



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216101701 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 22

(21) 申请号 202122661372.7

(22) 申请日 2021.11.02

(73) 专利权人 杭州格美五金机电有限公司  
地址 316200 浙江省杭州市萧山区新塘街  
道新丰村

(72) 发明人 余立功

(74) 专利代理机构 西安赛嘉知识产权代理事务  
所(普通合伙) 61275

代理人 时帅

(51) Int.Cl.

B60N 2/90 (2018.01)

B60N 2/22 (2006.01)

B60R 7/04 (2006.01)

B60N 2/853 (2018.01)

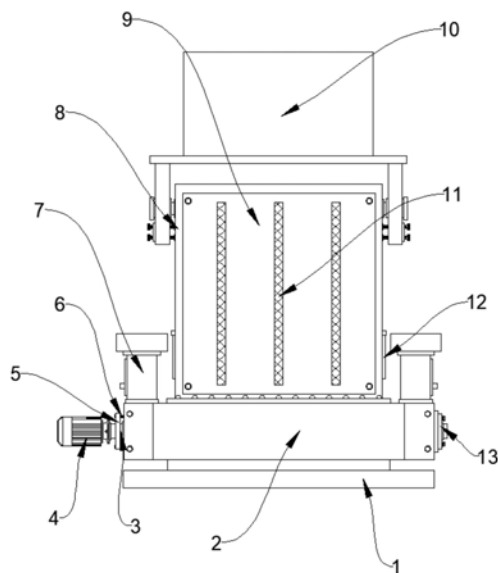
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有按摩功能的汽车座椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有按摩功能的汽车座椅,包括底座,所述底座的顶端安装有椅座,且椅座的一侧活动安装有靠背,所述椅座的内部安装有转轴,且转轴的一端延伸至椅座的外部并安装有微型电机。本实用新型通过微型马达带动主轴旋转,以便转盘进行旋转,同时带动定位块同步旋转,以便活动框绕着定位块转动,带动连接杆做左右往复运动,便于推动板做同步运动,同时通过滑块在滑槽中同向滑动,以确保推动板运行的平稳性,通过推动板运动以便撞击球同步运动,通过撞击球左右运动抵住使用者的背部,对使用者的背部进行来回的撞击按摩,按摩力度较大,缓解疲劳效果更好,按摩效果更佳。



1. 一种具有按摩功能的汽车座椅,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶端安装有椅座(2),且椅座(2)的一侧活动安装有靠背(8),所述椅座(2)的内部安装有转轴(3),且转轴(3)的一端延伸至椅座(2)的外部并安装有微型电机(4),所述转轴(3)的另一端连接有支撑块(13),所述转轴(3)的外侧套接有固定盘(5),且固定盘(5)一侧的两端均螺纹连接有定位螺杆(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有按摩功能的汽车座椅,其特征在于:所述椅座(2)顶端的两侧均安装有把手(7),且把手(7)的一侧均安装有储物抽屉(16),所述椅座(2)顶端的中心位置处安装有软垫(14),且软垫(14)的顶端均匀安装有按摩球(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有按摩功能的汽车座椅,其特征在于:所述按摩球(15)的截面为半圆形设计,所述按摩球(15)在软垫(14)的顶端呈等间距阵列排布。

4. 根据权利要求1所述的一种具有按摩功能的汽车座椅,其特征在于:所述靠背(8)的两侧均安装有网袋(12),所述靠背(8)两侧的顶端均活动安装有调节轴(17),且调节轴(17)的外侧均套设有连接轴(21),所述连接轴(21)的顶端通过头枕(10)连接,所述连接轴(21)外侧的底端均安装有法兰盘(18),且法兰盘(18)的一侧均螺纹连接有定位杆(19),所述靠背(8)的外侧安装有背垫(9),且背垫(9)的外侧均匀设置有透气槽(11),所述靠背(8)的内部设置有按摩机构(20)。

