



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206261273 U

(45)授权公告日 2017. 06. 20

(21)申请号 201621113928.1

(22)申请日 2016.10.10

(73)专利权人 宿迁学院

地址 223800 江苏省宿迁市黄河南路街道
399号

(72)发明人 蔡倩

(74)专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务
所(普通合伙) 37245

代理人 曹玉琳

(51)Int.Cl.

A47D 1/10(2006.01)

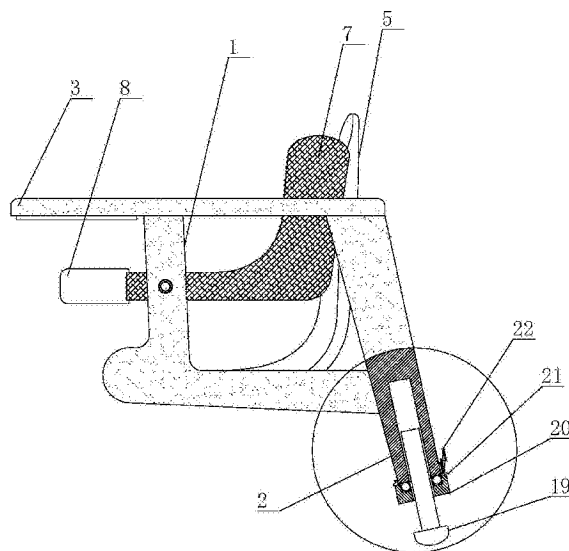
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种餐厅用儿童快餐餐椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种餐厅用儿童快餐餐椅,主要涉及餐厅设施领域。包括对称设置于两侧的扶手框架,扶手框架为后侧底角向外拉伸的四边形框架结构,扶手框架的后侧向下延伸形成支撑柱,扶手框架的顶侧向前水平延伸形成上夹板,两个扶手框架的后侧侧边之间设有背挡板,两个扶手框架之间设有L形座椅板,座椅板的顶部设有手孔,座椅板上部的两侧均设有L形的连接部,连接部的前端与扶手框架的前侧铰接,连接部的前端向前水平延伸形成下夹板。本实用新型的有益效果在于:它采用剪式结构,利用儿童体重转变为对桌板的夹紧力,结合后侧依靠卡座的支撑,承重能力得到了显著的提升,安全结实,且安装只需要一提、一放即可完成,简单快速。



1. 一种餐厅用儿童快装餐椅,其特征在于:包括对称设置于两侧的扶手框架(1),所述扶手框架(1)为后侧底角向外拉伸的四边形框架结构,所述扶手框架(1)的后侧侧边向下延伸形成支撑柱(2),所述扶手框架(1)的顶侧侧边向前水平延伸形成上夹板(3),所述上夹板(3)的底面设有橡胶垫层,两个所述扶手框架(1)的后侧侧边之间设有背挡板(4),两个扶手框架(1)之间设有与二者间距相适应的L形座椅板(5),所述座椅板(5)的顶部设有手孔(6),所述座椅板(5)上部的两侧均设有L形的连接部(7),所述连接部(7)的前端与扶手框架(1)的前侧铰接,所述连接部(7)的前端向前水平延伸形成下夹板(8),所述下夹板(8)的外侧套接有橡胶垫套。

2. 根据权利要求1所述一种餐厅用儿童快装餐椅,其特征在于:所述座椅板(5)背侧的上部设有柔性的齿条(9),所述背挡板(4)上设有用于使齿条(9)穿过的锁紧孔(10),所述锁紧孔(10)的顶侧设有与其相连通的凹槽(11),所述凹槽(11)内设有弹簧(14),所述凹槽(11)位于顶侧的槽底向上竖直的设有与其相连通第一通孔(12),所述第一通孔(12)的顶端设有与其垂直相通的第二通孔(13),所述锁紧孔(10)内设有用于锁紧齿条(9)的楔形齿牙(15),所述齿牙(15)的顶端设有连杆(16),所述连杆(16)穿过弹簧(14)设置于第一通孔(12)内,且所述连杆(16)的顶端铰接有压杆(17),所述压杆(17)铰接连接在第二通孔(13)内,所述压杆(17)的外端伸出第二通孔(13),所述背挡板(4)的顶侧设有顶板(18)。

