



(21) 申请号 202323539851.7

(22) 申请日 2023.12.22

(73) 专利权人 惠州南庭智能家居科技有限公司

地址 516000 广东省惠州市惠阳区秋长街
道鹏岭工业区A栋

(72) 发明人 刘经卫 熊德有

(74) 专利代理机构 南京文宸知识产权代理有限公司 32500

专利代理师 莫璐

(51) Int. Cl.

A47C 17/86 (2006.01)

A47C 17/04 (2006.01)

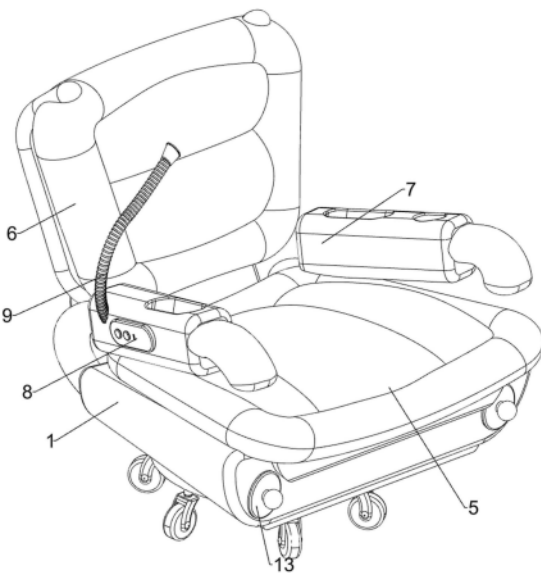
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种语音控制展开沙发椅

(57) 摘要

本实用新型涉及家具制造领域,尤其涉及一种语音控制展开沙发椅。本实用新型提供一种语音控制展开沙发椅,还包括有:底座,为各部件的安装载体,底座内侧开有凹槽;电动推杆,转动安装于底座内侧凹槽的居中位置,电动推杆为倾斜状态,且电动推杆设有两个;转轴,转动连接于底座内侧后部;拉杆,转动连接于转轴上侧,拉杆呈H形状,且拉杆之间的横梁与电动推杆的伸缩端相连接,拉杆与电动推杆转动配合;坐垫,活动连接于底座顶部。本实用新型通过手动拉伸语音感应器,对其说出指令,语音感应器接收信息,控制元件控制电动推杆伸长并推动拉杆,拉杆通过转旋转下降,靠背也会随着降低,达到了提升使用者使用时的舒适度的效果。



1. 一种语音控制展开沙发椅,其特征在于,包括有:
底座(1),为各部件的安装载体,所述底座(1)内侧开有凹槽;
电动推杆(2),转动安装于所述底座(1)内侧凹槽的居中位置,所述电动推杆(2)为倾斜状态,且所述电动推杆(2)设有两个;
转轴(3),转动连接于所述底座(1)内侧后部;
拉杆(4),转动连接于所述转轴(3)上侧,所述拉杆(4)呈H形状,且所述拉杆(4)之间的横梁与所述电动推杆(2)的伸缩端相连接,所述拉杆(4)与所述电动推杆(2)转动配合;
坐垫(5),活动连接于所述底座(1)顶部;
背垫(6),套设于所述拉杆(4)外侧,将所述拉杆(4)包裹;
扶手(7),两所述扶手(7)对称连接于所述底座(1)后侧,所述扶手(7)高于所述坐垫(5),所述扶手(7)为柔软皮革材质;
控制元件(8),安装于所述扶手(7)朝外的一侧,所述控制元件(8)与所述电动推杆(2)电性连接;
语音感应器(9),安装于所述扶手(7)顶部,所述语音感应器(9)呈倾斜状态,所述语音感应器(9)与所述控制元件(8)电性连接。
2. 根据权利要求1所述的一种语音控制展开沙发椅,其特征在于,还包括有:转盘(10),连接于所述底座(1)底部;
连接架(11),所述连接架(11)为圆盘形,转动连接于所述转盘(10)的底部;
万向轮(12),所述万向轮(12)为六个,转动安装于所述连接架(11)下部。
3. 根据权利要求2所述的一种语音控制展开沙发椅,其特征在于,还包括有:抽屉(13),所述抽屉(13)为两个,分别滑动连接于所述底座(1)内部左右两侧。
4. 根据权利要求3所述的一种语音控制展开沙发椅,其特征在于,还包括有:支杆(14),所述支杆(14)有四个,对称分布于所述坐垫(5)底部;
卡环(15),所述卡环(15)有四个,对称分布于所述底座(1)内侧,且所述卡环(15)的槽口与所述支杆(14)大小契合。
5. 根据权利要求4所述的一种语音控制展开沙发椅,其特征在于:
两所述扶手(7)的顶部开设有至少一个放置槽。
6. 根据权利要求5所述的一种语音控制展开沙发椅,其特征在于:
所述控制元件(8)上设有操控按钮,且所述控制元件(8)上开设有至少一个USB连接口。

