



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210130601 U

(45)授权公告日 2020.03.10

(21)申请号 201920231454.8

(22)申请日 2019.02.22

(73)专利权人 无锡汽车工程高等职业技术学校  
(无锡交通技师学院)

地址 214153 江苏省无锡市钱藕路8号

(72)发明人 崔曼丽 沈杰

(74)专利代理机构 无锡万里知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 32263

代理人 王传林

(51)Int.Cl.

A47C 1/024(2006.01)

A47C 7/24(2006.01)

A47C 7/50(2006.01)

A47C 7/54(2006.01)

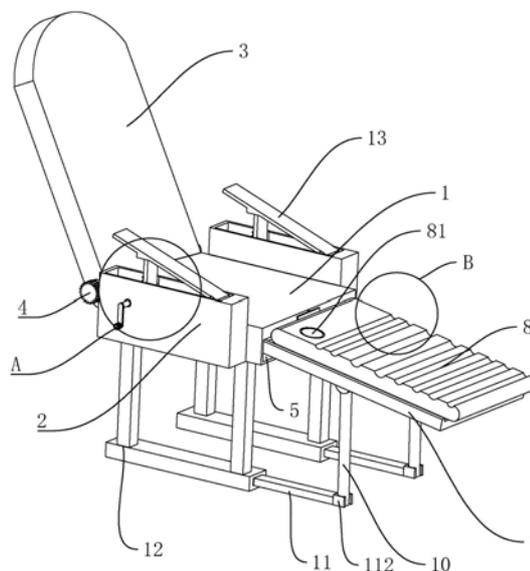
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种多功能座椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种座椅,旨在提供一种多功能座椅,其技术方案要点是:包括座椅板,位于座椅板底部的固定连接的支撑脚,座椅板一端设有转动连接的椅背,座椅板与椅背连接处设有旋转调节手柄,座椅板远离椅背一端设有开口槽,开口槽内设有滑动连接的拉伸板,拉伸板表面设有固定连接的充气垫,充气垫表面设有与充气垫连接的按压充气阀,按压充气阀一侧设有安装于充气垫表面的出气阀,出气阀上连接有孔塞拉伸板底部,部两侧设有装载槽,两侧装载槽内安装有转动连接的支撑架,支撑脚内部为空心体,支撑脚内安装有滑动连接的限位杆,限位杆与支撑架水平对齐,限位杆远离支撑脚一端为弧形槽口,弧形槽口可卡扣住支撑架底部。



1. 一种多功能座椅,包括座椅板(1),位于座椅板(1)底部的固定连接的支撑脚(12),其特征在于:所述座椅板(1)一端设有转动连接的椅背(3),所述座椅板(1)与椅背(3)连接处设有旋转调节手柄(4),所述座椅板(1)远离椅背(3)一端设有开口槽(5),所述开口槽(5)内设有滑动连接的拉伸板(7),所述拉伸板(7)表面设有固定连接的充气垫(8),所述充气垫(8)表面设有与充气垫(8)连接的按压充气阀(81),所述按压充气阀(81)一侧设有安装于充气垫(8)表面的出气阀(82),所述出气阀(82)上连接有孔塞(821);所述拉伸板(7)底部两侧设有装载槽(9),所述两侧装载槽(9)内安装有转动连接的支撑架(10),所述支撑脚(12)内部为空心体,所述支撑脚(12)内安装有滑动连接的限位杆(11),所述限位杆(11)与支撑架(10)水平对齐,所述限位杆(11)远离支撑脚(12)一端为弧形槽口(112),所述弧形槽口(112)可卡扣住支撑架(10)底部。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能座椅,其特征在于:所述座椅板(1)两侧安装有内部为空腔体的扶手(2),所述扶手(2)上表面设有开口,所述开口一侧设有与扶手(2)两侧内壁铰接的支撑板(13),所述支撑板(13)底部远离铰接处一端安装有竖直向下的齿条(14),所述齿条(14)表面啮合有与扶手(2)两侧内壁转动连接的齿轮(15),所述齿条(14)两侧设有固定安装于支撑板(13)两侧内壁的滑槽(17),所述齿条(14)两侧设有固定连接的滑动块(18),所述滑动块(18)可在滑槽(17)内上下滑动。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能座椅,其特征在于:所述拉伸板(7)靠近开口槽(5)一端的两侧安装有滑块,所述拉伸板(7)与滑块通过转轴转动连接,所述滑块位于开口槽(5)两侧的滑轨内。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能座椅,其特征在于:所述开口槽(5)上方设有转动连接于座椅板(1)表面的挡板(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能座椅,其特征在于:所述弧形槽口(112)表面安装有吸铁片,所述支撑架(10)底部由金属铁制成。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能座椅,其特征在于:所述支撑脚(12)底部的内壁上安装有若干个等距离设置的圆形孔槽(121),所述圆形孔槽(121)底部设有弹簧(122),所述弹簧(122)顶部连接有挡块(123),所述限位杆(11)底部设有若干个卡块(111)。