5. 根据权利要求4所述的一种具有按摩功能的汽车座椅,其特征在于:所述按摩机构(20)包括微型马达(2001),且微型马达(2001)均设置于靠背(8)的内部,所述微型马达(2001)的输出端均通过联轴器安装有主轴(2002),且主轴(2002)的一端均安装有转盘(2003),所述转盘(2003)的外侧均安装有定位块(2004),且定位块(2004)的外侧套设有活动框(2005),所述活动框(2005)的一端均安装有连接杆(2006),且连接杆(2006)的一端均安装有推动板(2007),所述推动板(2007)的一侧均匀安装有撞击球(2008),所述推动板(2007)的两侧均安装有滑块(2011),且滑块(2011)的外侧均设置有滑槽(2010),所述滑槽(2010)的外侧均安装有支杆(2009)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有按摩功能的汽车座椅,其特征在于:所述撞击球(2008)的截面为半圆形设计,所述撞击球(2008)在推动板(2007)的一侧等间距阵列分布。

7. 根据权利要求5所述的一种具有按摩功能的汽车座椅,其特征在于:所述滑块(2011)的外径小于滑槽(2010)的内径,所述滑槽(2010)和滑块(2011)构成滑动机构。

## 一种具有按摩功能的汽车座椅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及汽车座椅技术领域,特别涉及一种具有按摩功能的汽车座椅。

### 背景技术

[0002] 汽车座椅就是坐车时乘坐的座椅,随着经济的发展和科技的进步,人们的出行方式也在不断发展中,汽车也越来越普遍,越来越多的家庭拥有汽车,在长途旅行时,靠在汽车座椅上也可以休息,简单方便,舒适度较高;

[0003] 汽车座椅主要是用于乘坐的,目前的座椅都是通过座椅上放置软垫增加座椅乘坐的舒适度,现有的汽车座椅在使用时,一般不具有按摩功能,因此会影响座椅的使用效果,人们在长期驾驶后身体的疲惫无法得到及时的缓解,因此,需要对现有的座椅提出进一步的改进。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有按摩功能的汽车座椅,以解决上述背景技术中提出的不便按摩的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有按摩功能的汽车座椅,包括底座,所述底座的顶端安装有椅座,且椅座的一侧活动安装有靠背,所述椅座的内部安装有转轴,且转轴的一端延伸至椅座的外部并安装有微型电机,所述转轴的另一端连接有支撑块,所述转轴的外侧套接有固定盘,且固定盘一侧的两端均螺纹连接有定位螺杆。

[0006] 优选的,所述椅座顶端的两侧均安装有把手,且把手的一侧均安装有储物抽屉,所述椅座顶端的中心位置处安装有软垫,且软垫的顶端均匀安装有按摩球。

[0007] 优选的,所述按摩球的截面为半圆形设计,所述按摩球在软垫的顶端呈等间距阵列排布。

[0008] 优选的,所述靠背的两侧均安装有网袋,所述靠背两侧的顶端均活动安装有调节轴,且调节轴的外侧均套设有连接轴,所述连接轴的顶端通过头枕连接,所述连接轴外侧的底端均安装有法兰盘,且法兰盘的一侧均螺纹连接有定位杆,所述靠背的外侧安装有背垫,且背垫的外侧均匀设置有透气槽,所述靠背的内部设置有按摩机构。

[0009] 优选的,所述按摩机构包括微型马达,且微型马达均设置于靠背的内部,所述微型马达的输出端均通过联轴器安装有主轴,且主轴的一端均安装有转盘,所述转盘的外侧均安装有定位块,且定位块的外侧套设有活动框,所述活动框的一端均安装有连接杆,且连接杆的一端均安装有推动板,所述推动板的一侧均匀安装有撞击球,所述推动板的两侧均安装有滑块,且滑块的外侧均设置有滑槽,所述滑槽的外侧均安装有支杆。

[0010] 优选的,所述撞击球的截面为半圆形设计,所述撞击球在推动板的一侧等间距阵列分布。

[0011] 优选的,所述滑块的外径小于滑槽的内径,所述滑槽和滑块构成滑动机构。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该具有按摩功能的汽车座椅不仅具