一种语音控制展开沙发椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具制造领域,尤其涉及一种语音控制展开沙发椅。

背景技术

[0002] 沙发椅通常指单人沙发,品种包括皮制、布艺、金属、藤制以及实木等材质。语音控制沙发也称“智能沙发椅”,其指的是在普通的沙发椅基础之上,加入伸展机构和感应机构,通过红外遥控的方式操控沙发,调整合适使用者使用的靠背的高度,以及坐垫的角度,提高使用时的舒适度。

[0003] 根据专利授权公开号CN213487944U,公布的一种智能沙发椅,其包括:支撑腿、座板、靠背、伸缩板、支撑杆和驱动件,所述座板安装于所述支撑腿,所述靠背安装于所述座板,所述座板的底部滑动安装有伸缩板,所述伸缩板的底部安装有支撑杆,所述座板设有用于驱使伸缩板滑动的驱动件。该沙发椅通过启动驱动件,驱动件驱动伸缩板推出座板底部,延展板转动至与抵接板相抵接的位置,然后拨动拨块,使得锁紧块朝远离支撑柱的方向滑动以解除对支撑柱的锁定,接着将连接杆转动至与限位块相抵接的位置,将固定杆从连接槽内滑出,使用限位螺栓将连接杆和固定杆锁定后,完成延展板的安装,使用户使用沙发椅时便于伸直双腿,但该方式操作步骤繁琐,只针对使用者的双腿进行放置休息,并未对使用者的背部靠背进行调节,舒适效果一般。

[0004] 因此,亟待提出一种更为舒适的语音控制展开沙发椅。

实用新型内容

[0005] 本实用新型为了克服上述沙发椅操作步骤繁琐、舒适效果一般的缺点,本实用新型提供一种更为舒适的语音控制展开沙发椅。

[0006] 为了解决上述技术问题,一种语音控制展开沙发椅,还包括有:底座,为各部件的安装载体,底座内侧开有凹槽;电动推杆,转动安装于底座内侧凹槽的居中位置,电动推杆为倾斜状态,且电动推杆设有两个;转轴,转动连接于底座内侧后部;拉杆,转动连接于转轴上侧,拉杆呈H形状,且拉杆之间的横梁与电动推杆的伸缩端相连接,拉杆与电动推杆转动配合;坐垫,活动连接于底座顶部;背垫,套设于拉杆外侧,将拉杆包裹;扶手,两扶手对称连接于底座后侧,扶手高于坐垫,扶手为柔软皮革材质;控制元件,安装于扶手朝外的一侧,控制元件与电动推杆电性连接;语音感应器,安装于扶手顶部,语音感应器呈倾斜状态,语音感应器与控制元件电性连接。

