



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214905273 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202121213551.8

(22) 申请日 2021.06.01

(73) 专利权人 郑仕樑室内设计(上海)有限公司

地址 200050 上海市长宁区金钟路658弄18
号503室

(72) 发明人 王勇 文豪 陈红

(51) Int. Cl.

A47C 7/54 (2006.01)

A47C 7/74 (2006.01)

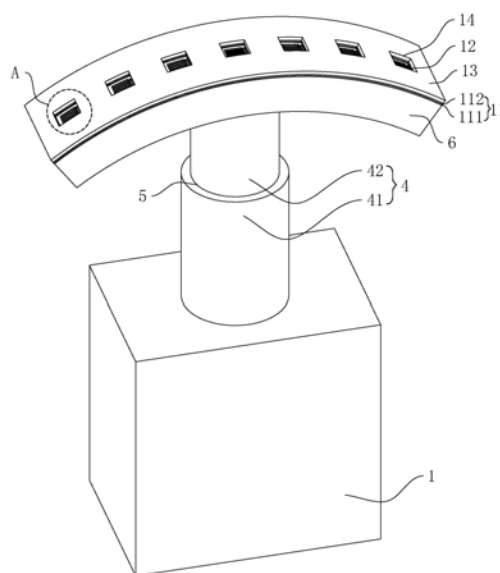
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种高度可调的座椅扶手

(57) 摘要

本申请涉及一种高度可调的座椅扶手,其包括固定连接在座椅上的安装块,安装块上设有支撑杆,支撑杆为伸缩杆,支撑杆包括第一承重杆和第二承重杆,第一承重杆的一端与安装块连接,另一端开设有滑动孔,第二承重杆的一端插入滑动孔内并与滑动孔滑动配合,第二承重杆的一端设有扶手托板,安装块上设有用于驱动第二承重杆上下移动并将其锁定的升降锁定件。本申请具有增大座椅扶手的适用范围的效果。



1. 一种高度可调的座椅扶手, 包括固定连接在座椅上的安装块(1), 其特征在于: 所述安装块(1)上设有支撑杆(4), 所述支撑杆(4)为伸缩杆, 所述支撑杆(4)包括第一承重杆(41)和第二承重杆(42), 所述第一承重杆(41)的一端与安装块(1)连接, 另一端开设有滑动孔(5), 所述第二承重杆(42)的一端插入滑动孔(5)内并与滑动孔(5)滑动配合, 所述第二承重杆(42)的另一端设有扶手托板(6), 所述安装块(1)上设有用于驱动第二承重杆(42)上下移动并将其锁定的升降锁定件。

2. 根据权利要求1所述的一种高度可调的座椅扶手, 其特征在于: 所述升降锁定件为电动推杆(3), 所述安装块(1)上开设有放置槽(2), 所述电动推杆(3)设置在放置槽(2)内, 所述第一承重杆(41)的端面遮挡放置槽(2), 所述电动推杆(3)的推杆贯穿第一承重杆(41)并插入第二承重杆(42)内, 所述电动推杆(3)的推杆固定连接第二承重杆(42)。

3. 根据权利要求1所述的一种高度可调的座椅扶手, 其特征在于: 所述扶手托板(6)为中空结构, 所述扶手托板(6)靠近安装块(1)的侧壁上开设有安装孔(7), 所述安装孔(7)为通孔, 所述安装孔(7)内设有风扇(8), 所述风扇(8)的出风口朝向扶手托板(6)的中空结构内设置, 所述扶手托板(6)远离安装块(1)的侧壁上开设多个出风孔(10), 所述出风孔(10)与扶手托板(6)的中空结构连通。

4. 根据权利要求3所述的一种高度可调的座椅扶手, 其特征在于: 所述出风孔(10)内可拆卸连接有过滤管(15), 所述过滤管(15)的两端开口, 所述过滤管(15)内设有过滤网(16), 所述过滤网(16)遮挡过滤管(15)的开口。

