暖罩主体;1701、透气槽;18、方管;19、第三螺母座;20、卡紧螺栓。

具体实施方式

[0019] 实施例1:

本发明实施例提供一种中医针灸用保暖罩,如图1-6所示,包括支架板1和保暖罩主体17,支架板1的正面两边均固定连接有第一夹板2和第二夹板3,第一夹板2位于第二夹板3的下方,第二夹板3和第一夹板2上设有与床体相对应的夹紧固定机构,支架板1的背面固定连接支撑板5,支撑板5的顶部固定连接站板6,站板6上开设有滑槽601,滑槽601内滑动连接有滑条13,站板6的背面固定连接有一号侧板7和二号侧板8,一号侧板7位于滑槽601的上方,二号侧板8位于滑槽601的下方,一号侧板7的底部固定连接有一号轴承701,二号侧板8的顶部固定连接二号轴承801,一号轴承701和二号轴承801的轴心处转动连接有丝杆9,滑条13的背面固定连接第一滑动板10,第一滑动板10的背面固定连接垂直板11,垂直板11的顶部固定连接第二螺母座12,第二螺母座12与丝杆9螺纹连接,滑条13的正面固定连接第二滑动板14,第二滑动板14的正面固定连接水平板15,水平板15的底部固定连接L形方杆16,保暖罩主体17的背面固定连接方管18,方管18活动套接在L形方杆16上,方管18上设有与L形方杆16相对应的卡紧机构。

[0020] 夹紧固定机构包括压紧板4,压紧板4的顶部中心处固定连接第一轴承401,第一轴承401的轴心处转动连接螺纹杆402,第一夹板2的顶部固定连接第一螺母座301,螺纹杆402的顶部穿过第二夹板3和第一螺母座301并向上延伸,夹紧固定机构的结构简单,便于生产,成本低且不易损坏,具有诸多优点。

[0021] 压紧板4位于第一夹板2和第二夹板3之间,第二夹板3上开设有与螺纹杆402相对应的圆孔,螺纹杆402的顶部固定连接第一转把403,设置的第一转把403便于使用者进行螺纹杆402的转动,从而便于夹紧固定操作。

[0022] 第二夹板3的顶部固定连接两组限位管302,两组限位管302关于第一螺母座301的两边对称分布,压紧板4的顶部固定连接两组限位杆404,两组限位杆404关于第一轴承401的两边呈对称分布,限位杆404的顶部穿过第二夹板3并滑动连接在限位管302的管腔内,第二夹板3上开设两组与限位杆404相对应的圆孔,若限位杆404向下运动时,限位杆404沿着限位管302向下滑动,限位管302可对限位杆404提供侧向支撑,保证压紧板4稳定向下滑动,不会发生方向偏移。

[0023] 在使用者进行使用时,便于使用夹紧固定机构将装置主体固定在床体上,因此,使得对保暖罩主体17进行支撑,使得保暖罩主体17可以稳定的受到床体的支撑和固定,不会发生位置的偏移或松动,而且将装置主体固定在床体上的操作简单便捷,省时省力,满足使用者需求。

[0024] 在进行固定操作时,可直接将第一夹板2和第二夹板3将床体进行卡上,使得床体位于第一夹板2和压紧板4之间,此时转动第一转把403,第一转把403带动螺纹杆402转动,螺纹杆402沿着第一螺母座301向下螺旋移动,螺纹杆402带动压紧板4向下运动并转动在第一轴承401内,此时压紧板4向下运动并带动限位杆404向下运动,限位杆404沿着限位管302向下滑动,限位管302可对限位杆404提供侧向支撑,保证压紧板4稳定向下滑动,不会发生方向偏移。

[0025] 实施例2:

