(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214179619 U
(45)授权公告日 2021.09.14

(21)申请号 202023159994.1

(22)申请日 2020.12.24

(73)专利权人 郑州图钉科技服务中心有限公司
地址 450041 河南省郑州市上街区峡窝镇漓江路27号4号楼8层803

(72)发明人 王倩

(74)专利代理机构 郑州图钉专利代理事务所(特殊普通合伙) 41164
代理人 郭一路

(51)Int.Cl.
A47B 37/00(2006.01)
A47B 21/00(2006.01)
A47B 21/04(2006.01)
A47B 21/013(2006.01)

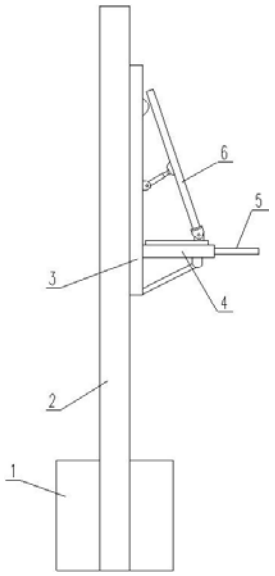
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种信息科技技术咨询台

(57)摘要

本实用新型属于咨询台技术领域，具体涉及一种信息科技技术咨询台；它包括支撑架，支撑架包括纵向梁，两个纵向梁之间设置驱动箱，纵向梁底部设置下定位块和下连接座，纵向梁内顶部设置上定位块和上连接座，下连接座与上连接座之间连接有螺纹杆，螺纹杆上设置升降块，升降块通过连接杆连接升降架；螺纹杆下部设置从动齿轮，驱动箱内设置驱动电机，驱动电机连接驱动轴杆，驱动轴杆连接驱动齿轮；升降架上设置支撑平台，支撑平台通过滑动底座连接显示屏，支撑平台通过连接夹板连接有推拉杆的一端，推拉杆的另一端与显示屏转动连接；本实用新型结构合理，操作使用方便，能够方便快捷地调整其高度和屏幕的角度，适应性强。



CN 214179619 U

1.一种信息科技技术咨询台，它包括支撑架(2)，其特征在于：所述支撑架(2)包括纵向梁(14)，两个所述纵向梁(14)的底部之间设置有驱动箱(1)，两个所述纵向梁(14)的顶部之间连接有横向梁(21)，所述纵向梁(14)内的底部设置有下定位块(9)，所述下定位块(9)顶部设置有下连接座(10)，所述纵向梁(14)内的顶部设置有上定位块(18)，所述上定位块(18)底部设置有上连接座(17)，所述下连接座(10)与所述上连接座(17)之间转动连接有螺纹杆(13)，所述螺纹杆(13)上设置有升降块(15)，所述升降块(15)通过连接杆(16)连接有升降架(3)；所述螺纹杆(13)下部设置有从动齿轮(12)，所述驱动箱(1)内设置有驱动电机(7)，所述驱动电机(7)连接有驱动轴杆(8)，所述驱动轴杆(8)连接有驱动齿轮(11)，所述驱动齿轮(11)与所述从动齿轮(12)啮合连接；所述升降架(3)上固定设置有支撑平台(4)，所述支撑平台(4)内部滑动设置有操作板(5)，所述支撑平台(4)顶面通过滑动底座(26)转动连接显示屏(6)的底部，所述支撑平台(4)中部设置有连接夹板(23)，所述显示屏(6)背面的中部设置有球铰座(25)，所述连接夹板(23)转动连接有推拉杆(24)的一端，所述推拉杆(24)的另一端与所述球铰座(25)转动连接。

2.根据权利要求1所述的一种信息科技技术咨询台，其特征在于：所述从动齿轮(12)和所述驱动齿轮(11)均为锥齿轮。

3.根据权利要求1所述的一种信息科技技术咨询台，其特征在于：所述驱动电机(7)为带有双输出轴减速机的电动机。

4.根据权利要求1所述的一种信息科技技术咨询台，其特征在于：所述支撑平台(4)与所述纵向梁(14)之间连接有斜支梁(27)。

5.根据权利要求1所述的一种信息科技技术咨询台，其特征在于：所述支撑平台(4)顶面上设置有导轨(22)，所述导轨(22)滑动连接有连接导板(28)，所述连接导板(28)与所述滑动底座(26)转动连接。

