



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216568969 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 24

(21) 申请号 202122257221.5

(22) 申请日 2021.09.17

(73) 专利权人 陈丙池

地址 463900 河南省驻马店市西平县重渠乡罗拐村委十七组

(72) 发明人 陈丙池

(74) 专利代理机构 郑州超仁邦专利代理事务所
(普通合伙) 41202

专利代理师 许艳敏

(51) Int. Cl.

A47B 39/10 (2006.01)

A47B 13/00 (2006.01)

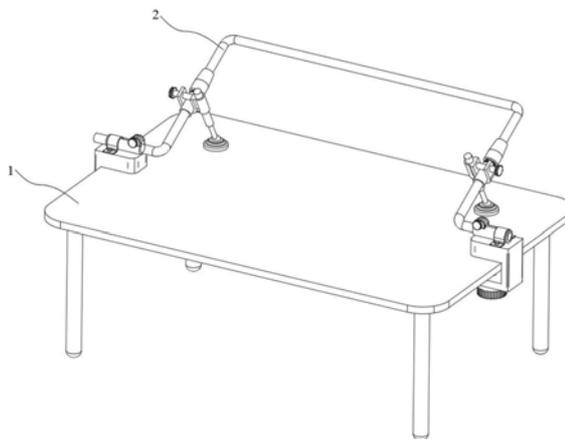
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种预防近视支架

(57) 摘要

本实用新型提供了一种预防近视支架,包括桌面板,桌子上设置预防近视支架主体,预防近视支架主体包括固定座和调节支架;调节支架为U型结构,调节支架的两端向左右两边延伸设置有延伸部,延伸部与固定于桌面板上的固定座通过转动卡转动连接。本实用新型通过矫正学生学习时的坐姿,可以有效的预防学生因为坐姿不正确而导致的近视。



1. 一种预防近视支架,包括桌面板(1),其特征在于:所述桌面板(1)上设置预防近视支架主体(2),所述预防近视支架主体(2)包括固定座(6)和调节支架(4);

所述调节支架(4)为U型结构,所述调节支架(4)的两端向左右两边延伸设置有延伸部(5),所述延伸部(5)与固定于桌面板(1)上的固定座(6)通过转动卡(7)转动连接;

所述调节支架(4)包括固定部(401)和伸缩部(402),所述伸缩部(402)为U型结构,并且所述伸缩部(402)的两端套装在所述固定部(401)内,所述伸缩部(402)的两端可在所述固定部(401)内滑动;

所述伸缩部(402)和固定部(401)通过伸缩锁(8)进行锁定,所述伸缩锁(8)包括伸缩锁定部(801)和伸缩调节部(802);

所述伸缩锁定部(801)套装固定于所述固定部(401)的端部,并且所述伸缩锁定部(801)的上端沿其长度方向向伸缩部(402)方向延伸设置有若干个锁定卡(8011),所述锁定卡(8011)环形阵列设置于所述伸缩锁定部(801)的上端;

所述伸缩调节部(802)套装在所述锁定卡(8011)上,并且所述伸缩调节部(802)与所述锁定卡(8011)通过螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种预防近视支架,其特征在于:所述伸缩锁定部(801)的外侧面卡接固定有伸缩结构(9),所述伸缩结构(9)包括卡接座(901)、伸缩杆(902)和固定台(903);

所述卡接座(901)为U型结构,并且所述卡接座(901)卡接固定于所述伸缩锁定部(801)的外侧面,所述卡接座(901)的上部设置有调节螺栓(9011);

所述伸缩杆(902)与卡接座(901)相连接固定,所述伸缩杆(902)的下端通过固定台(903)与桌面板(1)相配合固定。

3. 根据权利要求2所述的一种预防近视支架,其特征在于:所述伸缩杆(902)的下端与固定台(903)通过万向球(9021)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种预防近视支架,其特征在于:所述固定座(6)为U型结构,所述固定座(6)卡接在所述桌面板(1)上,同时所述固定座(6)通过紧固螺栓(601)与所述桌面板(1)固定连接;

所述转动卡(7)通过卡合片(3)固定于所述固定座(6)的上表面,并且所述延伸部(5)套装在转动卡(7)内,所述转动卡(7)的上部设置有紧固螺钉(701)。

一种预防近视支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于预防近视领域,具体涉及一种预防近视支架。