[0007] 优选地,还包括有:转盘,连接于底座底部;连接架,连接架为圆盘形,转动连接于转盘的底部;万向轮,万向轮为六个,转动安装于连接架下部。

[0008] 优选地,还包括有:抽屉,抽屉为两个,分别滑动连接于底座内部左右两侧。

[0009] 优选地,还包括有:支杆,支杆有四个,对称分布于坐垫底部;卡环,卡环有四个,对称分布于底座内侧,且卡环的槽口与支杆大小契合。

[0010] 优选地,两扶手的顶部开设有至少一个放置槽。

[0011] 优选地,控制元件上设有操控按钮,且控制元件上开设有USB连接口。

[0012] 本实用新型通过手动拉伸语音感应器,对其说出指令,语音感应器接收信息,控制元件控制电动推杆伸长并推动拉杆,拉杆通过转旋转下降,靠背也会随着降低,达到了提升使用者使用时的舒适度的效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型控制元件和语音感应器的立体结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型坐垫和支杆的立体结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型底座剖开后的立体结构示意图。

[0017] 图5为本实用新型转盘、连接架和万向轮的立体结构示意图。

[0018] 附图中的标记为:1-底座,2-电动推杆,3-转轴,4-拉杆,5-坐垫,6-背垫,7-扶手,8-控制元件,9-语音感应器,10-转盘,11-连接架,12-万向轮,13-抽屉,14-支杆,15-卡环。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0020] 实施例:一种语音控制展开沙发椅,如图1、图2和图4所示,包括有底座1、电动推杆2、转轴3、拉杆4、坐垫5、背垫6、扶手7、控制元件8和语音感应器9,底座1内侧开设有凹槽,两个电动推杆2左右对称转动安装于底座1内侧凹槽的居中位置,电动推杆2为前低后高的倾斜状态,转轴3转动连接于底座1内侧后部,拉杆4转动连接于转轴3上侧,拉杆4呈H形状,且拉杆4之间的横梁与电动推杆2的伸缩端转动连接,拉杆4与电动推杆2转动配合,坐垫5活动连接于底座1的顶部的凹槽顶部,背垫6套设于拉杆4的外侧,背垫6和坐垫5的材质均为柔软皮革材质,两扶手7对称连接于底座1后侧,两扶手7的顶部开设有矩形放置槽和杯口放置槽,其放置槽便于使用者放置物品,扶手7垂直高于坐垫5,扶手7为柔软皮革材质,控制元件8通过螺钉固定安装于扶手7向外的一侧,控制元件8上设有操控按钮,且控制元件8上开设有一个USB连接口,使用者可利用USB连接口连接手机或电脑对控制元件8进行调试,控制元件8与电动推杆2电线连接,语音感应器9安装于扶手7顶部,语音感应器9呈倾斜状态,语音感应器9可手动伸缩调节,语音感应器9与控制元件8电线连接。

[0021] 如图5所示,还包括有转盘10、连接架11和万向轮12,转盘10通过螺钉连接于底座1底部居中位置,连接架11为圆盘形,连接架11为不锈钢材质,其用于保持沙发椅移动时的平稳性,连接架11转动连接于转盘10的底部,万向轮12为六个,万向轮12对称转动安装于连接架11下部。

[0022] 如图1和图4所示,还包括有抽屉13,抽屉13为左右对称的两个,两抽屉13的前侧分别设有球形把手,两抽屉13均滑动连接于底座1内部,使用者利用把手可轻松将抽屉13滑动取出,以便后续清理。

[0023] 如图3和图4所示,还包括有支杆14和卡环15,四个支杆14通过螺钉设置于坐垫5底部,四个卡环15通过螺钉四周对称设置于底座1内侧,卡环15的槽口与支杆14大小契合,且支杆14和卡环15卡接,通过将坐垫5向上抽出,支杆14与卡环15取消卡接,可将坐垫5拆卸取下。

