



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218009049 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 13

(21) 申请号 202222067164.9

(22) 申请日 2022.08.08

(73) 专利权人 湖州长源家具有限公司

地址 313000 浙江省湖州市安吉县上墅乡
刘家塘村2幢1-2层(安吉县友丰竹木
工艺有限公司内)

(72) 发明人 黄家源

(74) 专利代理机构 杭州卓然专利代理事务所

(普通合伙) 33422

专利代理师 冯笑男

(51) Int. Cl.

A47D 1/00 (2006.01)

A47D 15/00 (2006.01)

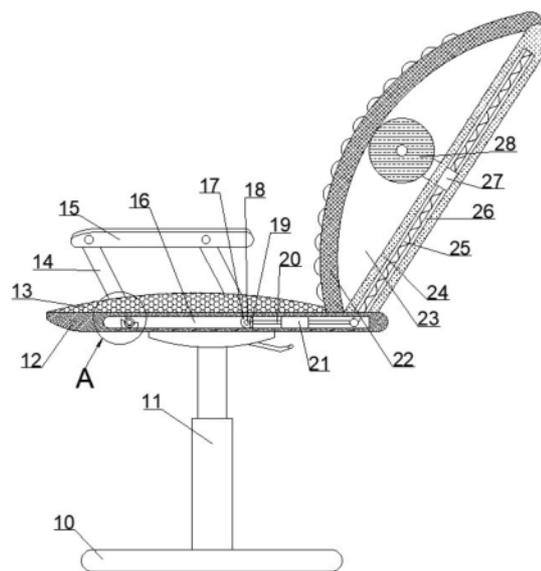
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能儿童学习椅子

(57) 摘要

一种多功能儿童学习椅子,涉及椅子领域,包括底板支撑座,所述底板支撑座上端面固定连接升降气杆座,所述升降气杆座上端面固定连接座椅板,所述座椅板中设置有第一内腔,所述座椅板上端面固定设置有座椅坐垫,所述座椅板上端面固定连接靠背支撑板,本实用新型通过对椅子的扶手进行设置,在进行正常学习时,扶手左靠方便儿童把持的同时,还能带动乳胶滚筒柱往下移动位置,使得所述乳胶滚筒柱支撑位置更加贴近腰椎位置,提高学习时的舒适感,同时还能改善学习时的坐姿,而在需要倚靠在靠背上进行休息时,将扶手往右拨动,使得所述乳胶滚筒柱支撑位置更加贴近后脑勺位置,从而使得对人的脖子部位进行依靠,大大的提高了休息时的舒适感。



1. 一种多功能儿童学习椅子,包括底板支撑座(10),其特征在于:包括底板支撑座(10),所述底板支撑座(10)上端面固定连接升降气杆座(11),所述升降气杆座(11)上端面固定连接座椅板(12),所述座椅板(12)中设置有第一内腔(16),所述座椅板(12)上端面固定设置有座椅坐垫(13),所述座椅板(12)上端面固定连接靠背支撑板(24),所述靠背支撑板(24)中设置有靠板腔(26),所述靠背支撑板(24)左端面固定连接海绵靠背垫(22),所述海绵靠背垫(22)与所述靠背支撑板(24)之间围成第二内腔(23),所述第二内腔(23)、所述靠板腔(26)与所述第一内腔(16)之间设置有靠背组件,所述座椅板(12)前后端面之间转动连接有两个贯穿转轴(18),每个所述贯穿转轴(18)前后端面分别固定连接扶手臂(14),位于同侧的两个所述扶手臂(14)之间分别连接扶手板(15),每个所述扶手板(15)分别与对应的所述扶手臂(14)之间铰接,左侧所述贯穿转轴(18)上设置有限位组件。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能儿童学习椅子,其特征在于:所述的靠背组件包括转动安装在所述靠板腔(26)上侧壁的调节丝杠(25),所述调节丝杠(25)向下延伸贯穿进入所述第一内腔(16)中,所述调节丝杠(25)上螺纹连接有支撑滑块(27),所述支撑滑块(27)滑动贯穿进入所述第二内腔(23)中,所述支撑滑块(27)上转动连接有乳胶滚筒柱(28),所述第一内腔(16)中固设有固定块(21),所述固定块(21)中转动连接有连接转轴(20),所述连接转轴(20)右端面与所述调节丝杠(25)下端面之间连接有万向节,所述连接转轴(20)左端面固设有第二锥齿轮(19),右侧的所述贯穿转轴(18)上固设有第一锥齿轮(17),所述第一锥齿轮(17)与所述第二锥齿轮(19)之间啮合。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能儿童学习椅子,其特征在于:所述的限位组件包括固定安装在左侧所述贯穿转轴(18)上的限位套块(29),所述限位套块(29)外端面设置有凸块柱,所述限位套块(29)下侧设置有弧形限位块(30),所述弧形限位块(30)固定在所述第一内腔(16)下侧壁。