5. 根据权利要求3所述的一种高度可调的座椅扶手, 其特征在于: 所述扶手托板(6)上可拆卸连接有缓冲层(13), 所述缓冲层(13)上开设有多个通风孔(14), 所述通风孔(14)为通孔, 多个所述通风孔(14)与多个出风孔(10)一一对应设置。

6. 根据权利要求5所述的一种高度可调的座椅扶手, 其特征在于: 所述扶手托板(6)上设有魔术贴(11), 所述魔术贴(11)的钩面(111)的背面与扶手托板(6)固定连接, 所述魔术贴(11)的绒面(112)的背面与缓冲层(13)固定连接, 所述魔术贴(11)的钩面(111)与绒面(112)粘接。

7. 根据权利要求3所述的一种高度可调的座椅扶手, 其特征在于: 所述扶手托板(6)的内壁上设有电加热丝(9)。

8. 根据权利要求1所述的一种高度可调的座椅扶手, 其特征在于: 所述扶手托板(6)呈圆弧形设置。

一种高度可调的座椅扶手

技术领域

[0001] 本申请涉及座椅扶手技术的领域,尤其是涉及一种高度可调的座椅扶手。

背景技术

[0002] 座椅是一种有靠背、有的还有扶手的坐具。古代席地而坐,原没有椅子,“椅”本是木名,座椅扶手是座椅上的重要部件,其可以供人手把持,增加座椅的舒适度。

[0003] 公开号为CN201948445U的中国专利公开了一种座椅扶手,包括把手基座以及位于把手基座上部的扣盖,把手基座与扣盖之间设有一连接板,连接板固定连接在把手基座上,连接板的下部设置有扣装组件,把手基座上设置有与扣装组件匹配的扣位组件。

[0004] 针对上述中的相关技术,发明人认为存在以下缺陷:操作者将座椅扶手安装于座椅上之后就无法进行高度的调整,身高较高的人使用座椅扶手时,因座椅扶手的高度无法调高,因此身高较高的人使用座椅扶手的舒适度较低,身高较低的人使用座椅扶手时,因座椅扶手的高度无法调低,因此身高较低的人使用座椅扶手的舒适度较低,因此降低了座椅扶手的适用范围。

实用新型内容

[0005] 为了增大座椅扶手的适用范围,本申请提供一种高度可调的座椅扶手。

[0006] 本申请提供一种高度可调的座椅扶手采用如下的技术方案:

[0007] 一种高度可调的座椅扶手,包括固定连接在座椅上的安装块,所述安装块上设有支撑杆,所述支撑杆为伸缩杆,所述支撑杆包括第一承重杆和第二承重杆,所述第一承重杆的一端与安装块连接,另一端开设有滑动孔,所述第二承重杆的一端插入滑动孔内并与滑动孔滑动配合,所述第二承重杆的一端设有扶手托板,所述安装块上设有用于驱动第二承重杆上下移动并将其锁定的升降锁定件。

[0008] 通过采用上述技术方案,使用时,使用者根据自身的身高启动升降锁定件,升降锁定件带动第二承重杆上下移动,使第二承重杆在第一滑动孔内滑动,进而带动扶手托板上下移动,当调整到适当位置后,操作者关闭升降锁定件,使扶手托板停留在调节好的位置保持不动,综上所述,本申请能够增大座椅扶手的适用范围。

[0009] 可选的,所述升降锁定件为电动推杆,所述安装块上开设有放置槽,所述电动推杆设置在放置槽内,所述第一承重杆的端面遮挡放置槽,所述电动推杆的推杆贯穿第一承重杆并插入第二承重杆内,所述电动推杆的推杆固定连接第二承重杆。

[0010] 通过采用上述技术方案,使用时,使用者启动电动推杆,电动推杆的推杆带动第二承重杆向上移动,第二承重杆与滑动孔滑动配合,进而使扶手托板移动到适当位置,之后,使用者关闭电动推杆,因此起到了调节扶手托板高度的作用,操作方便。