6.根据权利要求1所述的一种信息科技技术咨询台，其特征在于：所述升降架(3)上部设置有限位板(19)，所述限位板(19)上设置有限位凸圆(20)。

一种信息科技技术咨询台

技术领域

[0001] 本实用新型属于咨询台技术领域，具体涉及一种信息科技技术咨询台。

背景技术

[0002] 随着技术的不断进步，当前在各行业的自助服务终端越来越普遍，自助服务终端主要用于缓解人工服务的营业厅人流量大的问题，提高业务办理和查询的速度，降低用人成本，广泛应用于银行、电信、电力、医疗、航空、零售等行业；自助服务终端是以“24小时自助服务”为系统设计理念，弥补原来营业时间上的不足，避免顾客在营业厅办理业务的烦恼，使顾客感受到轻松、便捷、体贴的服务，营业厅自助服务终端是对营业厅服务的延伸与补充；该设备具备节省人员开支、降低营业成本、24小时连续工作、无差错运行等优点，可放置于电信营业厅、代收费点、车站、码头、机场、大型商场等公共场所；在信息科技技术咨询行业，也有类似的自助服务终端投入使用，但当前投入使用的各种自助咨询台人性化设计不够完善，结构臃肿，不能方便快捷地调整其高度和屏幕的角度，适应性差，因此提供一种新型的信息科技技术咨询台是很有必要的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足，而提供一种结构合理，操作使用方便，能够方便快捷地调整其高度和屏幕的角度，适应性强的信息科技技术咨询台。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：一种信息科技技术咨询台，它包括支撑架，所述支撑架包括纵向梁，两个所述纵向梁的底部之间设置有驱动箱，两个所述纵向梁的顶部之间连接有横向梁，所述纵向梁内的底部设置有下定位块，所述下定位块顶部设置有下连接座，所述纵向梁内的顶部设置有上定位块，所述上定位块底部设置有上连接座，所述下连接座与所述上连接座之间转动连接有螺纹杆，所述螺纹杆上设置有升降块，所述升降块通过连接杆连接有升降架；所述螺纹杆下部设置有从动齿轮，所述驱动箱内设置有驱动电机，所述驱动电机连接有驱动轴杆，所述驱动轴杆连接有驱动齿轮，所述驱动齿轮与所述从动齿轮啮合连接；所述升降架上固定设置有支撑平台，所述支撑平台内部滑动设置有操作板，所述支撑平台顶面通过滑动底座转动连接显示屏的底部，所述支撑平台中部设置有连接夹板，所述显示屏背面的中部设置有球铰座，所述连接夹板转动连接有推拉杆的一端，所述推拉杆的另一端与所述球铰座转动连接。

[0005] 所述从动齿轮和所述驱动齿轮均为锥齿轮。

[0006] 所述驱动电机为带有双输出轴减速机的电动机。

[0007] 所述支撑平台与所述纵向梁之间连接有斜支梁。

[0008] 所述支撑平台顶面上设置有导轨，所述导轨滑动连接有连接导板，所述连接导板与所述滑动底座转动连接。

[0009] 所述升降架上部设置有限位板，所述限位板上设置有限位凸圆。

[0010] 本实用新型的有益效果：本实用新型的一种信息科技技术咨询台，在支撑架底部

的驱动箱内设置驱动电机，驱动电机通过驱动轴杆、驱动齿轮和从动齿轮驱动支撑架的纵向梁内的螺纹杆缓速转动，螺纹杆上与其啮合连接的升降块随着螺纹杆的转动而向上或向下移动，从而带动支撑平台快速稳定地升降，以适应不同身高的人的使用，适应性强；支撑平台内设置可收缩的操作板，方便人们进行键盘、触摸板等操作；显示屏的底部通过滑动底座与支撑平台转动连接，其背面的中部连接有推拉杆，通过推拉杆的伸缩可对显示屏进行推拉，以改变其倾角，方便不同的使用需求；本实用新型的一种信息科技技术咨询台，结构合理，操作使用方便，能够方便快捷地调整其高度和屏幕的角度，适应性强。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种信息科技技术咨询台的侧视结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型一种信息科技技术咨询台的整体结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型一种信息科技技术咨询台支撑平台连接的结构示意图。