本发明实施例提供一种中医针灸用保暖罩,如图1-6所示,包括支架板1和保暖罩主体

17, 支架板1的正面两边均固定连接有第一夹板2和第二夹板3, 第一夹板2位于第二夹板3的下方, 第二夹板3和第一夹板2上设有与床体相对应的夹紧固定机构, 支架板1的背面固定连接支撑板5, 支撑板5的顶部固定连接站板6, 站板6上开设有滑槽601, 滑槽601内滑动连接有滑条13, 站板6的背面固定连接有一号侧板7和二号侧板8, 一号侧板7位于滑槽601的上方, 二号侧板8位于滑槽601的下方, 一号侧板7的底部固定连接有一号轴承701, 二号侧板8的顶部固定连接二号轴承801, 一号轴承701和二号轴承801的轴心处转动连接有丝杆9, 滑条13的背面固定连接第一滑动板10, 第一滑动板10的背面固定连接垂直板11, 垂直板11的顶部固定连接第二螺母座12, 第二螺母座12与丝杆9螺纹连接, 滑条13的正面固定连接第二滑动板14, 第二滑动板14的正面固定连接水平板15, 水平板15的底部固定连接L形方杆16, 保暖罩主体17的背面固定连接方管18, 方管18活动套接在L形方杆16上, 方管18上设有与L形方杆16相对应的卡紧机构。

[0026] 卡紧机构包括第三螺母座19, 第三螺母座19固定连接在方管18的顶部, 第三螺母座19的轴心处螺纹连接有卡紧螺栓20, 卡紧螺栓20的底部穿过第三螺母座19和方管18并与L形方杆16的外壁相抵, 方管18上开设有与卡紧螺栓20相对应的圆孔, 卡紧机构结构简单, 使用方便, 不易损坏, 固定效果好, 成本低, 易于维护。

[0027] 使用者进行使用时, 便于使用卡紧机构对方管18的伸出长度进行调节, 因此使得保暖罩主体17的横向距离和位置进行调节, 以适合不同位置的人群, 从而使得保暖罩主体17能够更好的与患者的腹部相贴合, 对患者腹部进行保温和保护, 保暖罩主体17能够避免外界物体对腹部针灸的影响, 形成防护, 同时给腹部保温, 增强疗效。

[0028] 在进行保暖罩主体17的横向位置调节时, 首先可拧松卡紧螺栓20, 使得卡紧螺栓20不再与L形方杆16的外壁卡紧, 此时可直接横向拉动保暖罩主体17, 使得保暖罩主体17带动方管18沿着L形方杆16的外壁滑动, 当调节保暖罩主体17至合适位置时, 此时直接拧紧卡紧螺栓20即可完成固定, 操作简单, 使用方便。

[0029] 实施例3:

本发明实施例提供一种中医针灸用保暖罩, 如图1-6所示, 包括支架板1和保暖罩主体17, 支架板1的正面两边均固定连接有第一夹板2和第二夹板3, 第一夹板2位于第二夹板3的下方, 第二夹板3和第一夹板2上设有与床体相对应的夹紧固定机构, 支架板1的背面固定连接支撑板5, 支撑板5的顶部固定连接站板6, 站板6上开设有滑槽601, 滑槽601内滑动连接有滑条13, 站板6的背面固定连接一号侧板7和二号侧板8, 一号侧板7位于滑槽601的上方, 二号侧板8位于滑槽601的下方, 一号侧板7的底部固定连接一号轴承701, 二号侧板8的顶部固定连接二号轴承801, 一号轴承701和二号轴承801的轴心处转动连接有丝杆9, 滑条13的背面固定连接第一滑动板10, 第一滑动板10的背面固定连接垂直板11, 垂直板11的顶部固定连接第二螺母座12, 第二螺母座12与丝杆9螺纹连接, 滑条13的正面固定连接第二滑动板14, 第二滑动板14的正面固定连接水平板15, 水平板15的底部固定连接L形方杆16, 保暖罩主体17的背面固定连接方管18, 方管18活动套接在L形方杆16上, 方管18上设有与L形方杆16相对应的卡紧机构。

[0030] 保暖罩主体17的底部设有开口, 保暖罩主体17的底部开口和内腔均设有保温棉垫, 保暖罩主体17的外侧倒角, 保暖罩主体17的两侧上端开设有透气槽1701, 透气槽1701与保暖罩主体17的内腔相连通, 透气槽1701能够使得保暖罩主体17内部的皮肤可以与外界进