[0011] 可选的,所述扶手托板为中空结构,所述扶手托板靠近安装块的侧壁上开设有安装孔,所述安装孔为通孔,所述安装孔内设有风扇,所述风扇的出风口朝向扶手托板的中空结构内设置,所述扶手托板远离安装块的侧壁上开设多个出风孔,所述出风孔与扶手托板

的中空结构连通。

[0012] 通过采用上述技术方案,使用时,使用者可以启动风扇,风扇产生的风通过出风口吹入扶手托板的内部,再由出风口将吹出,当使用者将手臂搁置在扶手托板上时,能够给使用者的手臂进行风冷散热,提高使用者的舒适度。

[0013] 可选的,所述出风孔内可拆卸连接有过滤管,所述过滤管的两端开口,所述过滤管内设有过滤网,所述过滤网遮挡过滤管的开口。

[0014] 通过采用上述技术方案,使用时,使用者将过滤管插入出风孔内并与扶手托板稳定连接,此时过滤网遮挡出风孔,减小了外界杂物进入扶手托板内而将扶手托板内部堵塞的可能性,长时间使用之后,使用者可以将过滤管拆卸进行清洗,操作方便。

[0015] 可选的,所述扶手托板上可拆卸连接有缓冲层,所述缓冲层上开设有多个通风孔,所述通风孔为通孔,多个所述通风孔与多个出风孔一一对应设置

[0016] 通过采用上述技术方案,使用时,缓冲层的设置对使用者的手臂起到了缓冲的作用,减小了使用者的手臂与托板扶手之间的挤压力,提高了使用者使用时的舒适度,并且缓冲层的可拆卸连接方便使用者对其进行清洗或者更换。

[0017] 可选的,所述扶手托板上设有魔术贴,所述魔术贴的钩面的背面与扶手托板固定连接,所述魔术贴的绒面的背面与缓冲层固定连接,所述魔术贴的钩面与绒面粘接。

[0018] 通过采用上述技术方案,使用时,使用者将魔术贴的钩面与绒面粘接,进而使缓冲层与扶手托板的稳定连接,当需要拆卸时,使用者将魔术贴的钩面与绒面拆分,对缓冲层进行更换,操作方便。

[0019] 可选的,所述扶手托板的内壁上设有电加热丝。

[0020] 通过采用上述技术方案,当天气较冷时,使用者可以对电加热丝通电,电加热丝产生的热量散发到扶手托板的中空结构内,当风扇吹出的风经过扶手托板的中空结构时,能够将热量带出,进而吹出热风,进一步提高了使用者使用的舒适度。

[0021] 可选的,所述扶手托板呈圆弧形设置。

[0022] 通过采用上述技术方案,扶手托板呈圆弧形设置有利于使用者手的放置,提高了使用者使用时的舒适度。

[0023] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:

[0024] 1. 本申请通过设置安装块、第一承重杆、第二承重杆,扶手托板和升降锁定件,使用时,使用者根据自身的身高进行调节,使用者启动升降锁定件,升降锁定件带动第二承重杆沿滑动孔滑动,进而使扶手托板移动到适当的位置,起到了对扶手托板高度调节的作用,综上所述,本申请能够增大座椅扶手的适用范围;

[0025] 2. 本申请通过设置风扇,当环境温度较高时,使用者可以启动风扇,风扇产生的风通过扶手托板的内部并由出风口排出,当使用者将手放置在扶手托板上时,缺少主语能够对使用者的手臂起到降温的作用,进一步提高了使用者使用的舒适度。

附图说明

[0026] 图1是用于体现实施例中的一种高度可调的座椅扶手的结构示意图。

[0027] 图2是主要用于体现实施例中电动推杆和扶手托板内部结构的剖视图。

[0028] 图3是对图1中A部分的放大。

[0029] 图4是图2中部分的放大。

[0030] 附图标记说明:1、安装块;2、放置槽;3、电动推杆;4、支撑杆;41、第一承重杆;42、第二承重杆;5、滑动孔;6、扶手托板;7、安装孔;8、风扇;9、电加热丝;10、出风孔;11、魔术贴;111、钩面;112、绒面;12、流通孔;13、缓冲层;14、通风孔;15、过滤管;16、过滤网;17、拉动槽;18、拉杆;19、磁铁;20、铁块。