[0014] 图4为本实用新型一种信息科技技术咨询台滑动底座连接的结构示意图。

[0015] 图中：1、驱动箱 2、支撑架 3、升降架 4、支撑平台 5、操作板 6、显示屏 7、驱动电机 8、驱动轴杆 9、下定位块 10、下连接座 11、驱动齿轮 12、从动齿轮 13、螺纹杆 14、纵向梁 15、升降块 16、连接杆 17、上连接座 18、上定位块 19、限位板 20、限位凸圆 21、横向梁 22、导轨 23、连接夹板 24、推拉杆 25、球铰座 26、滑动底座 27、斜支梁 28、连接导板。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0017] 实施例1

[0018] 如图1-4所示，一种信息科技技术咨询台，它包括支撑架2，所述支撑架2包括纵向梁14，两个所述纵向梁14的底部之间设置有驱动箱1，两个所述纵向梁14的顶部之间连接有横向梁21，所述纵向梁14内的底部设置有下定位块9，所述下定位块9顶部设置有下连接座10，所述纵向梁14内的顶部设置有上定位块18，所述上定位块18底部设置有上连接座17，所述下连接座10与所述上连接座17之间转动连接有螺纹杆13，所述螺纹杆13上设置有升降块15，所述升降块15通过连接杆16连接有升降架3；所述螺纹杆13下部设置有从动齿轮12，所述驱动箱1内设置有驱动电机7，所述驱动电机7连接有驱动轴杆8，所述驱动轴杆8连接有驱动齿轮11，所述驱动齿轮11与所述从动齿轮12啮合连接；所述升降架3上固定设置有支撑平台4，所述支撑平台4内部滑动设置有操作板5，所述支撑平台4顶面通过滑动底座26转动连接显示屏6的底部，所述支撑平台4中部设置有连接夹板23，所述显示屏6背面的中部设置有球铰座25，所述连接夹板23转动连接有推拉杆24的一端，所述推拉杆24的另一端与所述球铰座25转动连接。

[0019] 本实用新型的一种信息科技技术咨询台，在支撑架2底部的驱动箱1内设置驱动电机7，驱动电机7通过驱动轴杆8、驱动齿轮11和从动齿轮12驱动支撑架2的纵向梁14内的螺纹杆13缓速转动，螺纹杆13上与其啮合连接的升降块15随着螺纹杆13的转动而向上或向下移动，从而带动支撑平台4快速稳定地升降，以适应不同身高的人的使用，适应性强；支撑平台4内设置可收缩的操作板5，方便人们进行键盘、触摸板等操作；显示屏6的底部通过滑动

底座26与支撑平台4转动连接，其背面的中部连接有推拉杆24，通过推拉杆24的伸缩可对显示屏6进行推拉，以改变其倾角，方便不同的使用需求；本实用新型的一种信息科技技术咨询台，结构合理，操作使用方便，能够方便快捷地调整其高度和屏幕的角度，适应性强。

[0020] 实施例2

[0021] 如图1-4所示，一种信息科技技术咨询台，它包括支撑架2，所述支撑架2包括纵向梁14，两个所述纵向梁14的底部之间设置有驱动箱1，两个所述纵向梁14的顶部之间连接有横向梁21，所述纵向梁14内的底部设置有下定位块9，所述下定位块9顶部设置有下连接座10，所述纵向梁14内的顶部设置有上定位块18，所述上定位块18底部设置有上连接座17，所述下连接座10与所述上连接座17之间转动连接有螺纹杆13，所述螺纹杆13上设置有升降块15，所述升降块15通过连接杆16连接有升降架3；所述螺纹杆13下部设置有从动齿轮12，所述驱动箱1内设置有驱动电机7，所述驱动电机7连接有驱动轴杆8，所述驱动轴杆8连接有驱动齿轮11，所述驱动齿轮11与所述从动齿轮12啮合连接；所述升降架3上固定设置有支撑平台4，所述支撑平台4内部滑动设置有操作板5，所述支撑平台4顶面通过滑动底座26转动连接显示屏6的底部，所述支撑平台4中部设置有连接夹板23，所述显示屏6背面的中部设置有球铰座25，所述连接夹板23转动连接有推拉杆24的一端，所述推拉杆24的另一端与所述球铰座25转动连接。