行空气交换,避免遮罩部分过于闷热,提高舒适性。

[0031] 滑条13、第二滑动板14和第一滑动板10组成“工”字形滑动件,滑条13、第二滑动板14和第一滑动板10的水平截面为“工”字形,丝杆9的底部穿过二号轴承801和二号侧板8并固定连接第二转把901,二号侧板8上开设有与丝杆9相对应的圆孔,第二螺母座12的底部穿过垂直板11并向下延伸,滑条13、第二滑动板14和第一滑动板10组成“工”字形滑动件可稳定的沿着站板6进行滑动,保证装置稳定。

[0032] 此装置通过设置的丝杆9、滑条13、第二滑动板14和第一滑动板10等,实现了在使用者进行使用时,能够便于对保暖罩主体17的高度进行调节,使得保暖罩主体17能够向下压在患者的腹部,并且与患者腹部相贴合,保证防护和保暖效果,避免腹部受寒,透气槽1701能够使得保暖罩主体17内部的皮肤可以与外界进行空气交换,避免遮罩部分过于闷热,提高舒适性,保暖罩主体17的高度可调节,因此可适合不同胖瘦的人群,实用性强,适合推广使用。

[0033] 在进行保暖罩主体17的高度调节时,直接转动第二转把901即可,当需要向下调节时,转动第二转把901使得丝杆9转动在一号轴承701和二号轴承801内,此时第二螺母座12向下运动,第二螺母座12带动垂直板11向下运动,垂直板11带动第一滑动板10、滑条13和第二滑动板14向下运动,第二滑动板14带动L形方杆16向下运动,L形方杆16带动方管18向下运动,方管18带动保暖罩主体17向下运动并罩在腹部,当需要向上调节保暖罩主体17时,反向转动第二转把901即可。