有一定的按摩效果,舒适度较高,还便于调节座椅的靠背角度,以适应不同的使用需求,而且座椅的头枕也可根据需要调节到舒适的角度,适用性更广;

[0013] (1)通过微型马达带动主轴旋转,以便转盘进行旋转,同时带动定位块同步旋转,以便活动框绕着定位块转动,带动连接杆做左右往复运动,便于推动板做同步运动,同时通过滑块在滑槽中同向滑动,以确保推动板运行的平稳性,通过推动板运动以便撞击球同步运动,通过撞击球左右运动抵住使用者的背部,对使用者的背部进行来回的撞击按摩,按摩力度较大,缓解疲劳效果更好,按摩效果更佳,可以使人们在长期驾驶后通过按摩来释放身体和内心的压力,使人们获得很好的放松效果;

[0014] (2)通过微型电机以便带动转轴旋转,从而便于靠背转动,以便对靠背的角度进行调节,可以根据使用者的需要调节到最佳的倚靠角度,同时通过旋拧定位螺杆,以便将靠背和椅座的位置固定好,以提高靠背依靠的稳固性;

[0015] (3)通过将头靠在头枕上,推动头枕往后侧运动,以便对头枕的角度进行调节,以便将使用者的头部调节到舒适的位置,然后将定位杆拧入靠背中,将头枕的位置限制稳定,确保使用者头部可以靠的更加舒适。

### 附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的侧视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的主视剖面结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的图3中A处结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的椅座立体结构示意图。

[0022] 图中的附图标记说明:1、底座;2、椅座;3、转轴;4、微型电机;5、固定盘;6、定位螺杆;7、把手;8、靠背;9、背垫;10、头枕;11、透气槽;12、网袋;13、支撑块;14、软垫;15、按摩球;16、储物抽屉;17、调节轴;18、法兰盘;19、定位杆;20、按摩机构;2001、微型马达;2002、主轴;2003、转盘;2004、定位块;2005、活动框;2006、连接杆;2007、推动板;2008、撞击球;2009、支杆;2010、滑槽;2011、滑块;21、连接轴。

### 具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0024] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种实施例:一种具有按摩功能的汽车座椅,包括底座1,底座1的顶端安装有椅座2;

[0025] 椅座2顶端的两侧均安装有把手7,且把手7的一侧均安装有储物抽屉16,椅座2顶端的中心位置处安装有软垫14,且软垫14的顶端均匀安装有按摩球15;

[0026] 按摩球15的截面为半圆形设计,按摩球15在软垫14的顶端呈等间距阵列排布;

[0027] 具体的,如图1和图2所示,使用时,通过把手7,可以将使用者的手放置在把手7上,同时通过设置了软垫14,提高了椅座2的柔软度,同时通过设置了多组按摩球15,并且按摩球15的截面为半圆形设计,以便为使用者进行按摩,提高了使用的舒适性;

[0028] 且椅座2的一侧活动安装有靠背8;

[0029] 靠背8的两侧均安装有网袋12,靠背8两侧的顶端均活动安装有调节轴17,且调节轴17的外侧均套设有连接轴21,连接轴21的顶端通过头枕10连接,连接轴21外侧的底端均安装有法兰盘18,且法兰盘18的一侧均螺纹连接有定位杆19,靠背8的外侧安装有背垫9,且背垫9的外侧均匀设置有透气槽11;

[0030] 具体的,如图1和图2所示,使用时,通过网袋12和储物抽屉16,以便对使用者的随身物品进行储存,同时通过将头靠在头枕10上,往后倚靠,以便对头枕10的角度进行调节,以满足不同的倚靠需求,接着将定位杆19穿过法兰盘18拧入靠背8中,从而将头枕10的位置固定好;