3. 根据权利要求1所述一种餐厅用儿童快装餐椅,其特征在于:所述支撑柱(2)的下部设有凹腔,所述凹腔内设有与其滑动连接的伸缩支脚(19),所述支撑柱(2)的低端转动连接有控制螺母(20),所述控制螺母(20)上设有与凹腔相连通的螺孔,所述伸缩支脚(19)与控制螺母(20)螺纹连接。

4. 根据权利要求3所述一种餐厅用儿童快装餐椅,其特征在于:所述控制螺母(20)的顶面设有一圈卡勾(21),所述卡勾(21)为多个且环形阵列于控制螺母(20)上,所述支撑柱(2)的低端设有与卡勾(21)卡扣连接的搭扣(22)。

一种餐厅用儿童快装餐椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及餐厅设施领域,具体是一种餐厅用儿童快装餐椅。

背景技术

[0002] 在公共场所营业的餐厅内,为了满足家庭用餐需求,均会配备一定数量的婴幼儿童餐椅。由于现代的餐厅已经抛弃圆桌设置而更多的采用卡座的形式进行布局,餐桌两侧的座椅均为L形的卡座沙发,故传统的木质/塑料高脚幼儿餐椅已经不适用于卡座式的布局。且较为占用空间,距离桌子较远,不方便喂食、照顾幼儿。

[0003] 近年来出现了一些桌边餐椅,通过将餐椅夹持在桌板上进行固定,考虑到夹持部分的牢固度以及桌子的稳定性,这种桌边餐椅普遍具有承重较差的局限,只能乘坐体重较轻的孩童。此外,桌边餐椅的安装较为费力、麻烦,给餐厅工作人员带来麻烦,且一旦安装不紧密就容易发生滑脱的危险情况,故难以被人们所接受。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种餐厅用儿童快装餐椅,它采用剪式结构,利用儿童自身体重转变为对桌板的夹紧力,结合后侧依靠卡座的支撑,承重能力得到了显著的提升,安全结实,且安装只需要一提、一放即可完成,简单快速,具有普遍推广的价值。

[0005] 本实用新型为实现上述目的,通过以下技术方案实现:

[0006] 一种餐厅用儿童快装餐椅,包括对称设置于两侧的扶手框架,所述扶手框架为后侧底角向外拉伸的四边形框架结构,所述扶手框架的后侧侧边向下延伸形成支撑柱,所述扶手框架的顶侧侧边向前水平延伸形成上夹板,所述上夹板的底面设有橡胶垫层,两个所述扶手框架的后侧侧边之间设有背挡板,两个扶手框架之间设有与二者间距相适应的L形座椅板,所述座椅板的顶部设有手孔,所述座椅板上部的两侧均设有L形的连接部,所述连接部的前端与扶手框架的前侧铰接,所述连接部的前端向前水平延伸形成下夹板,所述下夹板的外侧套接有橡胶垫套。

[0007] 所述座椅板背侧的上部设有柔性的齿条,所述背挡板上设有用于使齿条穿过的锁紧孔,所述锁紧孔的顶侧设有与其相连通的凹槽,所述凹槽内设有弹簧,所述凹槽位于顶侧的槽底向上竖直的设有与其相连通第一通孔,所述第一通孔的顶端设有与其垂直相通的第二通孔,所述锁紧孔内设有用于锁紧齿条的楔形齿牙,所述齿牙的顶端设有连杆,所述连杆穿过弹簧设置于第一通孔内,且所述连杆的顶端铰接有压杆,所述压杆铰接连接在第二通孔内,所述压杆的外端伸出第二通孔,所述背挡板的顶侧设有顶板。

[0008] 所述支撑柱的下部设有凹腔,所述凹腔内设有与其滑动连接的伸缩支脚,所述支撑柱的低端转动连接有控制螺母,所述控制螺母上设有与凹腔相连通的螺孔,所述伸缩支脚与控制螺母螺纹连接。

[0009] 所述控制螺母的顶面设有一圈卡勾,所述卡勾为多个且环形阵列于控制螺母上,所述支撑柱的低端设有与卡勾卡扣连接的搭扣。

[0010] 对比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0011] 1、本实用新型采用了叉剪式结构,通过孩童自身的体重来实现对桌板的夹紧力,相比现有技术的夹持结构所施的力更大,结合支撑柱在后部支撑在卡座沙发上,将本实用新型的重量转移到卡座沙发上,使本实用新型的承重能力得到了显著的提升,且由于同时依靠了孩童自身体重施加的夹紧力,使夹紧更加牢固难以滑脱。结合后部支撑柱的支撑,使承重转移到卡座上,避免了桌边椅将重心都集中在夹持部位以及桌边所带来的,易于滑脱、桌子侧翻等问题,安全度大大提高。经过反复试验论证,20gk以内的孩童坐在本实用新型内时,即便动作幅度较大,本实用新型也能纹丝不动的固定在卡座及桌板之间。