[0022] 为了更好的效果，所述从动齿轮12和所述驱动齿轮11均为锥齿轮，传动稳定，方便传动方向的改变，使结构更加简捷合理。

[0023] 为了更好的效果，所述驱动电机7为带有双输出轴减速机的电动机，可同时驱动两个所述纵向梁14内的所述螺纹杆13，结构合理，驱动稳定高效。

[0024] 为了更好的效果，所述支撑平台4与所述纵向梁14之间连接有斜支梁27，提高所述支撑平台4的结构稳定性，避免使用时在外力作用下发生意外。

[0025] 为了更好的效果，所述支撑平台4顶面上设置有导轨22，所述导轨22滑动连接有连接导板28，所述连接导板28与所述滑动底座26转动连接，可使所述滑动底座26在所述支撑平台4上滑动，以进一步改变所述显示屏6的位置和倾斜角度，实现所述显示屏6的收放。

[0026] 为了更好的效果，所述升降架3上部设置有限位板19，所述限位板19上设置有限位凸圆20，可以所述显示屏6的上部进行支撑限位，避免操作过程中发生意外。

[0027] 本实用新型的一种信息科技技术咨询台，在支撑架2底部的驱动箱1内设置驱动电机7，驱动电机7通过驱动轴杆8、驱动齿轮11和从动齿轮12驱动支撑架2的纵向梁14内的螺纹杆13缓速转动，螺纹杆13上与其啮合连接的升降块15随着螺纹杆13的转动而向上或向下移动，从而带动支撑平台4快速稳定地升降，以适应不同身高的人的使用，适应性强；支撑平台4内设置可收缩的操作板5，方便人们进行键盘、触摸板等操作；显示屏6的底部通过滑动底座26与支撑平台4转动连接，其背面的中部连接有推拉杆24，通过推拉杆24的伸缩可对显示屏6进行推拉，以改变其倾角，方便不同的使用需求；本实用新型的一种信息科技技术咨询台，结构合理，操作使用方便，能够方便快捷地调整其高度和屏幕的角度，适应性强。