背景技术

[0002] 目前国内的一些预防近视坐姿矫正器主要有两种形式,一种是固定在书写者正面桌子边上,该产品不足之处是这个预防近视支架始终固定在那,如果学生想趴在桌子上午休时候根本不能够趴下,并且有的书本过长时候想把书本在桌面上面移动靠近身体近点也是不可以的,另外一种产品是将该预防近视支架固定在书桌的两边,但该产品的弊端是前后方向不可以固定,使用者在使用该产品时候该支架前后移动,几乎不能够起到固定书写者坐姿的作用。

[0003] 根据现有技术中存在的技术问题,本实用新型提供了一种预防近视支架。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中存在的技术问题,本实用新型提供了一种预防近视支架,通过矫正学生学习时的坐姿,可以有效的预防学生因为坐姿不正确而导致的近视。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供的技术方案如下:

[0006] 一种预防近视支架,包括桌面板,桌子上设置预防近视支架主体,预防近视支架主体包括固定座和调节支架;调节支架为U型结构,调节支架的两端向左右两边延伸设置有延伸部,延伸部与固定于桌面板上的固定座通过转动卡转动连接;

[0007] 调节支架包括固定部和伸缩部,伸缩部为U型结构,并且伸缩部的两端套装在固定部内,伸缩部的两端可在固定部内滑动,使用者可以根据需要来调节伸缩的长度。

[0008] 伸缩部和固定部通过伸缩锁进行锁定,伸缩锁包括伸缩锁定部和伸缩调节部;

[0009] 伸缩锁定部套装固定于固定部的端部,并且伸缩锁定部的上端沿其长度方向向伸缩部方向延伸设置有若干个锁定卡,锁定卡环形阵列设置于伸缩锁定部的上端;

[0010] 伸缩调节部套装在锁定卡上,并且伸缩调节部与锁定卡通过螺纹连接。

[0011] 优选的,伸缩锁定部的外侧面卡接固定有伸缩结构,伸缩结构包括卡接座、伸缩杆和固定台。卡接座为U型结构,并且卡接座卡接固定于伸缩锁定部的外侧面,卡接座的上部设置有调节螺栓;伸缩杆与卡接座相连接固定,伸缩杆的下端通过固定台与桌面板相配合固定。

[0012] 优选的,伸缩杆的下端与固定台通过万向球转动连接。

[0013] 优选的,固定座为U型结构,固定座卡接在桌面板上,同时固定座通过紧固螺栓与桌面板固定连接;转动卡通过卡合片固定于固定座的上表面,并且延伸部套装在转动卡内,转动卡的上部设置有紧固螺钉。

[0014] 本实用新型具有的积极效果:

[0015] 本实用新型可以防止使用者在学习时眼睛离桌面太近,使使用者可以保持正确的坐姿,防止使用者因为坐姿不正确造成近视。

附图说明

[0016] 为了使本实用新型的内容更容易被理解,下面根据具体的实施例并结合附图,对本实用新型作进一步的说明,其中

[0017] 图1是本实用新型一种预防近视支架的结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型一种预防近视支架中支架主体的结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型一种预防近视支架中伸缩结构的结构示意图;

[0020] 图4是本实用新型一种预防近视支架中调节支架的分解图。

[0021] 附图标号:

[0022] 1、桌面板;2、预防近视支架;3、卡合片;4、调节支架;401、固定部;402、伸缩部;5、延伸部;6、固定座;601、紧固螺栓;7、转动卡;701、紧固螺钉;8、伸缩锁;801、伸缩锁;8011、锁定卡;802、伸缩调节部;9、伸缩结构;901、卡接座;9011、调节螺栓;902、伸缩杆;9021、万向球;903、固定台。

具体实施方式

[0023] 以下将结合实施例和附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果进行清楚、完整地描述,以充分地理解本实用新型的目的、特征和效果。显然,所描述的实施例只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例,基于本实用新型的实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下所获得的其他实施例,均属于本实用新型保护的范畴。另外,文中所提到的所有连接关系,并非单指构件直接相接,而是指可根据具体实施情况,通过添加或减少连接辅件,来组成更优的连接结构。本实用新型创造中的各个技术特征,在不互相矛盾冲突的前提下可以交互组合。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“横向”、“上后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 见图1-4是本实用新型一种预防近视支架的结构示意图,包括桌面板1,桌子1上设置预防近视支架主体2,预防近视支架主体2包括固定座6和调节支架4;调节支架4为U型结构,调节支架4的两端向左右两边延伸设置有延伸部5,延伸部5与固定于桌面板1上的固定座6通过转动卡7转动连接;