7. 根据权利要求2所述的一种多功能座椅,其特征在于:所述齿轮(15)一端连接有转动手柄(16),所述转动手柄(16)表面套设有防滑胶垫(161)。

## 一种多功能座椅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具用品领域,特别涉及一种多功能座椅。

### 背景技术

[0002] 现有的座椅包括椅脚、靠背和靠背支架,通常靠背是固定的,用户长时间坐着容易对腰背产生一定危害,所以需要一种能够灵活伸缩调节的椅子,可以根据用户的需求展开变长躺椅,给用户带来舒适性。

[0003] 目前,公开号为CN 206994943 U的中国专利公开了一种座椅,其包括靠背和靠背支架,其特征在于:靠背与靠背支架通过枢轴连接,靠背通过枢轴绕靠背支架旋转,靠背与靠背支架之间设有锁定装置。

[0004] 这种座椅虽然运输的过程中,靠背可以旋转放平,可以节约空间,降低运输成本,但是整体上功能单一,不能根据用户的需求灵活展开变成躺椅,满足用户的休闲需求。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种多功能座椅,其具有既能当做座椅使用可根据用户的需求自主调节成躺椅休闲使用的优点。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种多功能座椅,包括座椅板,位于座椅板底部的固定连接的支撑脚,所述座椅板一端设有转动连接的椅背,所述座椅板与椅背连接处设有旋转调节手柄,所述座椅板远离椅背一端设有开口槽,所述开口槽内设有滑动连接的拉伸板,所述拉伸板表面设有固定连接的充气垫,所述充气垫表面设有与充气垫连接的按压充气阀,所述按压充气阀一侧设有安装于充气垫表面的出气阀,所述出气阀上连接有孔塞;所述拉伸板底部两侧设有装载槽,所述两侧装载槽内安装有转动连接的支撑架,所述支撑脚内部为空心体,所述支撑脚内安装有滑动连接的限位杆,所述限位杆与支撑架水平对齐,所述限位杆远离支撑脚一端为弧形槽口,所述弧形槽口可卡扣住支撑架底部。

[0008] 通过采用上述技术方案,这种座椅能够根据用户的实际使用需求进行自主性的灵活调节,既能当做座椅正常使用,也可调节成躺椅供用户躺下休闲,首先通过转动旋转调节手柄将椅背调节成合适的角度,然后抽拉位于座椅板的开口槽内的拉伸板,将拉伸板完全抽拉出来之后,使用者可用手掌连续按压按压充气阀,这时充气垫便可迅速膨胀,将内部支撑起来,然后将座椅板及充气垫向下倾斜一定角度,使得表面并与座椅板保持齐平,保证了用户使用的舒适性;然后转动装载槽内的支撑架,使支撑架底部卡扣在限位杆的弧形槽内的,这样能够大大加强拉伸板的支撑稳定性能,有助于提高用户使用的安全性。

[0009] 进一步设置:所述座椅板两侧安装有内部为空腔体的扶手,所述扶手上表面设有开口,所述开口一侧设有与扶手两侧内壁铰接的支撑板,所述支撑板底部远离铰接处一端安装有竖直向下的齿条,所述齿条表面啮合有与扶手两侧内壁转动连接的齿轮,所述齿条两侧设有固定安装于支撑板两侧内壁的滑槽,所述齿条两侧设有固定连接的滑动块,所述