[0031] 靠背8的内部设置有按摩机构20,按摩机构20包括微型马达2001,该微型马达2001的型号为50KTYZ,该微型马达2001通过导线连接有市电,且微型马达2001均设置于靠背8的内部,微型马达2001的输出端均通过联轴器安装有主轴2002,且主轴2002的一端均安装有转盘2003,转盘2003的外侧均安装有定位块2004,且定位块2004的外侧套设有活动框2005,活动框2005的一端均安装有连接杆2006,且连接杆2006的一端均安装有推动板2007,推动板2007的一侧均匀安装有撞击球2008,推动板2007的两侧均安装有滑块2011,且滑块2011的外侧均设置有滑槽2010,滑槽2010的外侧均安装有支杆2009;

[0032] 滑块2011的外径小于滑槽2010的内径,滑槽2010和滑块2011构成滑动机构;

[0033] 具体的,如图3和图4所示,使用时,微型马达2001带动主轴2002旋转,以便转盘2003进行旋转,同时带动定位块2004同步旋转,以便活动框2005绕着定位块2004转动,带动连接杆2006做左右往复运动,便于推动板2007做同步运动,以便推动撞击球2008同步运动,抵住使用者的背部,对使用者的背部进行来回的撞击按摩,有助于缓解疲劳;

[0034] 椅座2的内部安装有转轴3,且转轴3的一端延伸至椅座2的外部并安装有微型电机4,该微型电机4的型号为YCTL112-4A4B,该微型电机4通过导线连接有市电,转轴3的另一端连接有支撑块13,转轴3的外侧套接有固定盘5,且固定盘5一侧的两端均螺纹连接有定位螺杆6;

[0035] 具体的,如图1和图2所示,使用时,打开微型电机4以便带动转轴3旋转,从而便于靠背8转动,以便对靠背8的角度进行调节,可以根据使用者的需要调节到最佳的倚靠角度,同时通过旋拧定位螺杆6,以便将靠背8和椅座2的位置固定好,以提高靠背8依靠的稳固性。

[0036] 工作原理:本实用新型在使用时,首先,坐在椅座2上,身体可靠在靠背8上,通过按动开关打开微型电机4,带动转轴3旋转,从而带动靠背8旋转,以便对靠背8的角度进行调节,调节到合适角度之后,旋拧定位螺杆6,将定位螺杆6拧入椅座2中,从而将靠背8的位置固定好,同时通过储物抽屉16和网袋12们可以将随身物进行储存;

[0037] 其次,屁股坐在椅座2上,通过按摩球15,起到一定的按摩作用,同时通过在靠背8

上安装了背垫9,舒适度高,当靠在靠背8上久了出汗时,通过透气槽11,将湿气及时排出,同时将头靠在头枕10上,往后靠动,即可推动连接轴21绕着调节轴17往后转动,调节至舒适角度之后将定位杆19拧入靠背8中,从而将头枕10的位置固定好;

[0038] 最后,将背靠在靠背8上时,打开微型马达2001,带动主轴2002旋转,从而带动转盘2003旋转,继而带动定位块2004同步旋转,同时带动活动框2005绕着定位块2004转动,继而带动连接杆2006做左右往复运动,同时带动推动板2007做同步运动,同时推动撞击球2008同侧运动,通过撞击球2008左右运动抵住使用者的背部,对使用者的背部进行来回的撞击按摩。

[0039] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0040] 以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,其中所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的,作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性的劳动的情况下,即可以理解并实施。