[0034] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

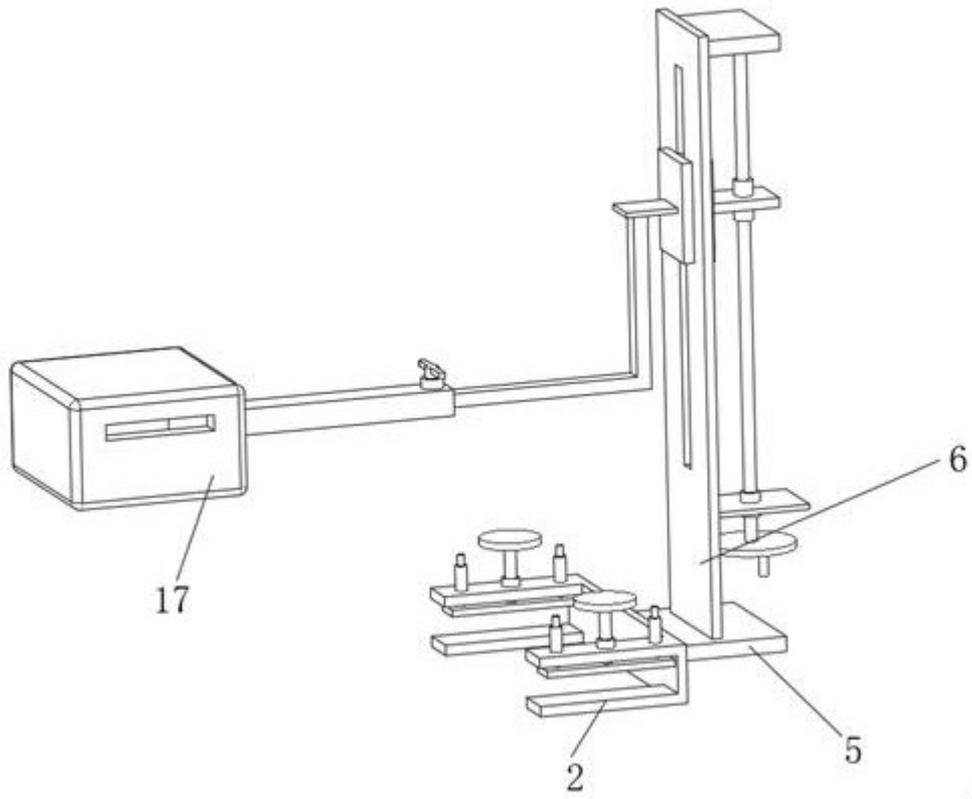


图1