具体实施方式

[0031] 以下结合附图1-4对本申请作进一步详细说明。

[0032] 本申请实施例公开一种高度可调的座椅扶手。参照图1和图2,一种高度可调的座椅扶手包括固定连接在座椅上的安装块1,安装块1上竖直开设有放置槽2,放置槽2内设置有升降锁定件,升降锁定件为电动推杆3,电动推杆3竖直固定连接在放置槽2的槽底。

[0033] 参照图1和图2,安装块1上固定连接有支撑杆4,支撑杆4为伸缩杆,支撑杆4包括第一承重杆41和第二承重杆42,第一承重杆41的一端固定连接在安装块1上并且遮挡放置槽2的开口,另一端开设有滑动孔5,滑动孔5为通孔并且与放置槽2连通。第二承重杆42的一端插入滑动孔5内并与滑动孔5滑动配合。电动推杆3的推杆贯穿第一承重杆41并插入第二承重杆42内,并且与第二承重杆42固定连接。

[0034] 参照图1和图2,第二承重杆42远离安装块1的一端固定连接有扶手托板6,扶手托板6呈圆弧形设置,有利于使用者的手的放置,提高使用者使用的舒适度。扶手托板6为中空结构,扶手托板6靠近安装块1的侧壁上开设有安装孔7,安装孔7为通孔,安装孔7内固定连接有风扇8,风扇8的出风口朝向扶手托板6的中空结构内设置。扶手托板6的内壁固定连接有电加热丝9,电加热丝9呈蛇形设置,增大了电加热丝9与扶手托板6内部空间的接触面积。

[0035] 参照图2和图3,扶手托板6远离安装块1的侧壁上开设有多个出风孔10,出风孔10为方形通孔,出风孔10与扶手托板6的中空结构连通。扶手托板6上设置有魔术贴11,魔术贴11上开设有多个流通孔12,每一个流通孔12同时贯穿魔术贴11的钩面111和绒面112,多个流通孔12与多个出风孔10一一对应设置。

[0036] 参照图2,魔术贴11的钩面111的背面与扶手托板6固定连接,魔术贴11的绒面112的背面固定连接有缓冲层13,缓冲层13为海绵层,魔术贴11的钩面111与绒面112粘接,进而实现缓冲层13与扶手托板6的可拆卸连接,方便使用者对缓冲层13进行更换。

[0037] 参照图2和图4,缓冲层13上开设有多个通风孔14,通风孔14为方形通孔,多个通风孔14与多个出风孔10一一对应设置。出风孔10内可拆卸连接有过滤管15,过滤管15为方形管并且两端均开口。过滤管15内固定连接有过滤网16,过滤网16遮挡过滤管15的开口。过滤管15的顶端端面上开设有拉动槽17,拉动槽17内铰接有拉杆18。过滤管15的四个竖直外侧壁上均嵌设有磁铁19,出风孔10的四个竖直侧壁上均嵌设铁块20,过滤管15插入出风孔10内,磁铁19吸附铁块20,使过滤管15与扶手托板6稳定连接,过滤网16能够减小外界杂物进入扶手托板6内的可能性,当操作者需要将过滤管15拆卸时,拉动拉杆18,使磁铁19与铁块20分离,操作方便。

[0038] 本申请实施例一种高度可调的座椅扶手的实施原理为:使用时,当使用者将安装块1安装在座椅上后,使用者启动电动推杆3,电动推杆3的推杆带动第二承重杆42在滑动孔5内滑动,进而使扶手托板6上下移动,对扶手托板6的高度起到了调节的作用,因此,本申请