[0041] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

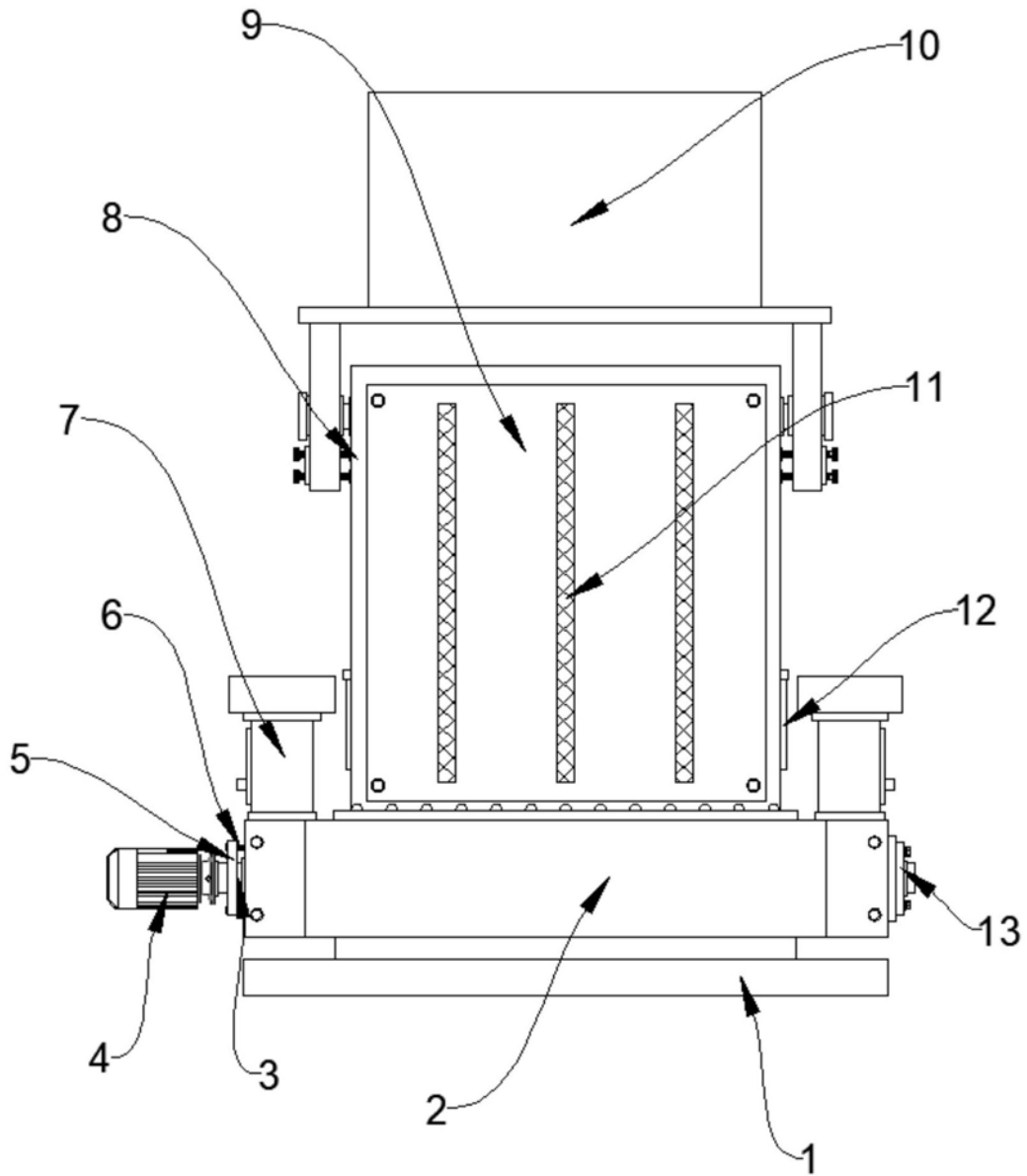