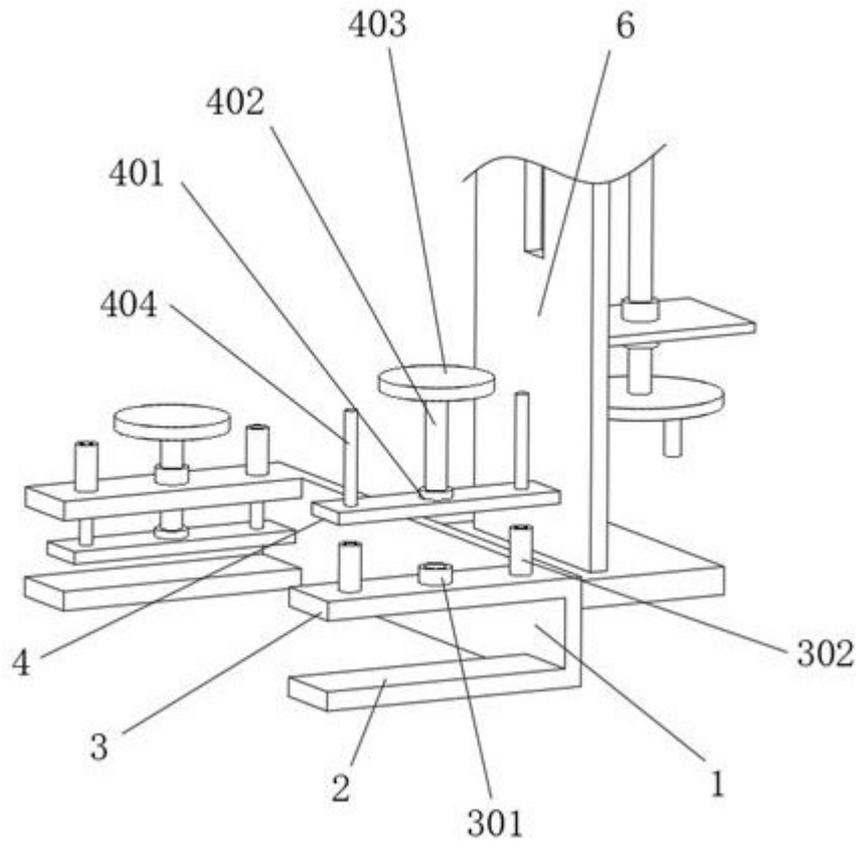


图2

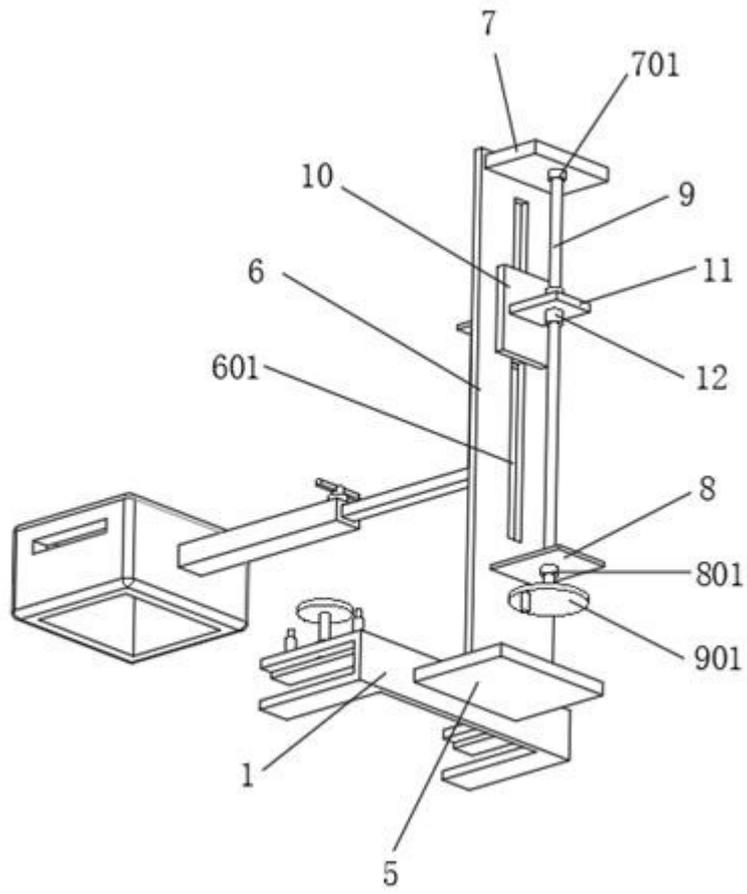


图3

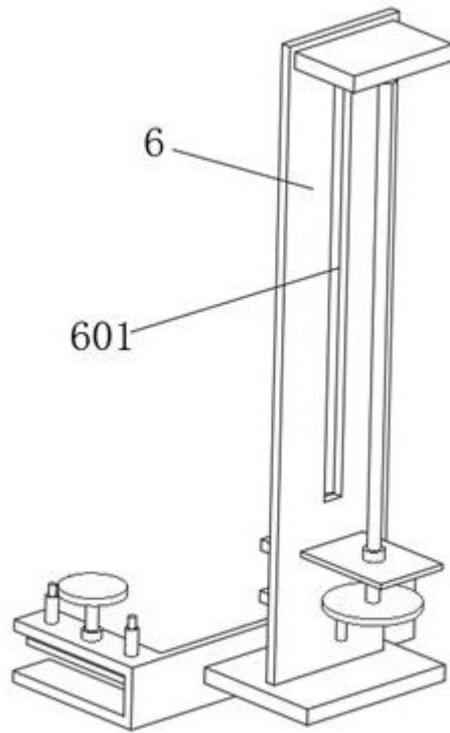