[0024] 当需要使用此沙发椅时,首先将背垫6套入拉杆4上,随后将坐垫5通过支杆14插入卡环15,其操作简单,安装耗时短,安装完成后,使用者靠坐在沙发椅上,通过手动拉伸语音感应器9,对其说出指令,语音感应器9接收信息后,控制元件8控制电动推杆2伸长,并推动拉杆4,此时拉杆4通过转轴3逆时针旋转下降,靠背也会随着降低,直至调正好合适的背垫6高度,以此提升了使用时的舒适度,工作完毕,在使用者使用的过程中,可通过控制元件8上开设的USB接口,连接手机或电脑,设置靠背的下降速度,以提升更好的使用感,当使用者未靠坐在沙发椅,但已安装完成时,可直接通过控制元件8上的按钮进行调试靠背高度,当需要在沙发椅内放置物品时,可通过把手将抽屉13向外侧拉出,放置物品,在需要暂时放置物品时,可将水杯等物品放置于扶手7上开设的置物槽处。

[0025] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

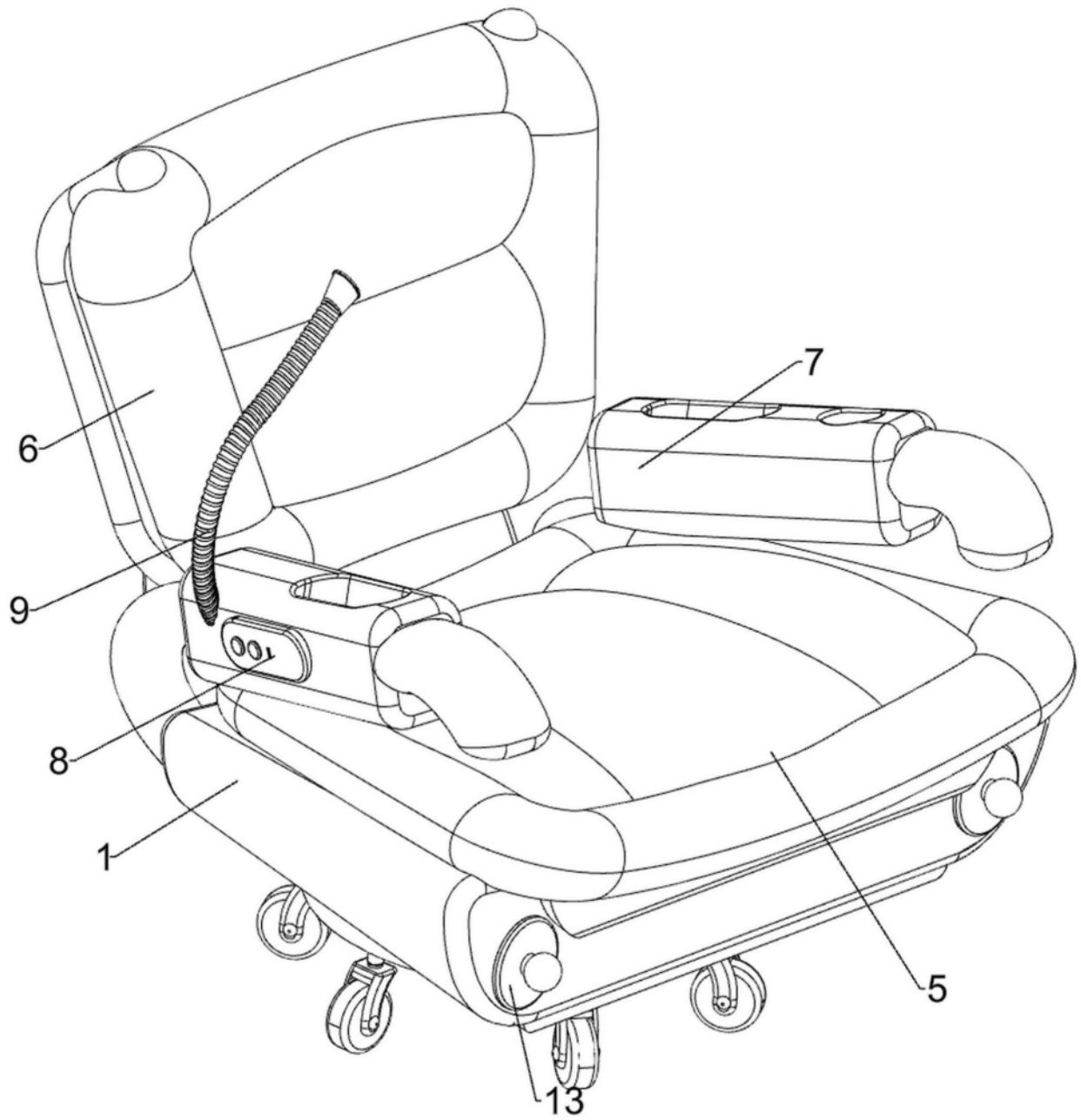


图1

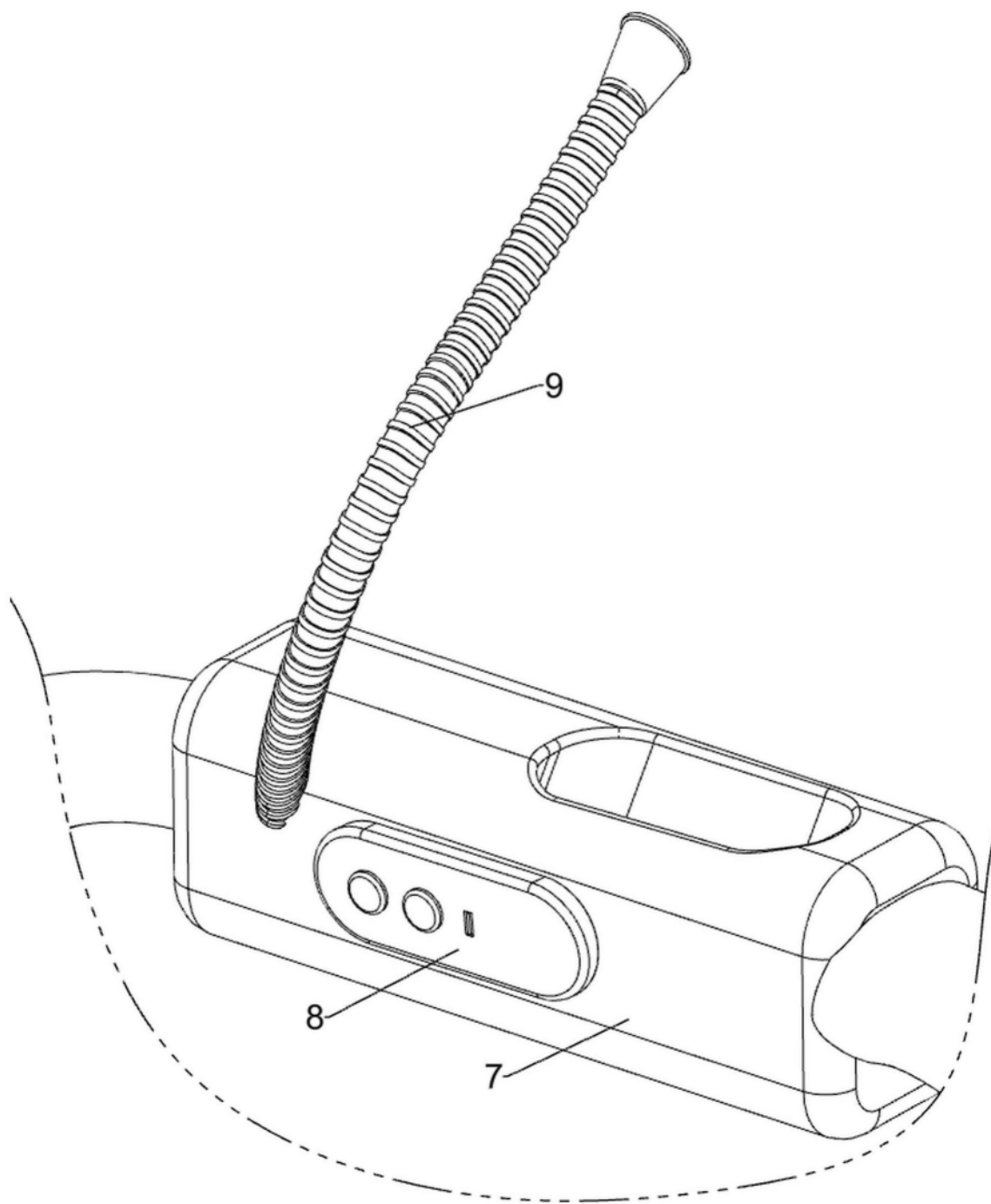


图2