滑动块可在滑槽内上下滑动。

[0010] 通过采用上述技术方案,当拉伸板及充气垫固定好之后,再调节扶手的支撑角度,只需要位于扶手内的齿轮转动从而带动与之啮合的齿条上下移动,这样位于齿条顶部的固定连接的支撑板便能随之移动,由于固定板远离齿条一端转动连接于扶手内壁,这样支撑板便可与扶手表面倾斜成适合用户使用的角度,能够方便用户的手部支撑,提高了使用的舒适性。

[0011] 进一步设置:所述拉伸板靠近开口槽一端的两侧安装有滑块,所述拉伸板与滑块通过转轴转动连接,所述滑块位于开口槽两侧的滑轨内。

[0012] 通过采用上述技术方案,当用户将拉伸板完全抽取出来之后,可根据用户的需求将拉伸板向下转动一定角度,使得用户的腿部能够得到更加舒适的放松。

[0013] 进一步设置:所述开口槽上方设有转动连接于座椅板表面的挡板。

[0014] 通过采用上述技术方案,平时不使用拉伸板时,至于转动挡板将挡板把拉伸板卡主,方便实用。

[0015] 进一步设置:所述弧形槽口表面安装有吸铁片,所述支撑架底部由金属铁制成。

[0016] 通过采用上述技术方案,支撑杆的底部卡扣在弧形槽口之后,弧形槽口表面的吸铁片能够与金属制成的支撑架相互吸附固定,能够有效支撑保护拉伸板,使得用户使用起来更加安全可靠。

[0017] 进一步设置:所述支撑脚底部的内壁上安装有若干个等距离设置的圆形孔槽,所述圆形孔槽底部设有弹簧,所述弹簧顶部连接有挡块,所述限位杆底部设有若干个卡块。

[0018] 通过采用上述技术方案,用户从支撑脚内拉取限位杆时,底部连接有弹簧的挡块能够限制住卡块,这时需要用户稍用力拉取,才能将限位杆抽取出来,当限位杆抽取出来之后,卡块两侧的挡块能将卡块两侧固定住,使得限位杆在自然状态下能够保值稳定不发生移动,从而影响拉伸板的支撑效果。

[0019] 进一步设置:所述齿轮一端连接有转动手柄,所述转动手柄表面套设有防滑胶垫。

[0020] 通过采用上述技术方案,用户通过旋转转动手柄带动齿轮转动,方便省力,转动手柄表面的防滑脚垫能够增大摩擦力,防止用户手滑。

[0021] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:可根据用户的需求灵活伸缩,当做座椅或者躺椅使用,当做躺椅使用时,背部、手臂与腿部均可调节成合适的角度,符合人体工程学的设计,使得用户能够获得更好的使用体验;同时拆卸起来快捷方便,具有一定的实用性。

## 附图说明

[0022] 图1是多功能座椅整体结构示意图;

[0023] 图2是多功能椅子A部放大示意图;

[0024] 图3是多功能椅子B部放大示意图底部;

[0025] 图4是多功能椅子支撑脚内部结构正视图;

[0026] 图5是多功能椅子底部结构示意图。

[0027] 图中,1、座椅板;2、扶手;3、椅背;4、旋转调节手柄;5、开口槽;6、挡板;7、拉伸板;8、充气垫;81、按压充气阀;82、出气阀;821、孔塞;9、装载槽;10、支撑架;11、限位杆;111、卡

块;112、弧形槽口;12、支撑脚;121、圆形孔槽;122、弹簧;123、挡块;13、支撑板;14、齿条;15、齿轮;16、转动手柄;161、防滑胶垫;17、滑槽;18、滑动块。