[0012] 同时,本实用新型的固定方法非常简单:通过用手穿过手孔,提拉起座椅板,不但方便移动和提拉携带本餐椅,也使上夹板和下夹板呈展开状态,将桌板卡入上夹板和下夹板之间并调整到合适区域后,松开座椅板,座椅板重心在后部自然下落,即使下夹板上翘与上夹板配合夹住桌板。再将孩童放入坐在座椅板上,孩童的重量施加在座椅板的后部,使孩童的体重全部转变为下夹板的夹紧力度。整个安装过程只需要一提、一放,非常简单快捷。

[0013] 2、座椅板背侧的齿条,自锁紧孔穿出后使劲拉紧即可自行锁定。所述齿牙在弹簧的顶紧作用下能够牢牢咬住齿条,辅助座椅板保持齿条拉紧时的角度,进而使前端的下夹板夹紧上夹板,为安全增加一重保障。

[0014] 当需要松开锁定时,按下压杆的外端,即可提起齿牙,使齿条处于自由状态。

[0015] 为了防止孩子玩耍时自行解开锁止,所述背挡板的顶侧设有顶板,将压杆挡在其下方,使孩童无法够到。

[0016] 3、旋转所述控制螺母,即可控制所述伸缩支脚的伸出或缩进,从而能够适用于不同高度差的桌子及卡座沙发,适用范围更加广泛。

[0017] 4、所述搭扣配合卡勾,能够将控制螺母锁定,使其无法转动,从而锁定伸缩支脚的伸出长度。

附图说明

[0018] 附图1是本实用新型侧面外部的结构示意图。

[0019] 附图2是本实用新型侧面中部的结构示意图。

[0020] 附图3是本实用新型背侧的示意图。

[0021] 附图4是本实用新型背挡板的剖面图。

[0022] 附图所示标号:

[0023] 1、扶手框架;2、支撑柱;3、上夹板;4、背挡板;5、座椅板;6、手孔;7、连接部;8、下夹板;9、齿条;10、锁紧孔;11、凹槽;12、第一通孔;13、第二通孔;14、弹簧;15、齿牙;16、连杆;17、压杆;18、顶板;19、伸缩支脚;20、控制螺母;21、卡勾;22、搭扣。

具体实施方式

[0024] 下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而不适用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所限定的范围。

[0025] 本实用新型所述是一种餐厅用儿童快装餐椅,主体结构包括对称设置于两侧的扶手框架1,所述扶手框架1为后侧底角向外拉伸的四边形框架结构,后侧侧边向外倾斜使整体更加稳定,所述扶手框架1的后侧侧边向下延伸形成支撑柱2,从而使承重转移到卡座上,避免了桌边椅将重心都集中在夹持部位以及桌边所带来的,易于滑脱、桌子侧翻等问题,安全度大大提高。且支撑柱2外展,支撑稳固的同时,还能向前顶紧餐椅,使其靠紧桌板。所述扶手框架1的顶侧侧边向前水平延伸形成上夹板3,所述上夹板3的底面设有橡胶垫层,增加摩擦力,两个所述扶手框架1的后侧侧边之间设有背挡板4,将座椅板5围住,两个扶手框架1之间设有与二者间距相适应的L形座椅板5,所述座椅板5的顶部设有手孔6,方便提拉,所述座椅板5上部的两侧均设有L形的连接部7,所述连接部7的前端与扶手框架1的前侧铰接,采用了叉剪式结构,通过孩童自身的体重来实现对桌板的夹紧力,相比现有技术的夹持结构所施的力更大,结合支撑柱2在后部支撑在卡座沙发上,将本实用新型的重量转移到卡座沙发上,使本实用新型的承重能力得到了显著的提升,所述连接部7的前端向前水平延伸形成下夹板8,所述下夹板8的外侧套接有橡胶垫套,增加摩擦力,由于同时依靠了孩童自身体重施加的夹紧力,使夹紧更加牢固难以滑脱。结合后部支撑柱2的支撑,更加稳定安全,经过反复试验论证,20gk以内的孩童坐在本实用新型内时,即便动作幅度较大,本实用新型也能纹丝不动的固定在卡座及桌板之间。