图4

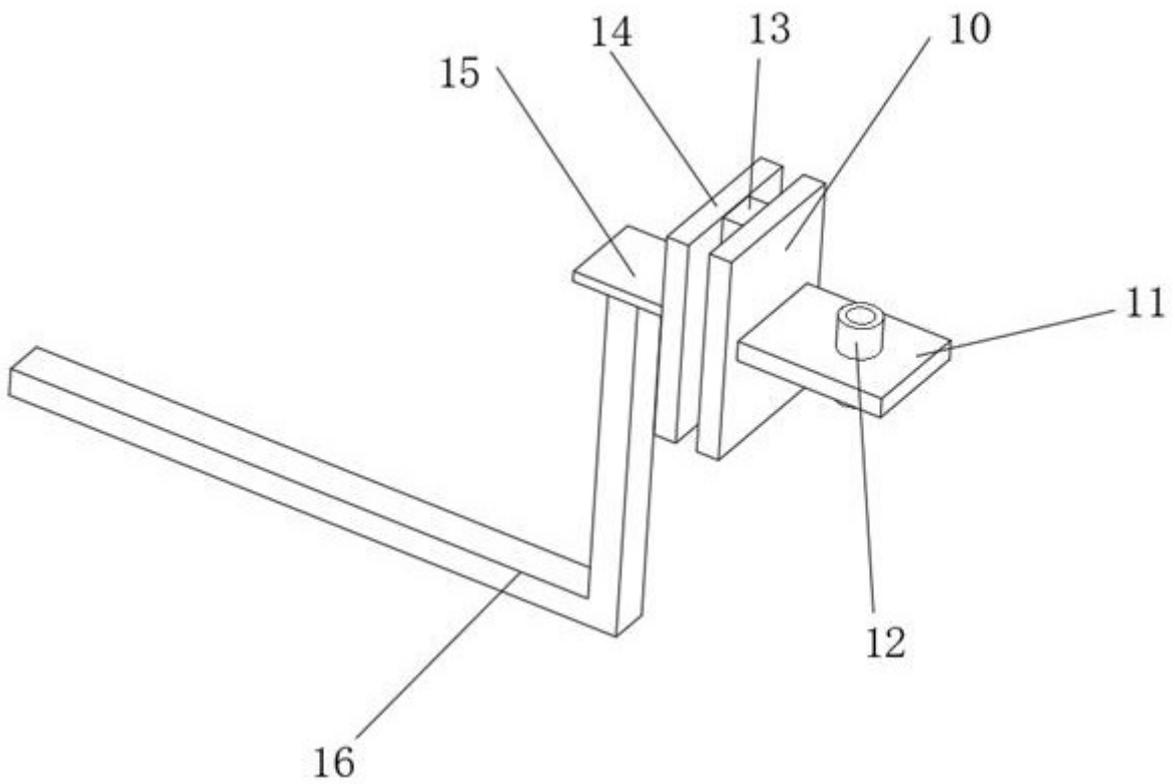


图5

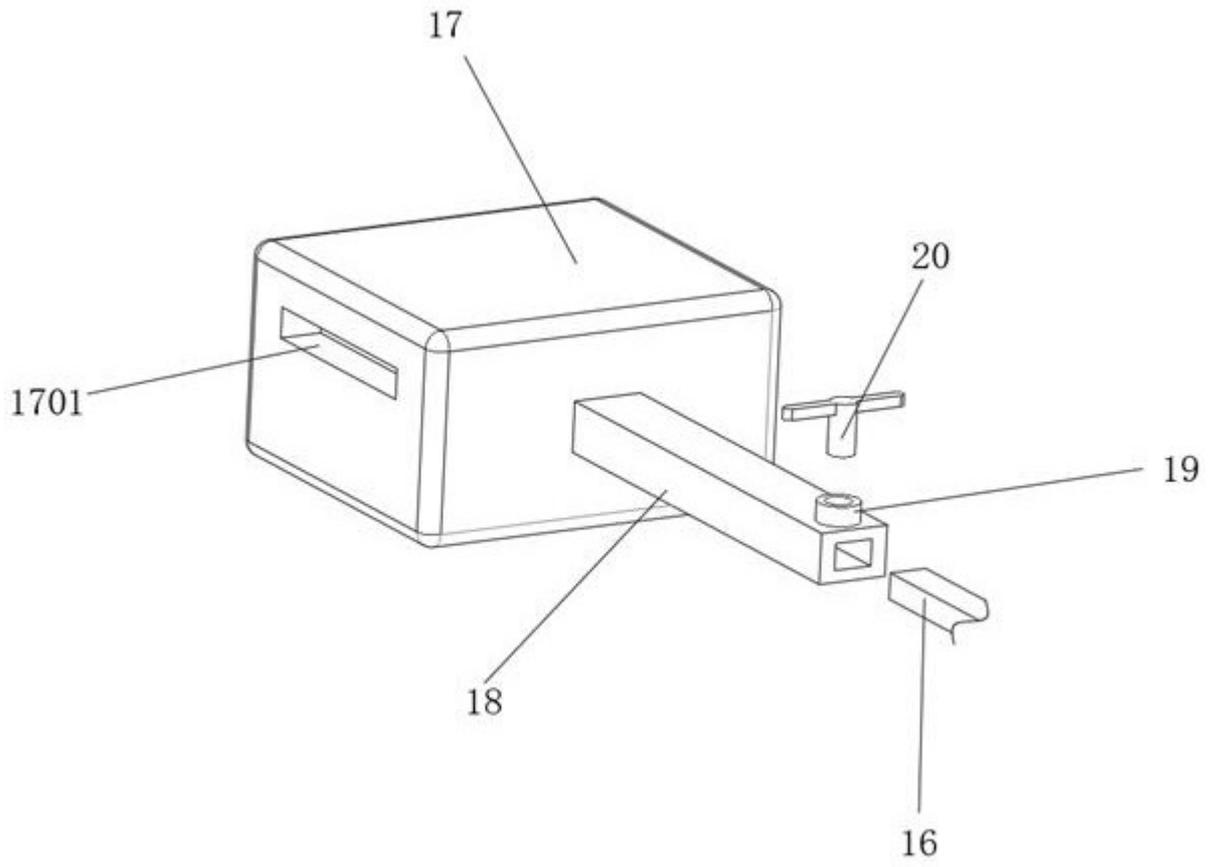


图6