### 具体实施方式

[0028] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0029] 一种多功能座椅,如图1、图4及图5所示,包括座椅板1,位于座椅板1底部的固定连接的支撑脚12,座椅板1一端设有转动连接的椅背3,座椅板1与椅背3连接处设有旋转调节手柄4,座椅板1远离椅背3一端设有开口槽5,开口槽5上方设有转动连接于座椅板1表面的挡板6。开口槽5内设有滑动连接的拉伸板7,拉伸板7靠近开口槽5一端的两侧安装有滑块,拉伸板7与滑块通过转轴转动连接,滑块位于开口槽5两侧的滑轨内,拉伸板7表面设有固定连接的充气垫8,所述充气垫8表面设有与充气垫8连接的按压充气阀81,按压充气阀81一侧设有安装于充气垫8表面的出气阀82,出气阀82上连接有孔塞821;拉伸板7底部两侧设有装载槽9,两侧装载槽9内安装有转动连接的支撑架10,所述支撑脚12内部为空心体,支撑脚12内安装有滑动连接的限位杆11,限位杆11底部设有若干个卡块111,限位杆11与支撑架10水平对齐,限位杆11远离支撑脚12一端为弧形槽口112,弧形槽口112可卡扣住支撑架10底部。支撑脚12底部的内壁上安装有若干个等距离设置的圆形孔槽121,圆形孔槽121底部设有弹簧122,弹簧122顶部连接有挡块123。

[0030] 如图1、图2及图3所示,座椅板1两侧安装有内部为空腔体的扶手2,扶手2上表面设有开口,开口一侧设有与扶手2两侧内壁铰接的支撑板13,支撑板13底部远离铰接处一端安装有竖直向下的齿条14,齿条14表面啮合有与扶手2两侧内壁转动连接的齿轮15,齿轮15一端连接有转动手柄16,转动手柄16表面套设有防滑胶垫161。齿条14两侧设有固定安装于支撑板13两侧内壁的滑槽17,齿条14两侧设有固定连接的滑动块18,滑动块18可在滑槽17内上下滑动。

[0031] 其主要工作原理如下:这种座椅能够根据用户的实际使用需求进行自主性的灵活调节,既能当做座椅正常使用,也可调节成躺椅供用户躺下休闲。首先通过转动旋转调节手柄4将椅背3调节成合适的角度,然后抽拉位于座椅板1的开口槽5内的拉伸板7,将拉伸板7完全抽拉出来之后,使用者可用手掌连续按压按压充气阀81,这时充气垫8便可迅速膨胀,将内部支撑起来,用户躺在柔软的充气垫8上,身心能够得到舒适的放松,然后将座椅板1及充气垫8向下倾斜一定角度,使得表面并与座椅板1保持齐平,保证了用户使用的舒适性;然后将拉伸板7底部固定住:用户从支撑脚12内拉取限位杆11(底部连接有弹簧122的挡块123能够限制住卡块111,这时需要用户稍用力拉取,才能将限位杆11抽取出来,当限位杆11抽取出来之后,卡块111两侧的挡块123能将卡块111两侧固定住,使得限位杆11在自然状态下能够保值稳定不发生移动),然后转动装载槽9内的支撑架10,使支撑架10底部卡扣在限位杆11的弧形槽内的,弧形槽口112表面的吸铁片能够与金属制成的支撑架10相互吸附固定,能够有效支撑保护拉伸板7,使得用户使用起来更加安全可靠。

[0032] 当拉伸板7及充气垫8固定好之后,再调节扶手2的支撑角度,用户通过旋转转动手柄16带动齿轮15转动从而带动与之啮合的齿条14上下移动,这样位于齿条14顶部的固定连接的支撑板13便能随之移动,由于固定板远离齿条14一端转动连接于扶手2内壁,这样支撑板13便可与扶手2表面倾斜成适合用户使用的角度,能够方便用户的手部支撑,提高了使用