[0026] 本实用新型的固定方法非常简单:通过用手穿过手孔6,提起座椅板5,不但方便移动和提拉携带本餐椅,也使上夹板3和下夹板8呈展开状态,将桌板卡入上夹板3和下夹板8之间并调整到合适区域后,松开座椅板5,座椅板5重心在后部自然下落,即使下夹板8上翘与上夹板3配合夹住桌板。再将孩童放入坐在座椅板5上,孩童的重量施加在座椅板5的后部,使孩童的体重全部转变为下夹板8的夹紧力度。整个安装过程只需要一提、一放,非常简单快捷。

[0027] 为了更加安全,所述座椅板5背侧的上部设有柔性的齿条9,所述背挡板4上设有用于使齿条9穿过的锁紧孔10,所述锁紧孔10的顶侧设有与其相连通的凹槽11,所述凹槽11内设有弹簧14,所述凹槽11位于顶侧的槽底向上竖直的设有与其相连通第一通孔12,所述第一通孔12的顶端设有与其垂直相通的第二通孔13,所述锁紧孔10内设有用于锁紧齿条9的楔形齿牙15,所述齿牙15的顶端设有连杆16,所述连杆16穿过弹簧14设置于第一通孔12内,且所述连杆16的顶端铰接有压杆17,所述压杆17铰接连接在第二通孔13内,所述压杆17的外端伸出第二通孔13,齿条9自锁紧孔10穿出后使劲拉紧即可自行锁定。所述齿牙15在弹簧14的顶紧作用下能够牢牢咬住齿条9,辅助座椅板5保持齿条9拉紧时的角度,进而使前端的下夹板8夹紧上夹板3,为安全增加一重保障。当需要松开锁定时,按下压杆17的外端,即可提起齿牙15,使齿条9处于自由状态。所述背挡板4的顶侧设有顶板18。将压杆17挡在其下方,使孩童无法够到。

[0028] 所述支撑柱2的下部设有凹腔,所述凹腔内设有与其滑动连接的伸缩支脚19,所述支撑柱2的低端转动连接有控制螺母20,所述控制螺母20上设有与凹腔相连通的螺孔,所述伸缩支脚19与控制螺母20螺纹连接。旋转所述控制螺母20,即可控制所述伸缩支脚19的伸出或缩进,从而能够适用于不同高度差的桌子及卡座沙发,适用范围更加广泛。

[0029] 所述控制螺母20的顶面设有一圈卡勾21,所述卡勾21为多个且环形阵列于控制螺母20上,所述支撑柱2的低端设有与卡勾21卡扣连接的搭扣22。所述搭扣22配合卡勾21,能

够将控制螺母20锁定,使其无法转动,从而锁定伸缩支脚19的伸出长度。

[0030] 实施例1:本实用新型所述是一种餐厅用儿童快装餐椅,主体结构包括对称设置于两侧的扶手框架1,所述扶手框架1为后侧底角向外拉伸的四边形框架结构,所述扶手框架1的后侧侧边向下延伸形成支撑柱2,所述扶手框架1的顶侧侧边向前水平延伸形成上夹板3,所述上夹板3的底面设有橡胶垫层,两个所述扶手框架1的后侧侧边之间设有背挡板4,两个扶手框架1之间设有与二者间距相适应的L形座椅板5,所述座椅板5的顶部设有手孔6,所述座椅板5上部的两侧均设有L形的连接部7,所述连接部7的前端与扶手框架1的前侧铰接,所述连接部7的前端向前水平延伸形成下夹板8,所述下夹板8的外侧套接有橡胶垫套,所述座椅板5背侧的上部设有柔性的齿条9,所述背挡板4上设有用于使齿条9穿过的锁紧孔10,所述锁紧孔10的顶侧设有与其相连通的凹槽11,所述凹槽11内设有弹簧14,所述凹槽11位于顶侧的槽底向上竖直的设有与其相连通第一通孔12,所述第一通孔12的顶端设有与其垂直相通的第二通孔13,所述锁紧孔10内设有用于锁紧齿条9的楔形齿牙15,所述齿牙15的顶端设有连杆16,所述连杆16穿过弹簧14设置于第一通孔12内,且所述连杆16的顶端铰接有压杆17,所述压杆17铰接连接在第二通孔13内,所述压杆17的外端伸出第二通孔13,所述背挡板4的顶侧设有顶板18。