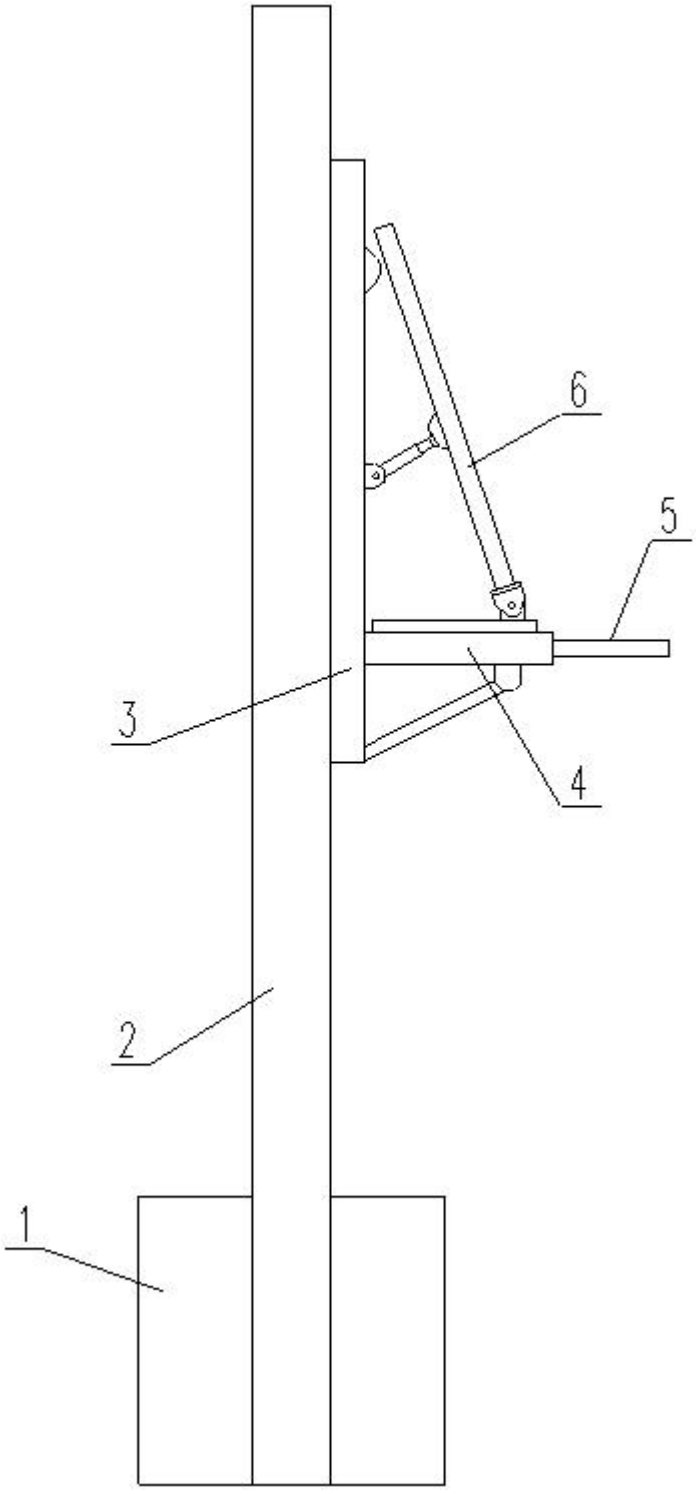


图1

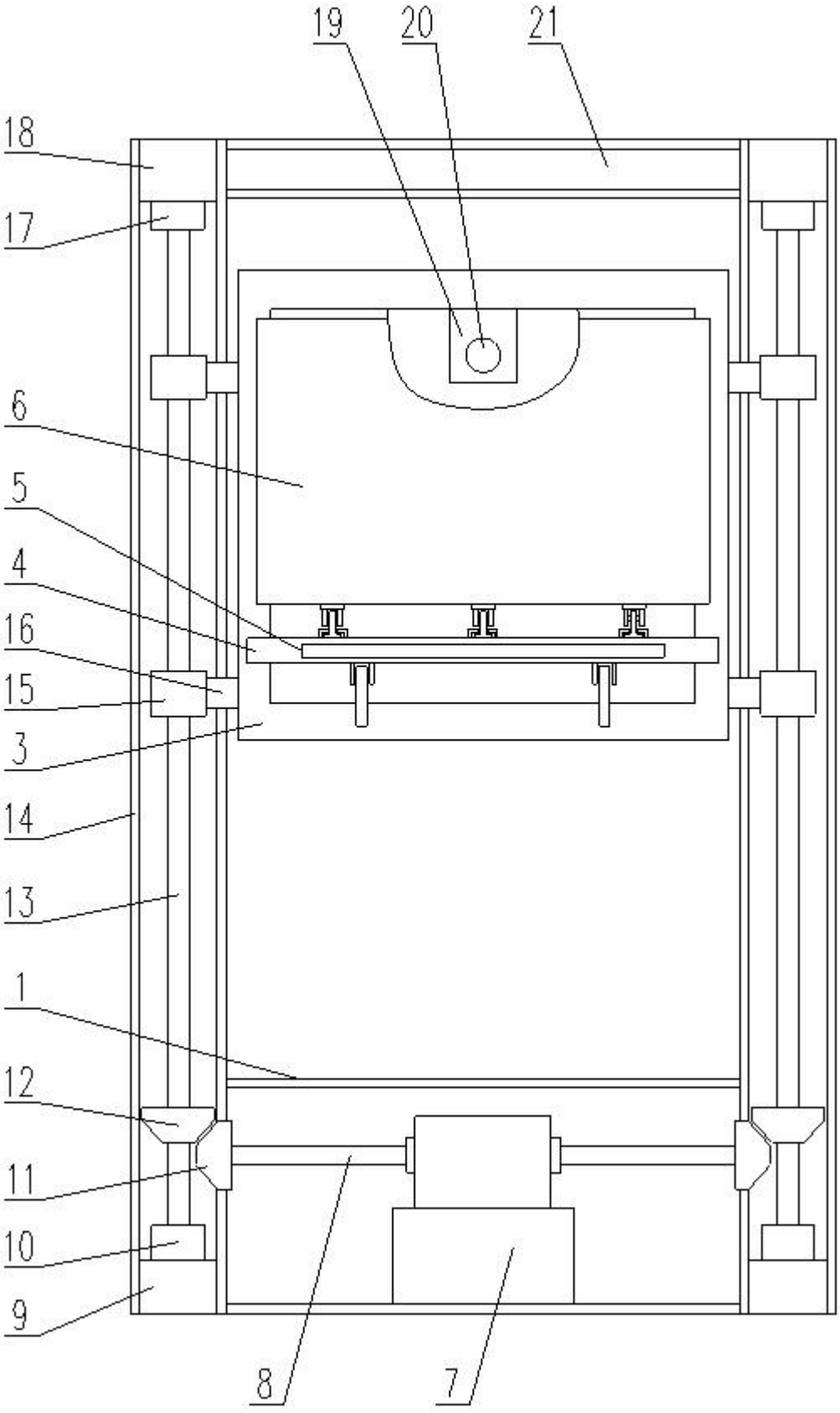


图2