4. 根据权利要求2所述的一种多功能儿童学习椅子,其特征在于:所述的海绵靠背垫(22)呈弧形状,且右端面与所述乳胶滚筒柱(28)外端面之间抵接。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能儿童学习椅子,其特征在于:所述的海绵靠背垫(22)左端弧面上等距分布设置有弧形乳胶凸起条。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能儿童学习椅子,其特征在于:每个所述的扶手板(15)上端面分别包裹设置有软质橡胶套,且外表面设置有光滑丝绸纺织层。

一种多功能儿童学习椅子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及椅子领域,尤其是一种多功能儿童学习椅子。

背景技术

[0002] 由于课业压力以及个人成长规划,儿童经常需要长时间地坐在书桌前学习,这也使得儿童在学习时的间歇休息尤为重要,而目前的学习椅主要是针对儿童学习时的姿势进行设计,而在儿童学习之余需要背靠椅子进行休息时,目前的学习椅均难以让儿童进行舒适的休息。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能儿童学习椅子,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题是采取以下技术方案实现的:

[0005] 一种多功能儿童学习椅子,包括底板支撑座,所述底板支撑座上端面固定连接升降气杆座,所述升降气杆座上端面固定连接座椅板,所述座椅板中设置有第一内腔,所述座椅板上端面固定设置有座椅坐垫,所述座椅板上端面固定连接靠背支撑板,所述靠背支撑板中设置有靠板腔,所述靠背支撑板左端面固定连接海绵靠背垫,所述海绵靠背垫与所述靠背支撑板之间围成第二内腔,所述第二内腔、所述靠板腔与所述第一内腔之间设置有靠背组件,所述座椅板前后端面之间转动连接有两个贯穿转轴,每个所述贯穿转轴前后端面分别固定连接扶手臂,位于同侧的两个所述扶手臂之间分别连接扶手板,每个所述扶手板分别与对应的所述扶手臂之间铰接,左侧所述贯穿转轴上设置有限位组件。

[0006] 作为优选,所述的靠背组件包括转动安装在所述靠板腔上侧壁的调节丝杠,所述调节丝杠向下延伸贯穿进入所述第一内腔中,所述调节丝杠上螺纹连接有支撑滑块,所述支撑滑块滑动贯穿进入所述第二内腔中,所述支撑滑块上转动连接有乳胶滚筒柱,所述第一内腔中固设有固定块,所述固定块中转动连接有连接转轴,所述连接转轴右端面与所述调节丝杠下端面之间连接有万向节,所述连接转轴左端面固设有第二锥齿轮,右侧的所述贯穿转轴上固设有第一锥齿轮,所述第一锥齿轮与所述第二锥齿轮之间啮合。

[0007] 作为优选,所述的限位组件包括固定安装在左侧所述贯穿转轴上的限位套块,所述限位套块外端面设置有凸块柱,所述限位套块下侧设置有弧形限位块,所述弧形限位块固定在所述第一内腔下侧壁。

[0008] 作为优选,所述的海绵靠背垫呈弧形状,且右端面与所述乳胶滚筒柱外端面之间抵接。

[0009] 作为优选,所述的海绵靠背垫左端弧面上等距分布设置有弧形乳胶凸起条。

[0010] 作为优选,每个所述的扶手板上端面分别包裹设置有软质橡胶套,且外表面设置有光滑丝绸纺织层。

[0011] 本实用新型的优点和积极效果是：

[0012] 本实用新型通过对椅子的扶手进行设置,在进行正常学习时,扶手左靠方便儿童把持的同时,还能带动乳胶滚筒柱往下移动位置,使得所述乳胶滚筒柱支撑位置更加贴近腰椎位置,提高学习时的舒适感,同时还能改善学习时的坐姿,而在需要倚靠在靠背上进行休息时,将扶手往右拨动,使得所述乳胶滚筒柱支撑位置更加贴近后脑勺位置,从而使得对人的脖子部位进行依靠,大大的提高了休息时的舒适感。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 图1为本实用新型一种多功能儿童学习椅子整体全剖的主视结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型图1中A处局部放大结构示意图。