图1

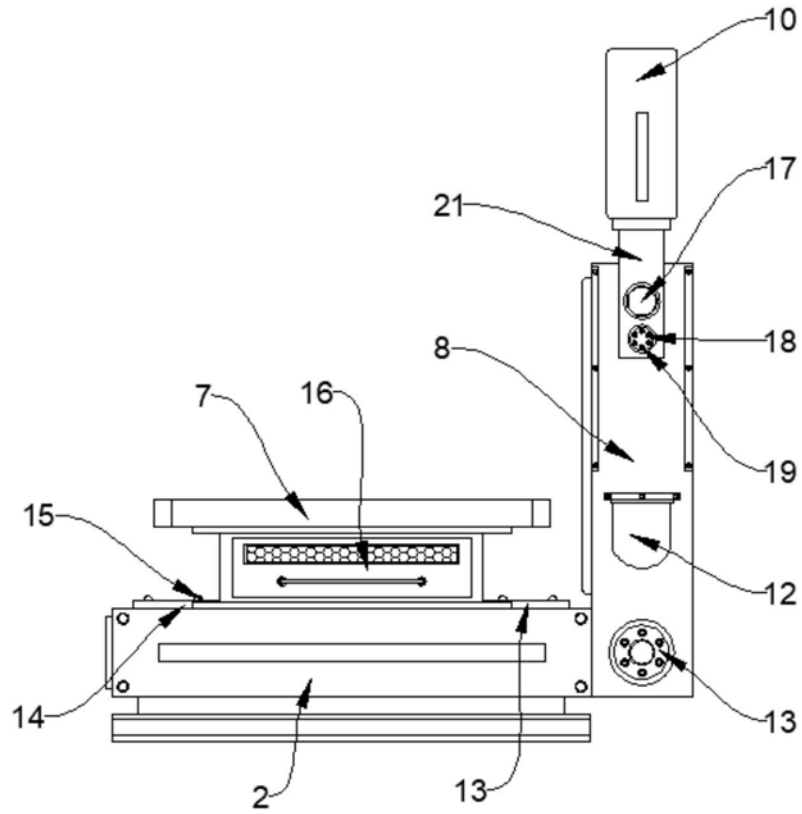


图2

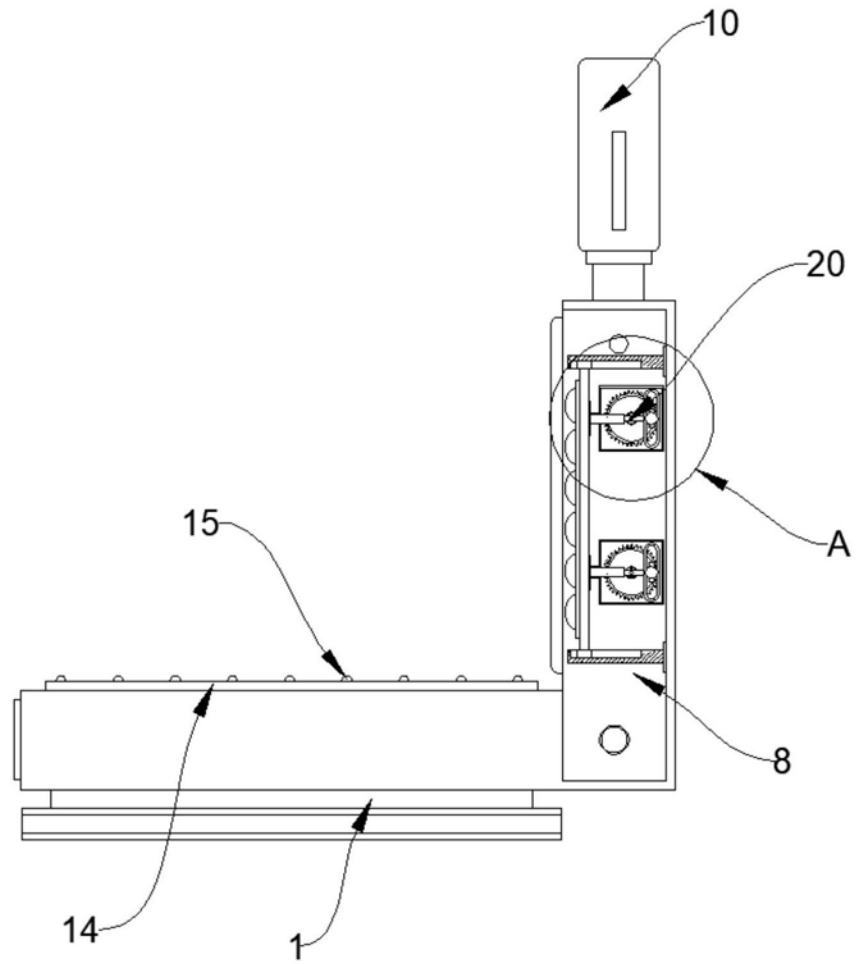