[0026] 调节支架4包括固定部401和伸缩部402,伸缩部402为U型结构,并且伸缩部402的两端套装在固定部401内,伸缩部402的两端可在固定部401内滑动;伸缩部402和固定部401通过伸缩锁8进行锁定,伸缩锁8包括伸缩锁定部801和伸缩调节部802;伸缩锁定部801套装固定于固定部401的端部,并且伸缩锁定部801的上端沿其长度方向向伸缩部402方向延伸设置有若干个锁定卡8011,锁定卡8011环形阵列设置于伸缩锁定部801的上端;伸缩调节部802套装在锁定卡8011上,并且伸缩调节部802与锁定卡8011通过螺纹连接。

[0027] 进一步的,伸缩锁定部801的外侧面卡接固定有伸缩结构9,伸缩结构9包括卡接座901、伸缩杆902和固定台903。卡接座901为U型结构,并且卡接座901卡接固定于伸缩锁定部801的外侧面,卡接座901的上部设置有调节螺栓9011;伸缩杆902与卡接座901相连接固定,伸缩杆902的下端通过固定台903与桌面板1相配合固定。

[0028] 进一步的,伸缩杆902的下端与固定台903通过万向球9021转动连接。

[0029] 进一步的,固定座6为U型结构,固定座6卡接在桌面板1上,同时固定座6通过紧固螺栓601与桌面板1固定连接;转动卡7通过卡合片3固定于固定座6的上表面,并且延伸部5套装在转动卡7内,转动卡7的上部设置有紧固螺钉701。

[0030] 以上对本实用新型的较佳实施方式进行了具体说明,但本实用新型创造并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出种种的等同变型或替换,这些等同的变型或替换均包括在本申请权利要求所限定的范围内。