[0016] 附图中标记分述如下:10、底板支撑座;11、升降气杆座;12、座椅板;13、座椅坐垫;14、扶手臂;15、扶手板;16、第一内腔;17、第一锥齿轮;18、贯穿转轴;19、第二锥齿轮;20、连接转轴;21、固定块;22、海绵靠背垫;23、第二内腔;24、靠背支撑板;25、调节丝杠;26、靠板腔;27、支撑滑块;28、乳胶滚筒柱;29、限位套块;30、弧形限位块。

具体实施方式

[0017] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0018] 下面结合图1-2对本实用新型进行详细说明,其中,为叙述方便,现对下文所说的方位规定如下:下文所说的上下左右前后方向与图1视图方向的前后左右上下的方向一致,图1为本实用新型装置的正视图,图1所示方向与本实用新型装置正视方向的前后左右上下方向一致。

[0019] 以下结合附图对本实用新型实施例做进一步详述:

[0020] 请参阅图1-2,本实用新型提供了一种实施例:一种多功能儿童学习椅子,包括底板支撑座10,所述底板支撑座10上端面固定连接升降气杆座11,所述升降气杆座11上端面固定连接座椅板12,所述座椅板12中设置有第一内腔16,所述座椅板12上端面固定设置有座椅坐垫13,所述座椅板12上端面固定连接靠背支撑板24,所述靠背支撑板24中设置有靠板腔26,所述靠背支撑板24左端面固定连接海绵靠背垫22,所述海绵靠背垫22与所述靠背支撑板24之间围成第二内腔23,所述第二内腔23、所述靠板腔26与所述第一内腔16之间设置有靠背组件,所述座椅板12前后端面之间转动连接有两个贯穿转轴18,每个所述贯穿转轴18前后端面分别固定连接扶手臂14,位于同侧的两个所述扶手臂14之间分别连接扶手板15,每个所述扶手板15分别与对应的所述扶手臂14之间铰接,左侧所述贯穿转轴18上设置有限位组件。

[0021] 另外,在一种实施例中,所述的靠背组件包括转动安装在所述靠板腔26上侧壁的调节丝杠25,所述调节丝杠25向下延伸贯穿进入所述第一内腔16中,所述调节丝杠25上螺纹连接支撑滑块27,所述支撑滑块27滑动贯穿进入所述第二内腔23中,所述支撑滑块27上转动连接乳胶滚筒柱28,所述第一内腔16中固设有固定块21,所述固定块21中转动连接有连接转轴20,所述连接转轴20右端面与所述调节丝杠25下端之间连接有万向节,所

述连接转轴20左端面固设有第二锥齿轮19,右侧的所述贯穿转轴18上固设有第一锥齿轮17,所述第一锥齿轮17与所述第二锥齿轮19之间啮合。

[0022] 另外,在一种实施例中,所述的限位组件包括固定安装在左侧所述贯穿转轴18上的限位套块29,所述限位套块29外端面设置有凸块柱,所述限位套块29下侧设置有弧形限位块30,所述弧形限位块30固定在所述第一内腔16下侧壁。

[0023] 另外,在一种实施例中,所述的海绵靠背垫22呈弧形状,且右端面与所述乳胶滚筒柱28外端面之间抵接。

[0024] 另外,在一种实施例中,所述的海绵靠背垫22左端弧面上等距分布设置有弧形乳胶凸起条。

[0025] 另外,在一种实施例中,每个所述的扶手板15上端面分别包裹设置有软质橡胶套,且外表面设置有光滑丝绸纺织层。

[0026] 具体实施时,使得坐在椅子上时,手部放在所述扶手板15上端面,当正常需要进行学习时,将所述扶手板15往左进行拉动,从而使得所述扶手板15往左靠的同时,带动所述第一锥齿轮17转动,从而使得所述调节丝杠25转动,从而使得所述支撑滑块27往下滑动,从而使所述乳胶滚筒柱28往下移动位置,使得所述乳胶滚筒柱28支撑位置更加贴近腰椎位置,使得体验感与舒适感大大提高,同时在学习累了需要片刻休息时,手压在所述扶手板15上往右挪动,使得所述扶手板15位置往右靠近方便手放置,同时所述支撑滑块27往上滑动,从而使所述乳胶滚筒柱28往上进行滑动,使得所述乳胶滚筒柱28支撑位置更加贴近后脑勺位置,从而使得对人的脖子部位进行依靠,有效的提高了休息时的舒适感,同时还能按压所述升降气杆座11上的把手进行高度调节。