[0031] 实施例2:本实用新型所述是一种餐厅用儿童快装餐椅,主体结构包括对称设置于两侧的扶手框架1,所述扶手框架1为后侧底角向外拉伸的四边形框架结构,所述扶手框架1的后侧侧边向下延伸形成支撑柱2,所述支撑柱2的下部设有凹腔,所述凹腔内设有与其滑动连接的伸缩支脚19,所述支撑柱2的低端转动连接有控制螺母20,所述控制螺母20上设有与凹腔相连通的螺孔,所述伸缩支脚19与控制螺母20螺纹连接。所述控制螺母20的顶面设有一圈卡勾21,所述卡勾21为多个且环形阵列于控制螺母20上,所述支撑柱2的低端设有与卡勾21卡扣连接的搭扣22。所述扶手框架1的顶侧侧边向前水平延伸形成上夹板3,所述上夹板3的底面设有橡胶垫层,两个所述扶手框架1的后侧侧边之间设有背挡板4,两个扶手框架1之间设有与二者间距相适应的L形座椅板5,所述座椅板5的顶部设有手孔6,所述座椅板5上部的两侧均设有L形的连接部7,所述连接部7的前端与扶手框架1的前侧铰接,所述连接部7的前端向前水平延伸形成下夹板8,所述下夹板8的外侧套接有橡胶垫套。