能够增大座椅扶手的适用范围。

[0039] 当环境温度升高时,操作者可以启动风扇8,风扇8吹出的风通过扶手托板6上的出风孔10吹出,当使用者将手臂放置在扶手托板6上,风扇8能够起到降温的作用,提高了使用者使用时的舒适度,当环境温度降低时,使用者可以启动电加热丝9,电加热丝9产生的热量使扶手托板6内部的空气的温度升高,当风扇8的风经过时,能够将内部热量吹出,进而将热风吹向使用者的手臂,同时扶手托板6上通过魔术贴11可拆卸连接缓冲垫,进一步提高了使用者使用的舒适度。

[0040] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

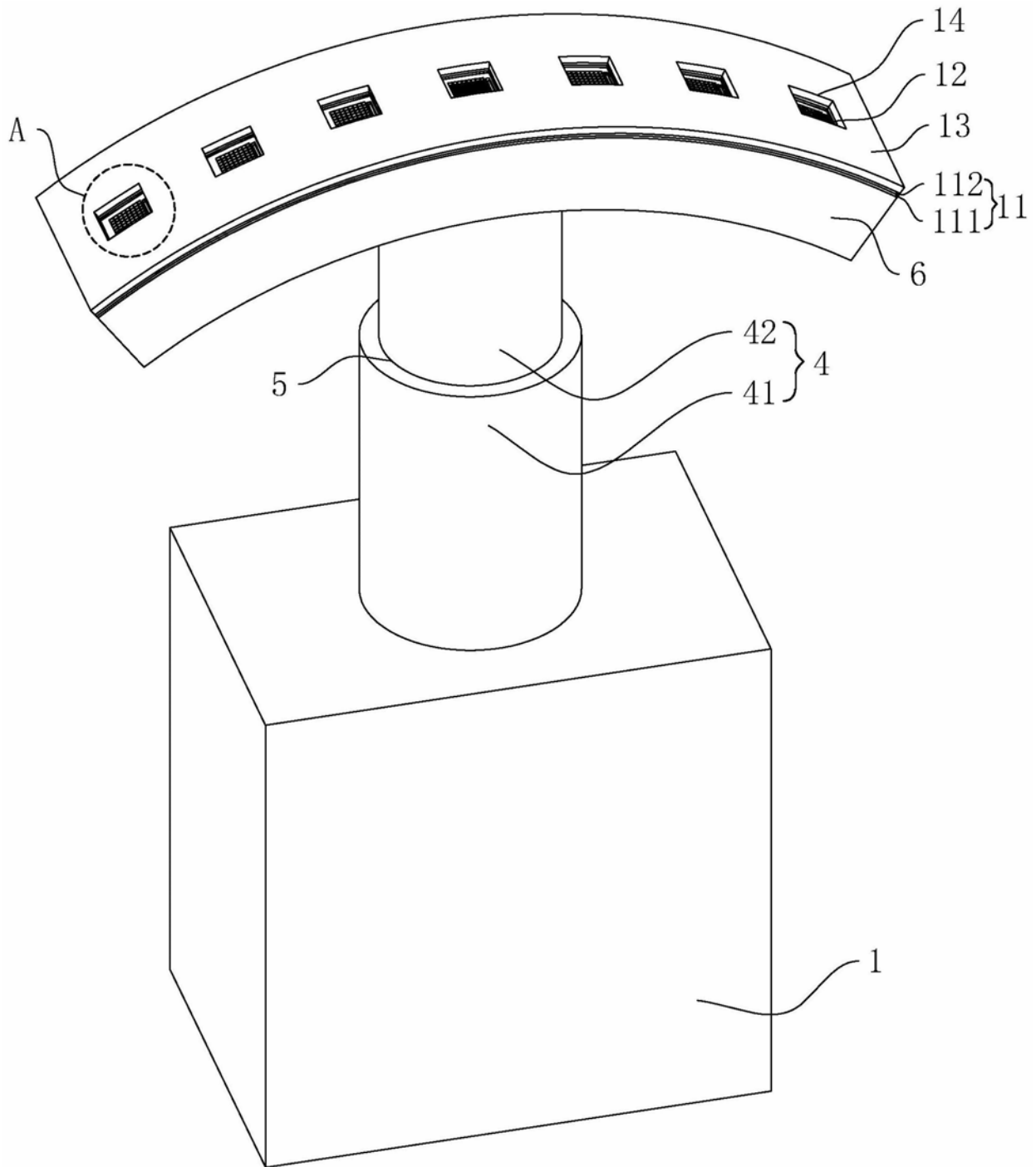


图1

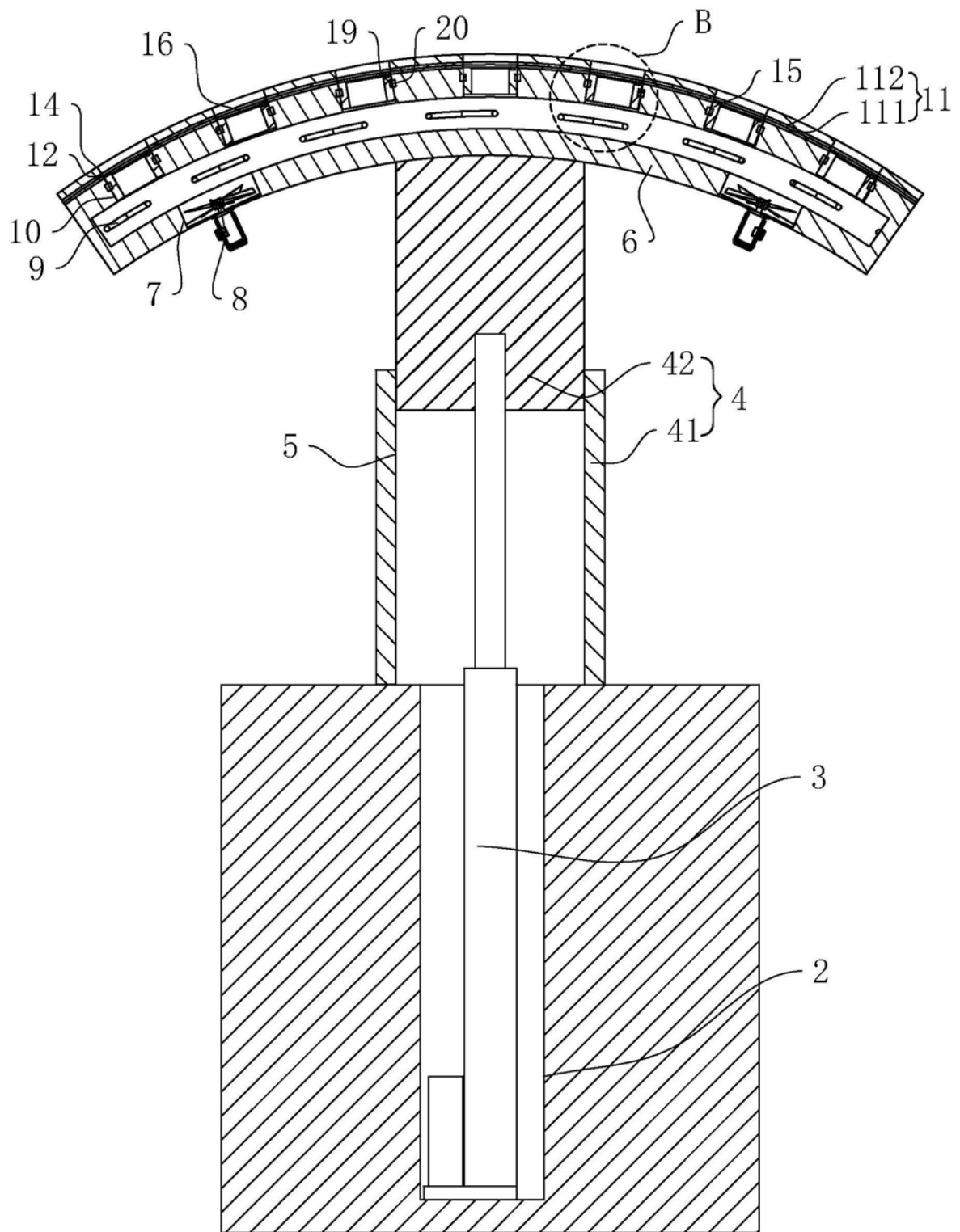