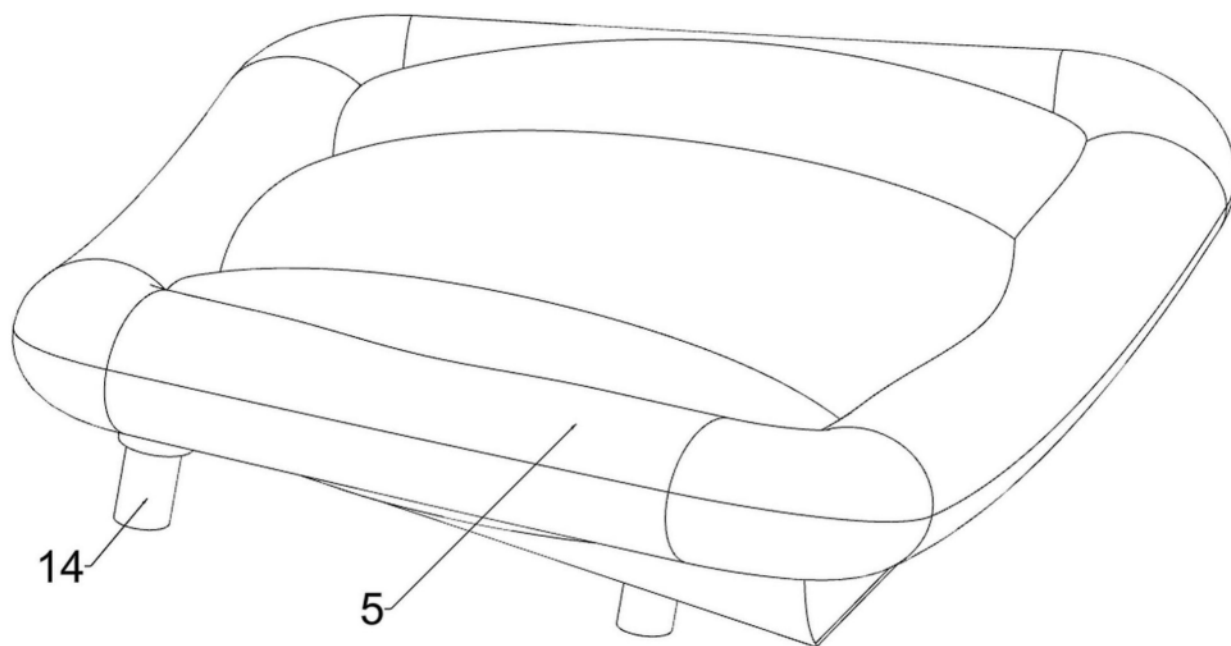


图3

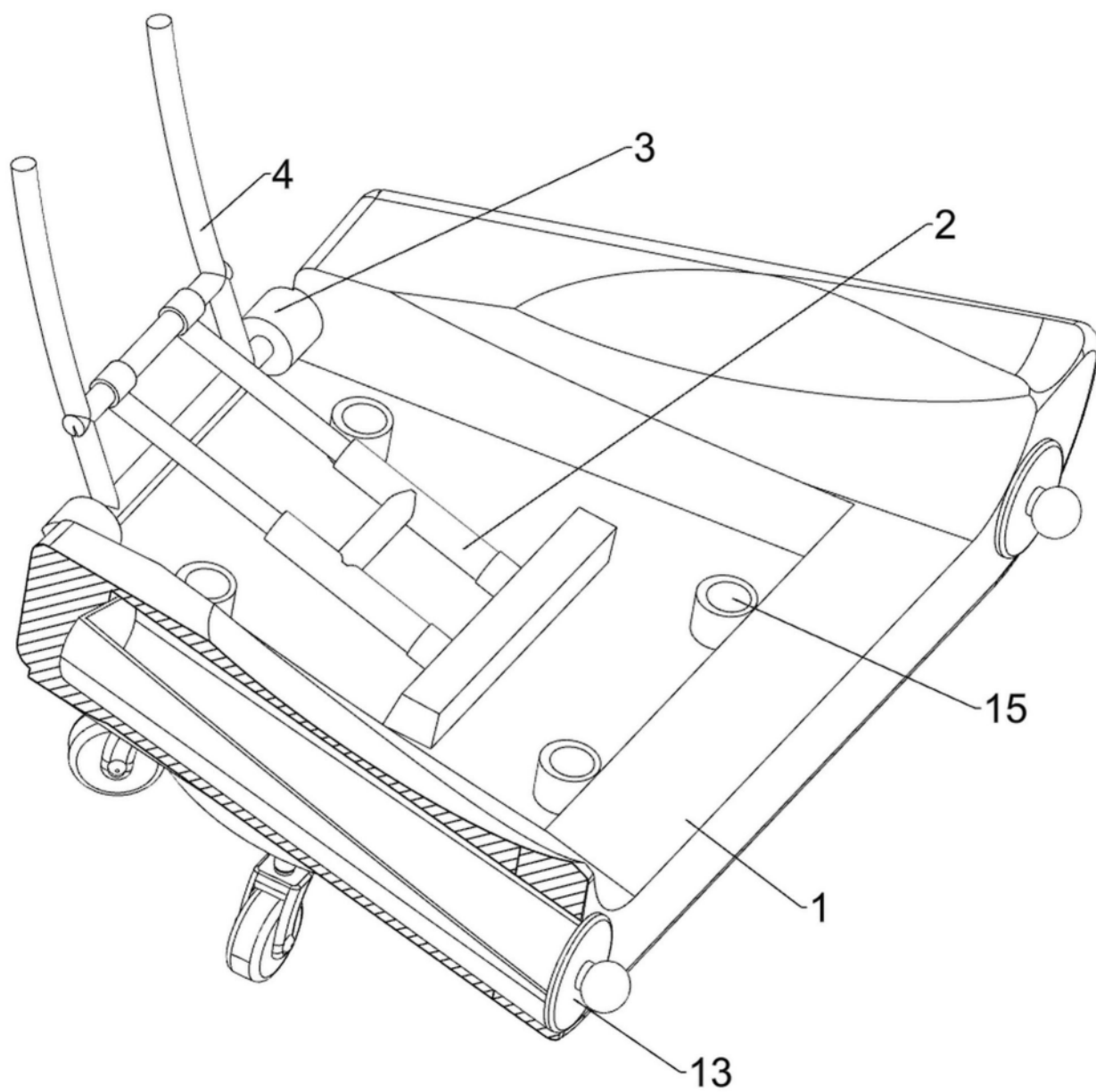


图4

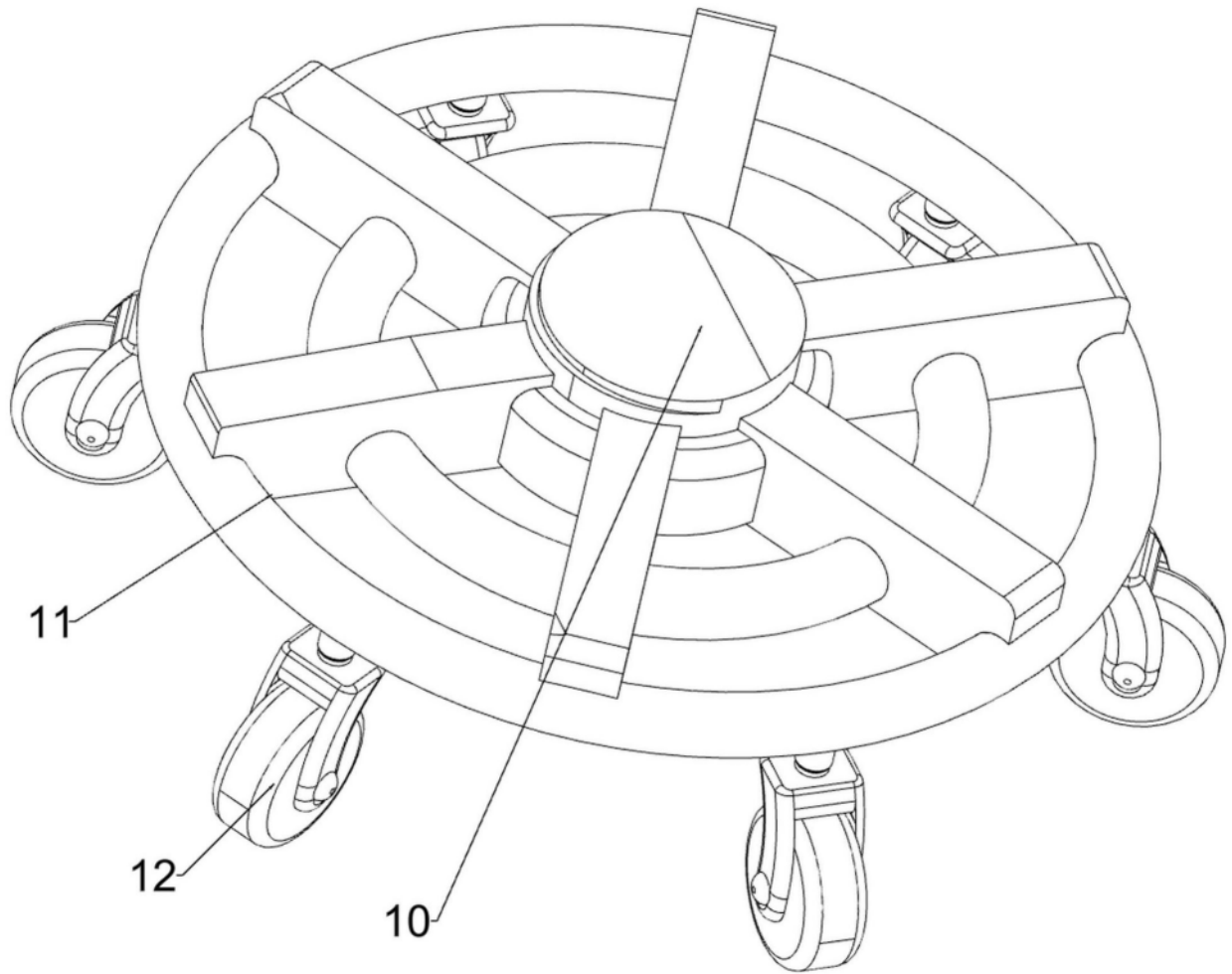


图5