图3

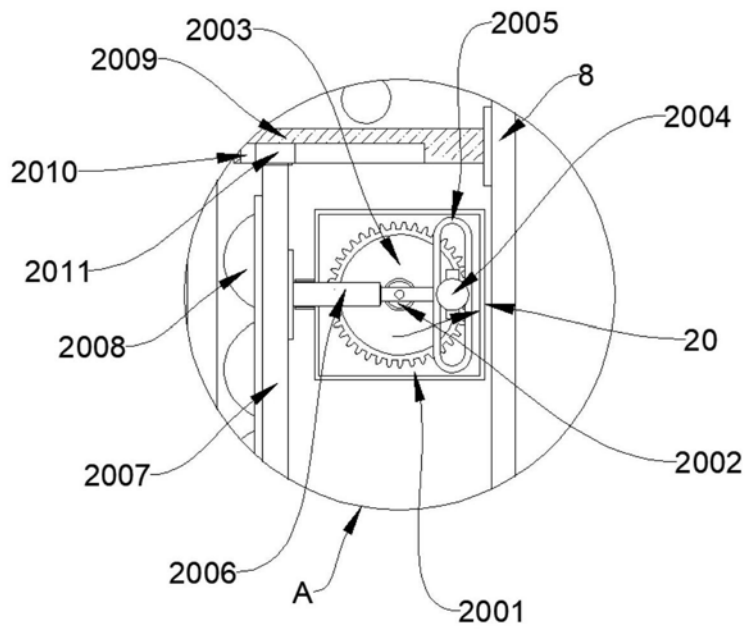


图4

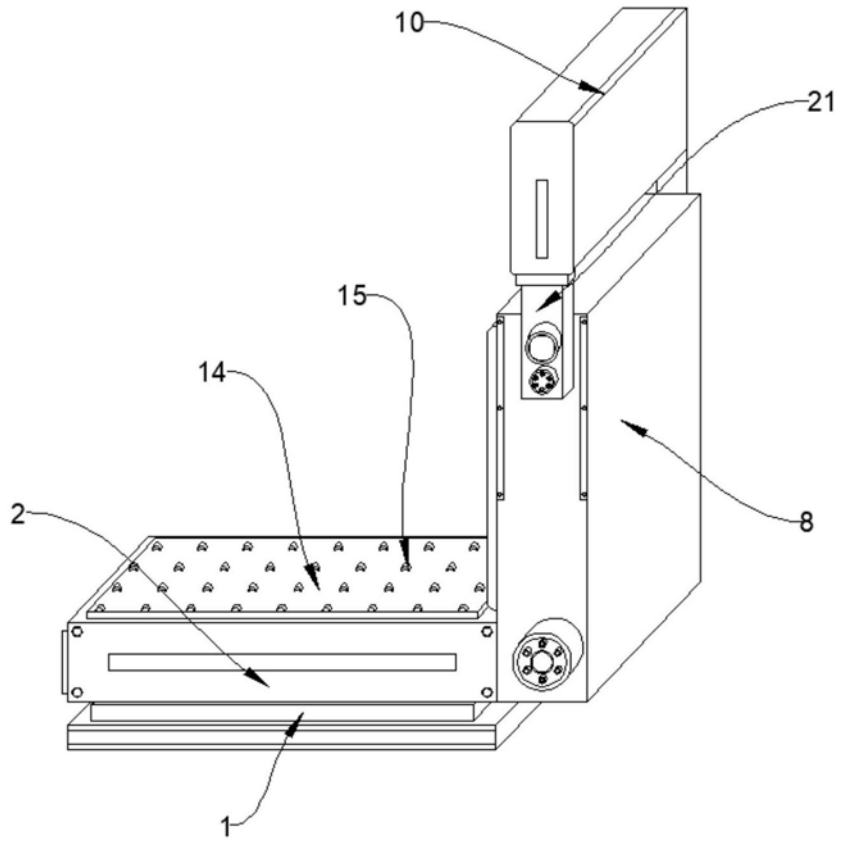


图5