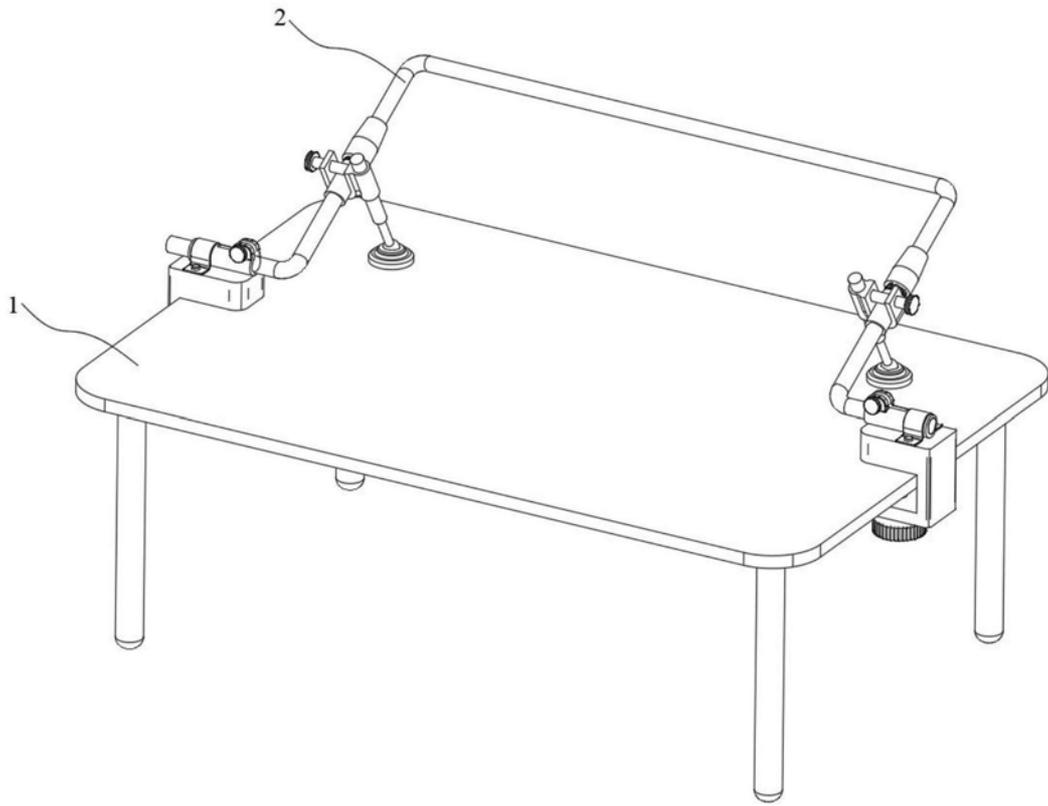


图1

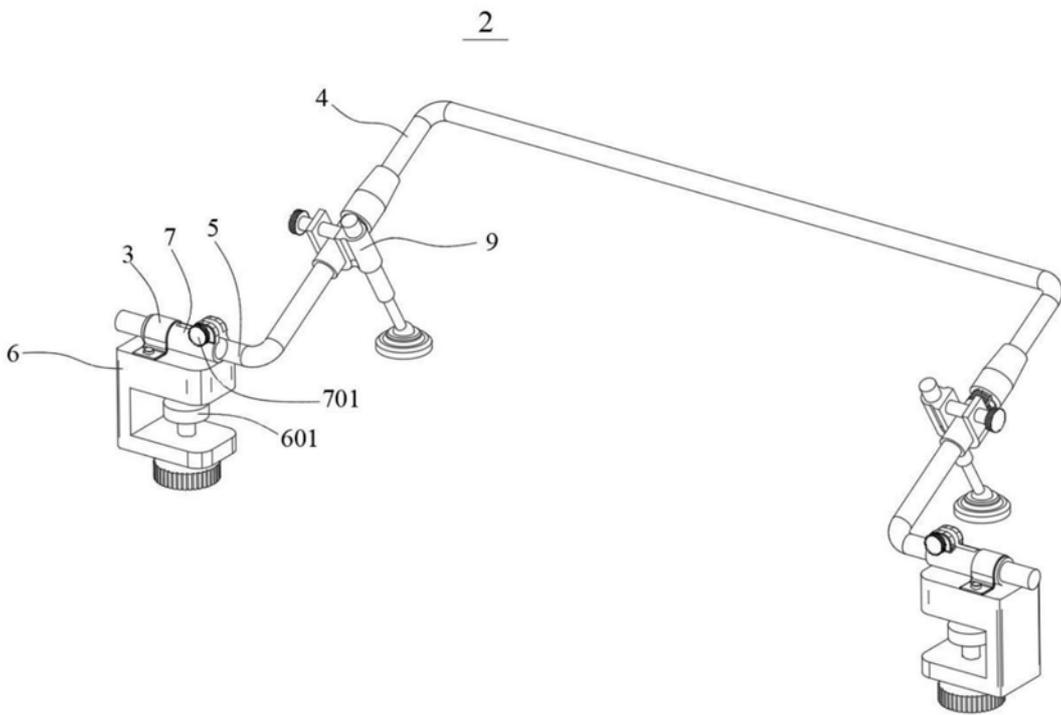


图2