[0027] 需要强调的是,本实用新型所述的实施例是说明性的,而不是限定性的,因此本实用新型并不限于具体实施方式中所述的实施例,凡是由本领域技术人员根据本实用新型的技术方案得出的其他实施方式,同样属于本实用新型保护的范围。

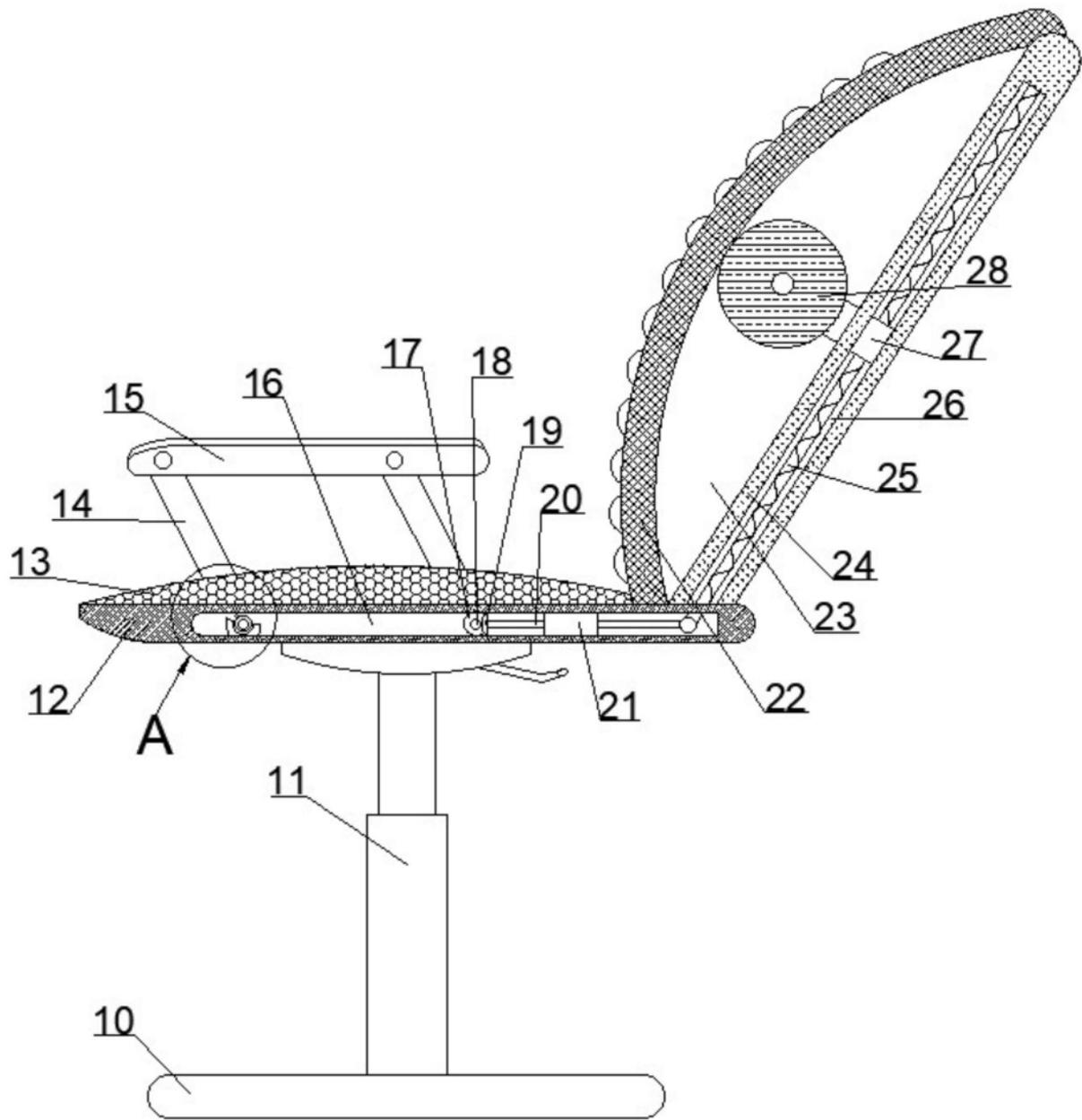


图1

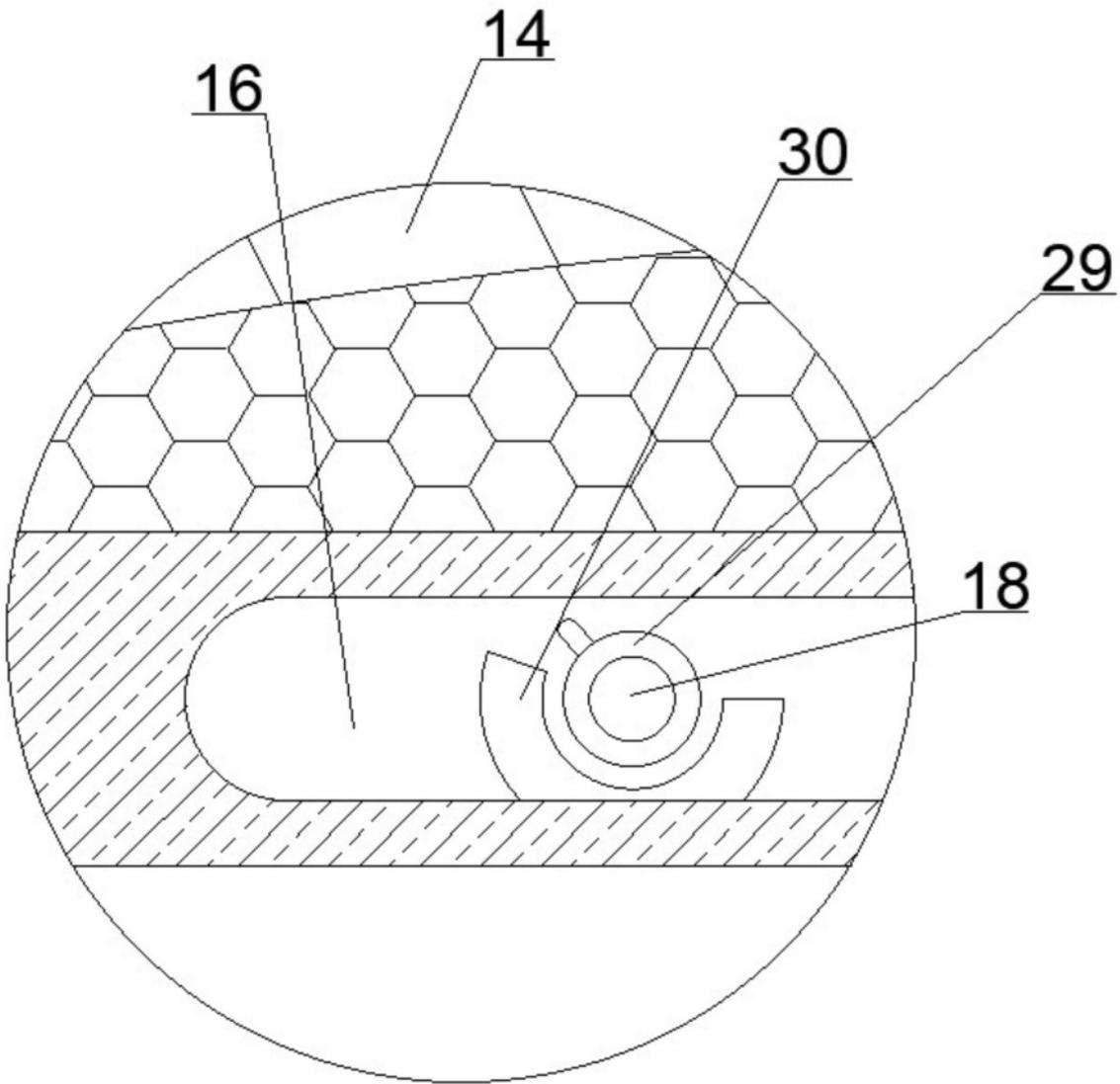


图2