的舒适性。

[0033] 用户躺在这样的座椅上,腿部得到更好的支撑放松、手臂能够根据用户需求调节支撑角度,符合人体工程学的设计,全身得到了放松,更加舒适。

[0034] 上述的实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

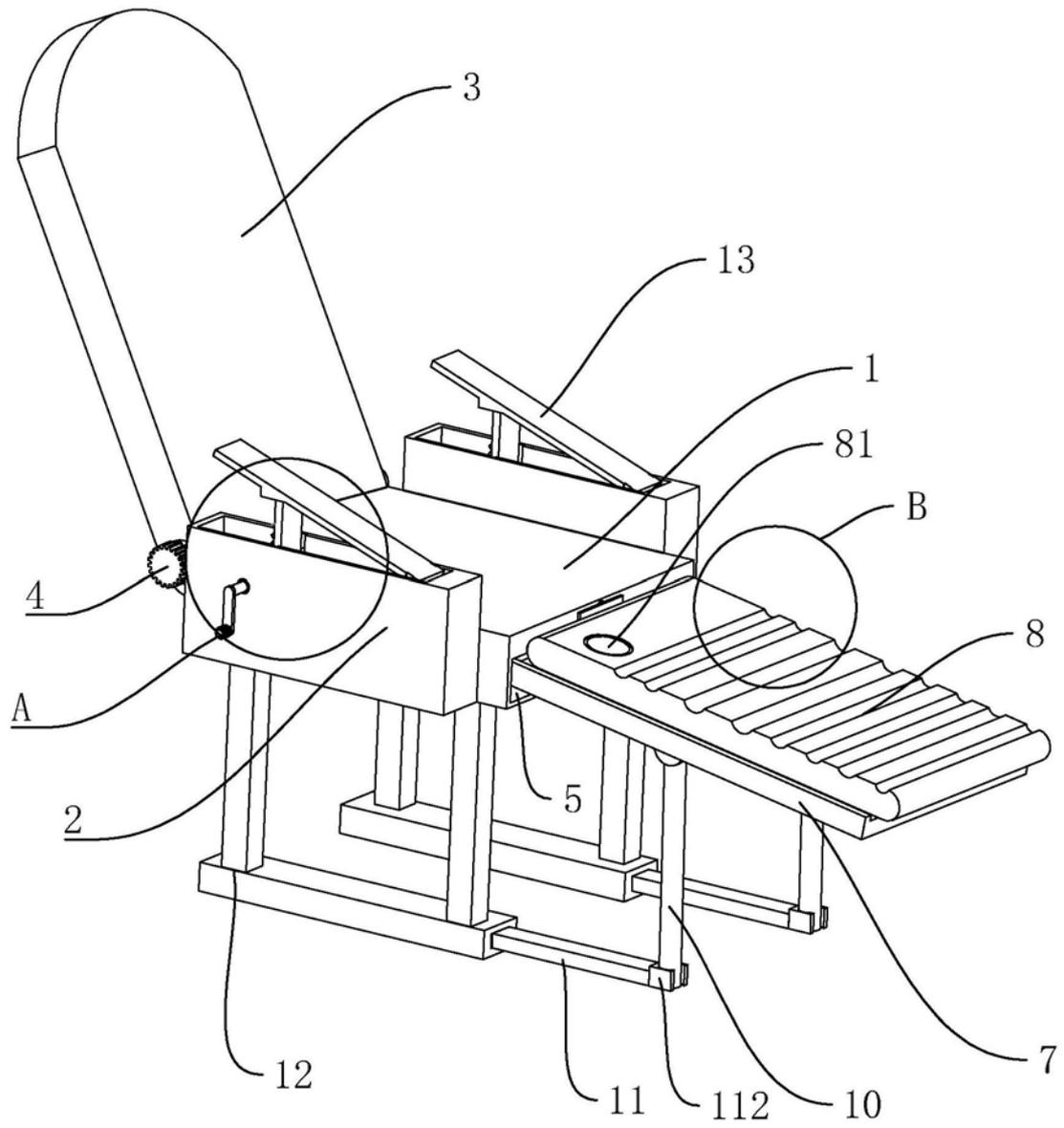
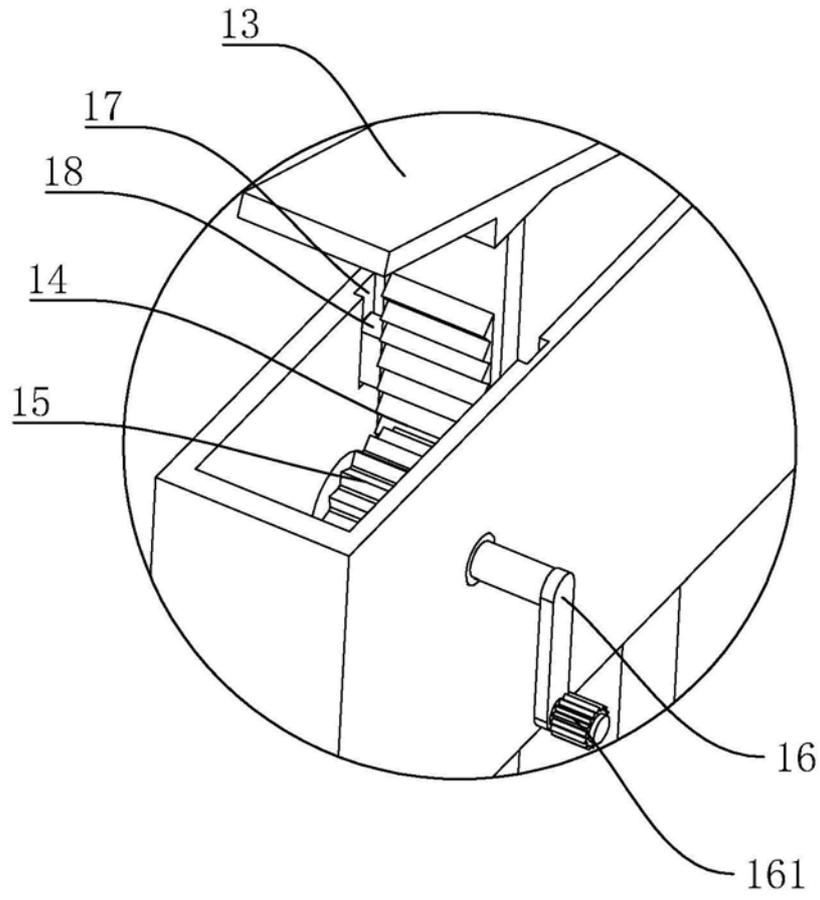
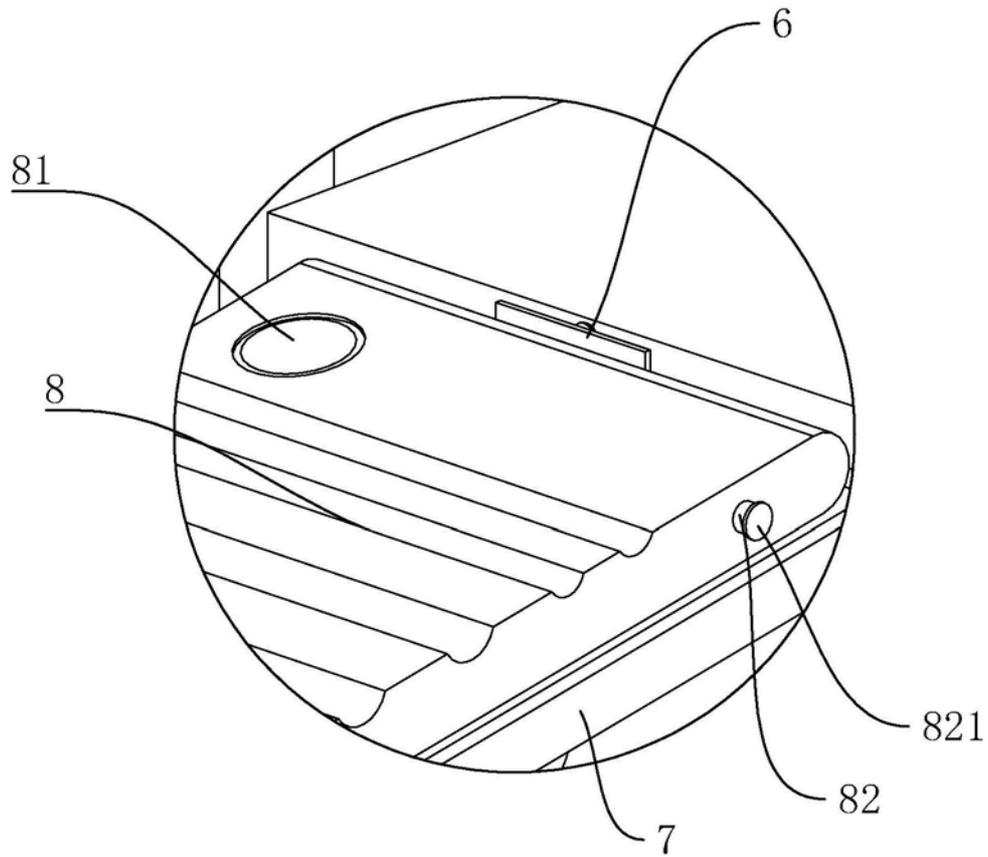