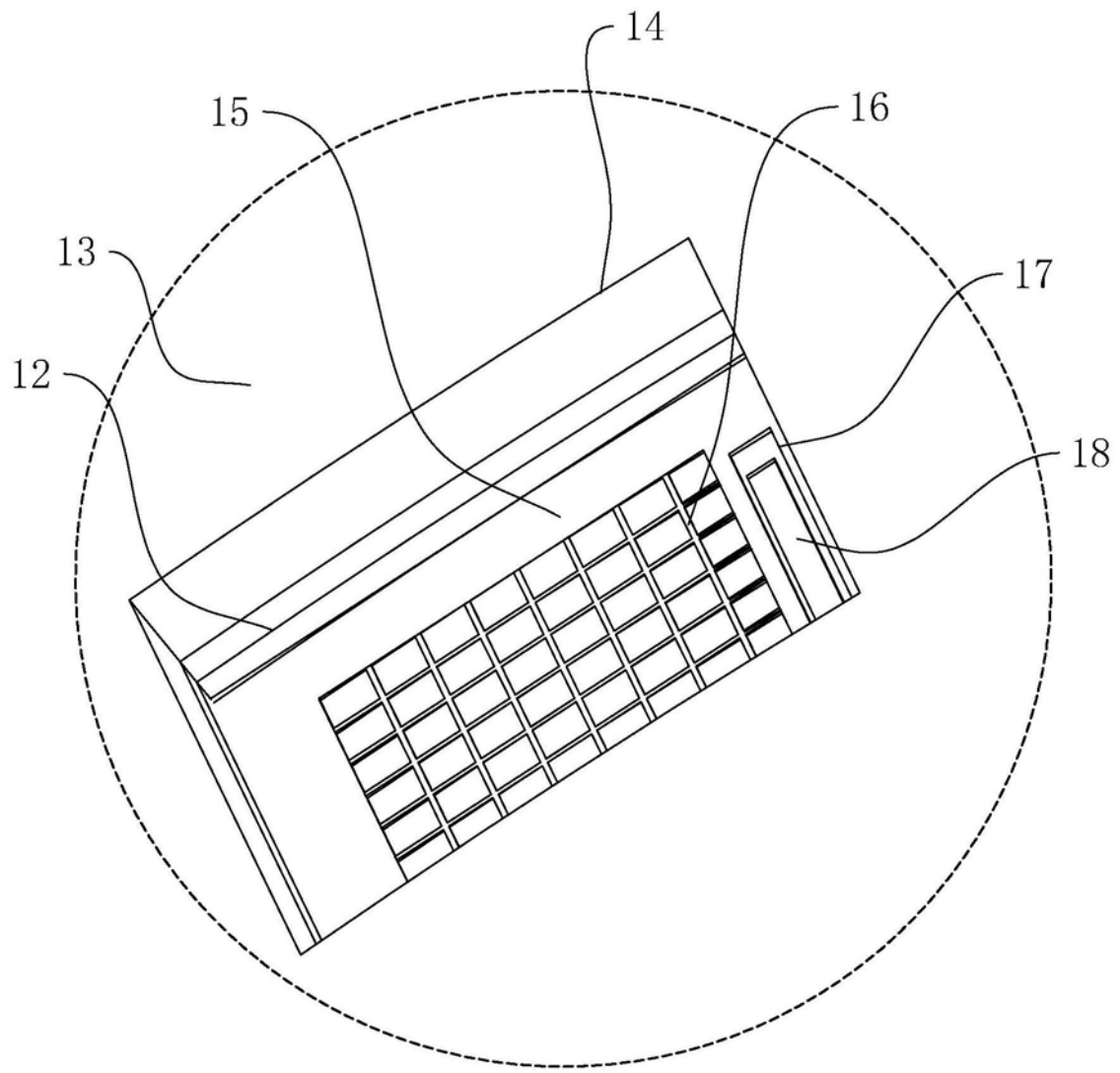
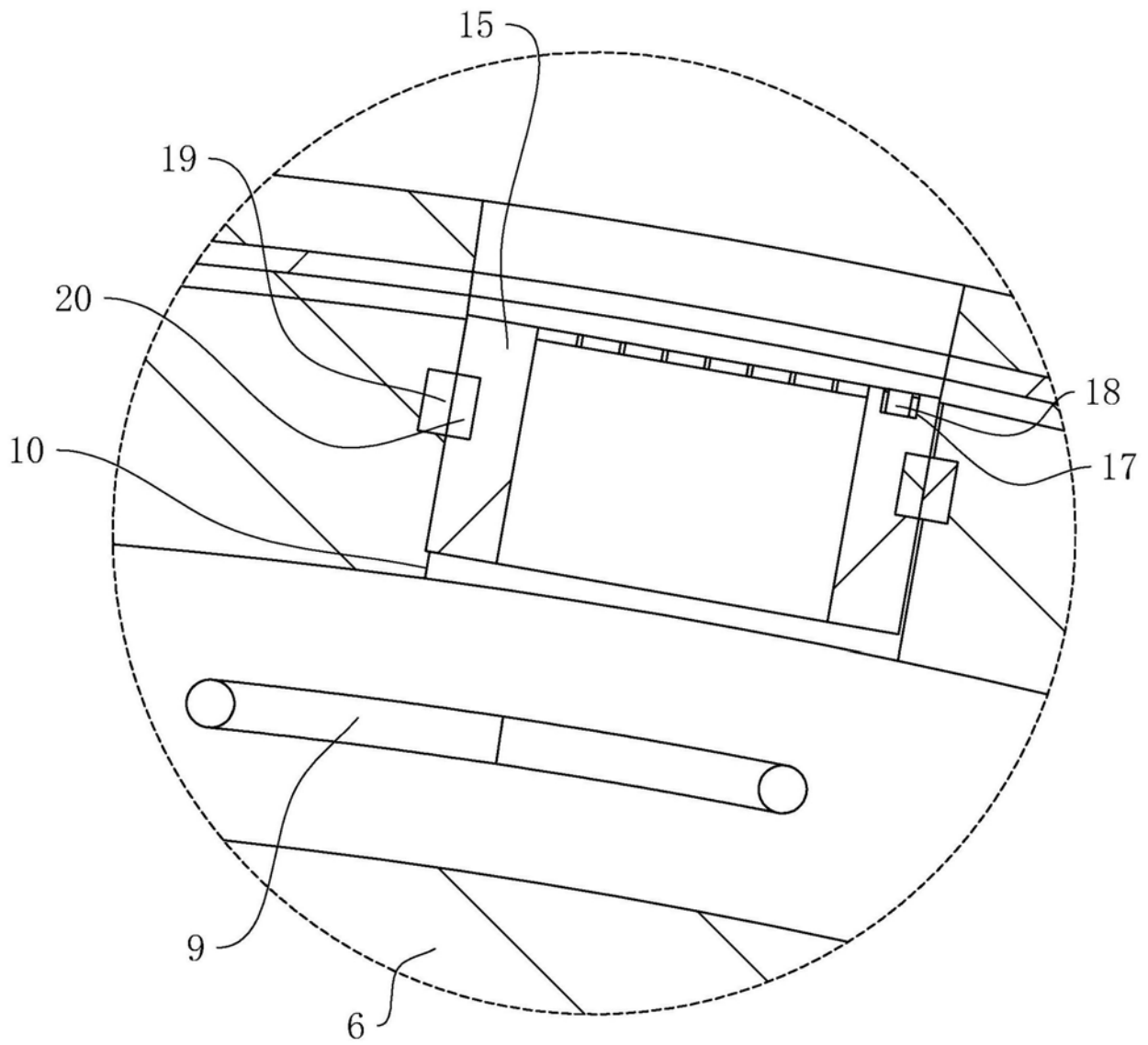


图2



A

图3



B

图4