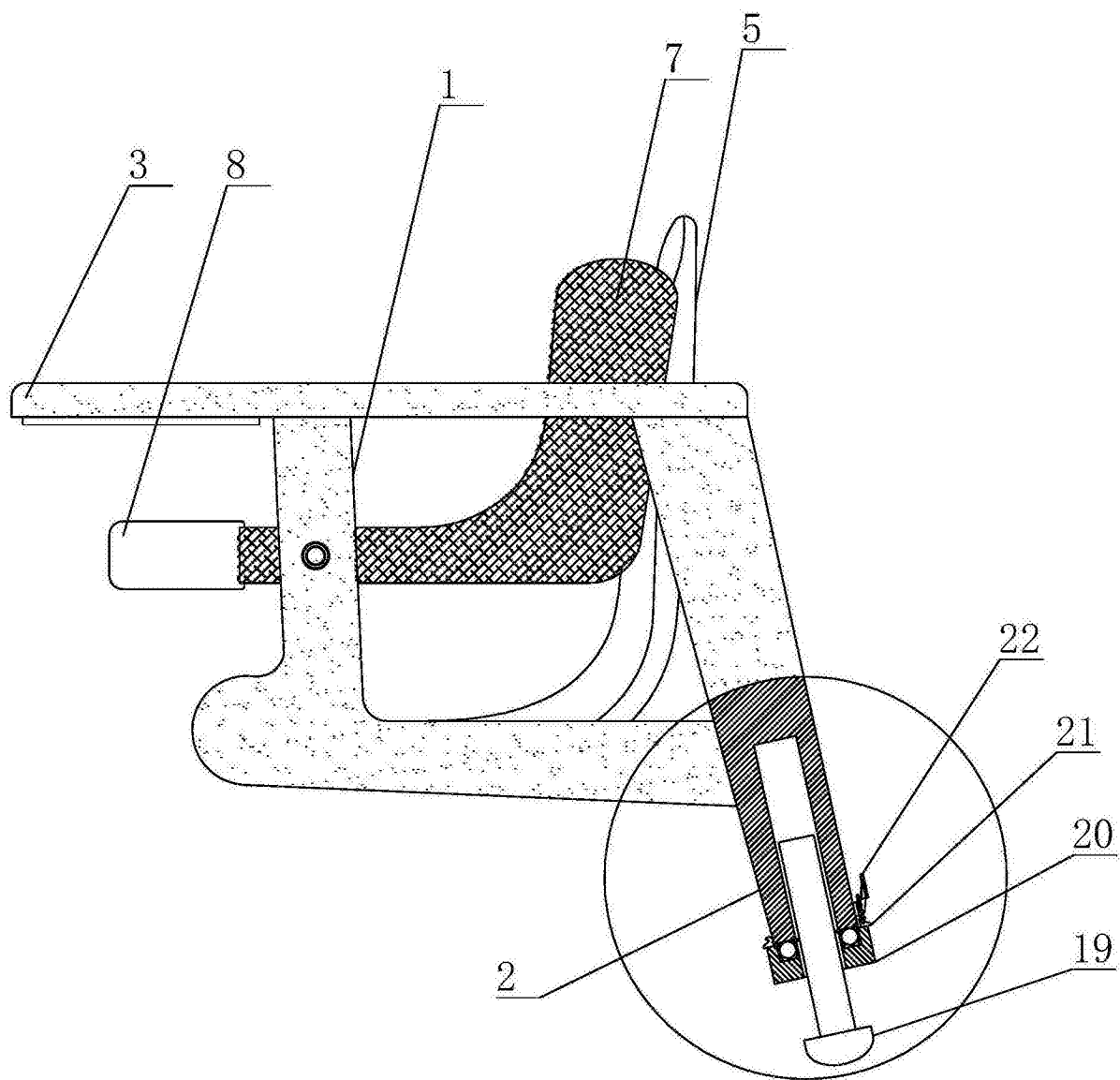


图1

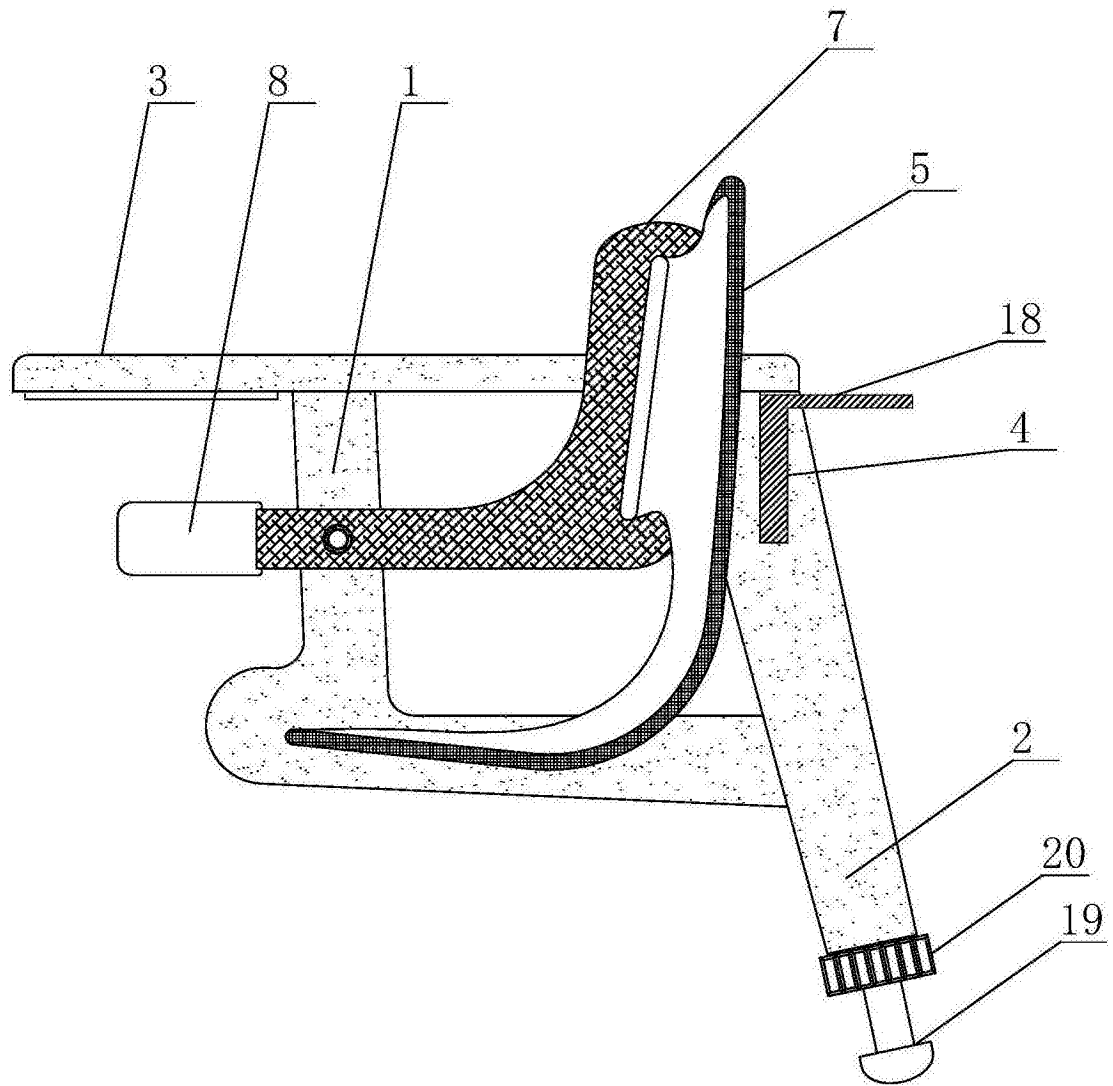