图1



A

图2



B

图3

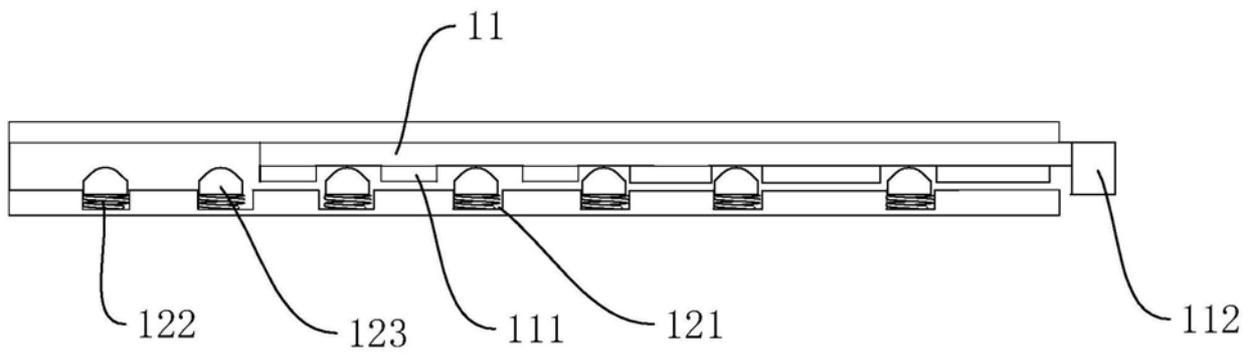


图4

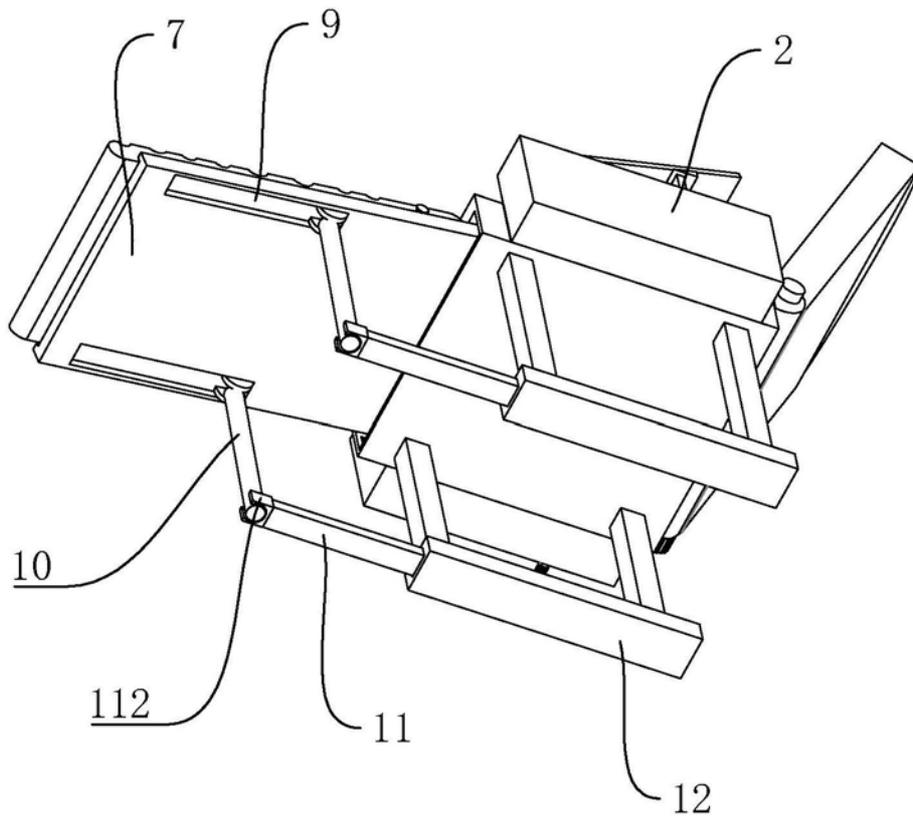


图5