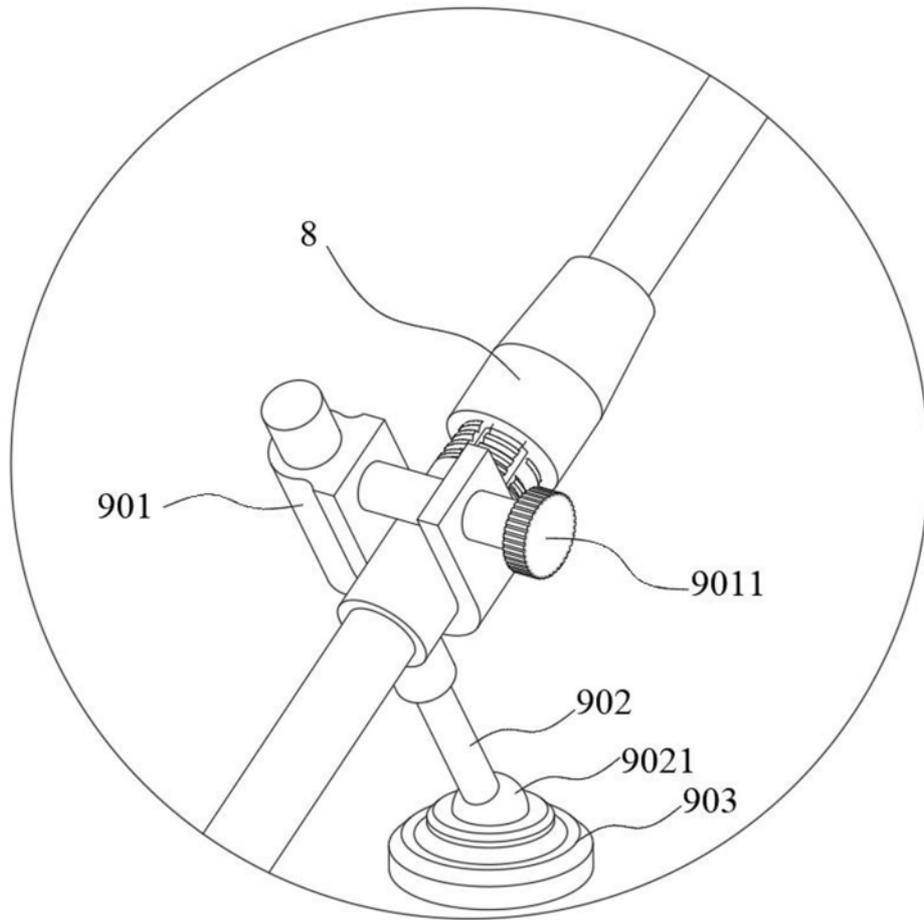


图3

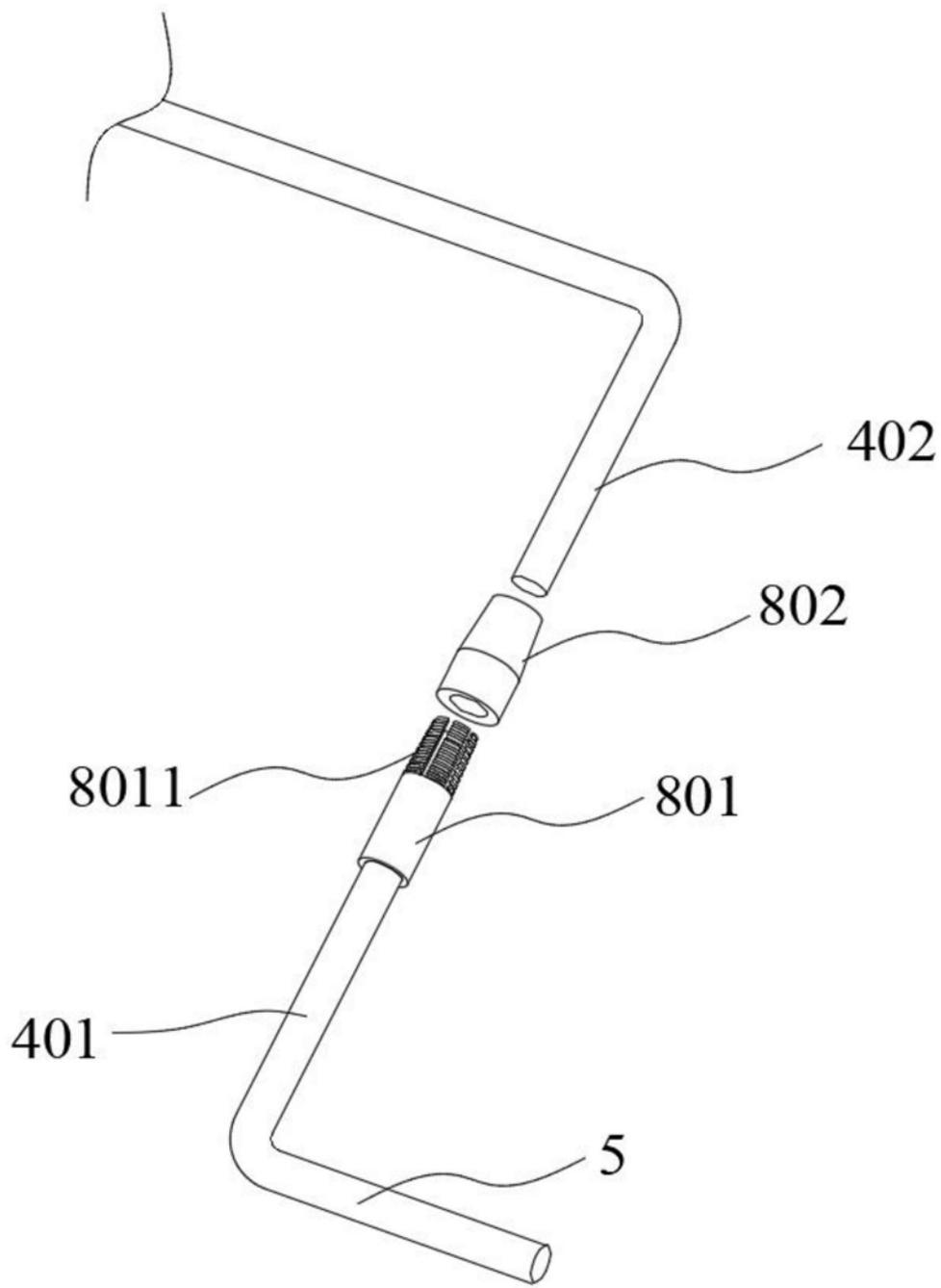


图4