图2

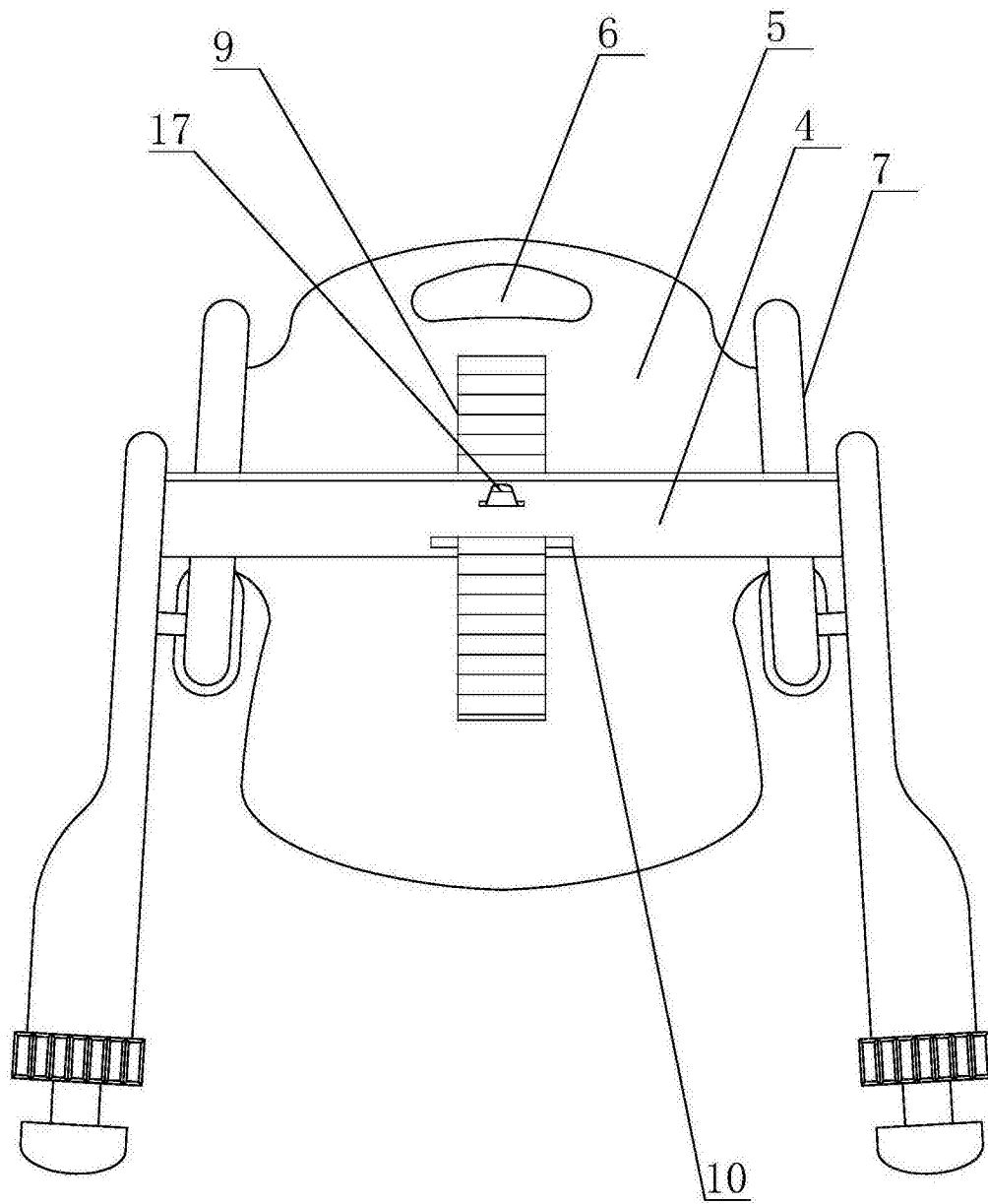


图3