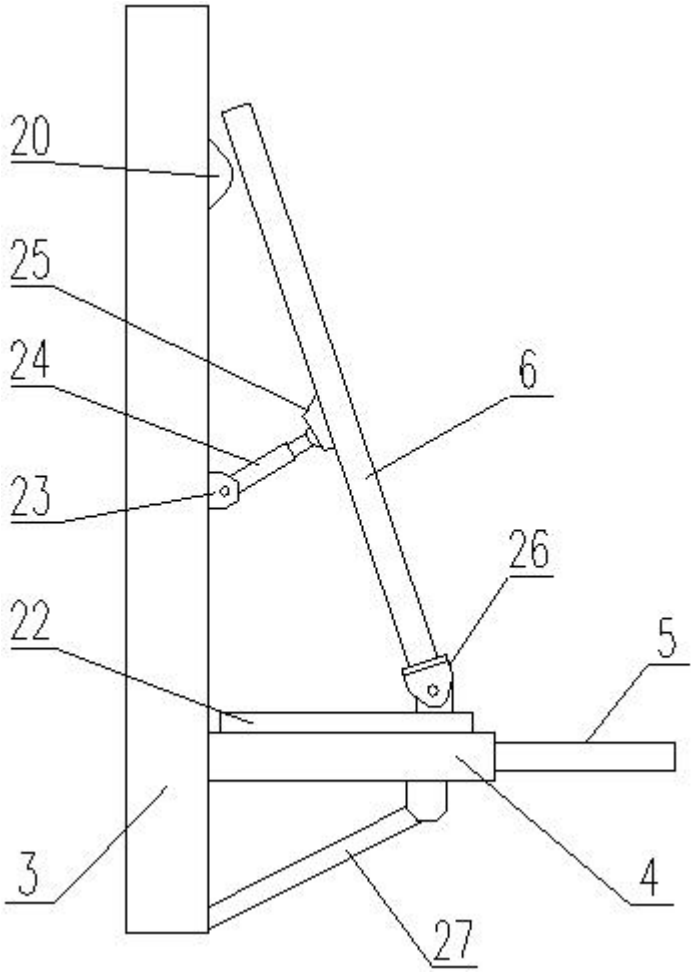


图3

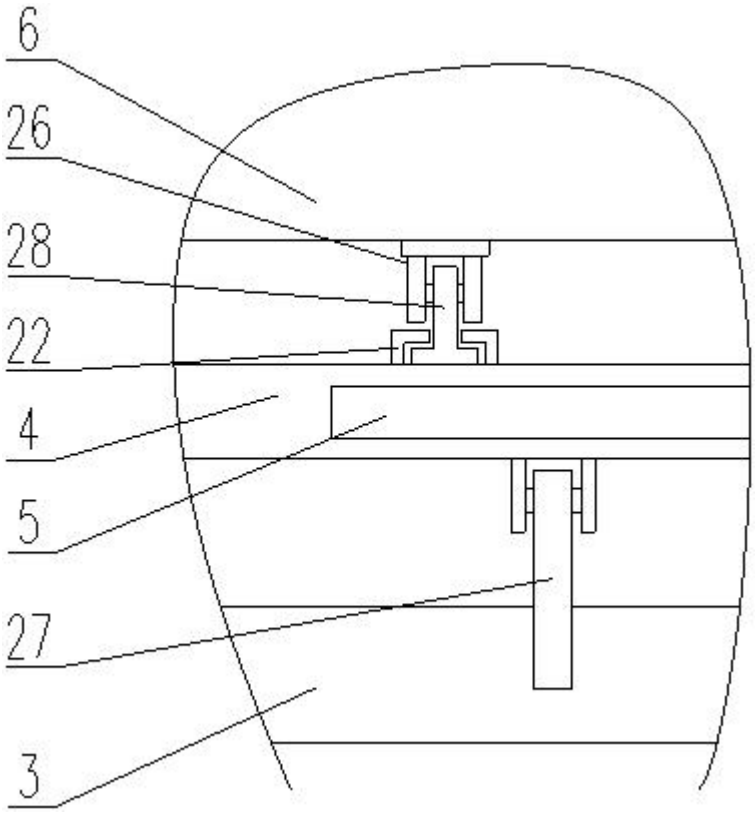


图4