



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201631607 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 17

(21) 申请号 201020166450. 5

(22) 申请日 2010. 04. 22

(73) 专利权人 张胜敏

地址 710072 陕西省西安市西北工业大学友
谊校区 164 信箱

专利权人 张凡
张胜强

(72) 发明人 张胜敏 张凡 张胜强

(74) 专利代理机构 西北工业大学专利中心
61204

代理人 王鲜凯

(51) Int. Cl.

A61H 5/00 (2006. 01)

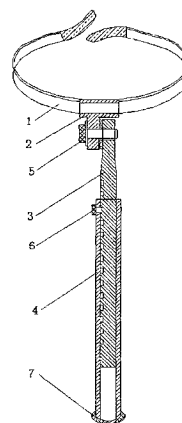
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

便携式预防近视装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式预防近视装置,其特征在于包括头卡、连接件、升降杆和套杆,头卡穿过连接件一端的通孔与连接件连接,连接件另一端为圆柱型,圆柱端面上布有咬齿,与升降杆圆柱端端面的咬齿配合,通过螺钉将连接件与升降杆固定连接,并且可以调节连接件与升降杆间的角度,升降杆下端插入套杆内,并为伸缩可调节的固定连接。该便携式预防近视装置能根据学生高矮调节视距、结构简单、成本低廉、携带方便、克服了现有预防近视装置不能普及应用的缺陷。



1. 一种便携式预防近视装置,其特征在于:包括头卡(1)、连接件(2)、升降杆(3)和套杆(4);连接件(2)一端为圆柱型,中心有连接孔,圆柱的一端面分布有咬齿;连接件(2)另一端开有通孔,通孔形状与头卡(1)的截面形状相同,头卡(1)穿过该通孔与连接件(2)连接;升降杆(3)上端为圆柱型,中心有连接孔,连接孔直径与连接件(2)圆柱端的连接孔直径相同,升降杆(3)上端圆柱的一端面分布有咬齿,与连接件(2)圆柱端面的咬齿配合;套杆(4)为空心结构,升降杆(3)下端伸入套杆(4)内并与套杆(4)形成伸缩可调节的固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式预防近视装置,其特征在于:所述的头卡(1)为开口环形,开口两端有连接带;头卡(1)的截面形状为矩形。

3. 根据权利要求1或2所述的一种便携式预防近视装置,其特征在于:升降杆(3)下部侧面沿轴向开有若干限位孔,套杆(4)端口处有限位插销,升降杆(3)下端伸入套杆(4)内通过限位插销与套杆(4)固定连接。

4. 根据权利要求1或2所述的一种便携式预防近视装置,其特征在于:升降杆(3)下部沿轴向有若干环形凹槽,套杆(4)端口处内沿有凸起,凸起与升降杆(3)的环形凹槽配合。

便携式预防近视装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗预防器械,具体为一种便携式预防近视装置。

背景技术

[0002] 众所周知,学生除先天近视外,其余大部分都是由于后天不注意写字姿势和用眼过度引起的。尤其是幼儿班、学前班和小学低年级学生,他们在学习时没有严格的空间距离,长期的错误写字姿势会使学生形成假性近视,久而久之形成真性近视。为了预防学生视力减退,尤其是使幼儿班、学前班和小学低年级学生在看书、写字时有正确的姿势,保持合适的空间距离,目前市场上已有一些预防学生近视的装置,但这些装置大部分都是固定在课桌上,使用不方便,而且学生也必须坐在安装有这种预防学生近视装置的课桌前才能起到预防作用,这给学生和家长带来了诸多不便。

实用新型内容

[0003] 要解决的技术问题

[0004] 为了避免现有技术的不足之处,本实用新型提出一种便携式预防近视装置。

[0005] 技术方案

[0006] 本实用新型的技术特征在于:

[0007] 便携式预防近视装置包括头卡 1、连接件 2、升降杆 3 和套杆 4;连接件 2 一端为圆柱型,中心有连接孔,圆柱的一端面分布有咬齿;连接件 2 另一端开有通孔,通孔形状与头卡 1 的截面形状相同,头卡 1 穿过该通孔与连接件 2 连接;升降杆 3 上端为圆柱型,中心有连接孔,连接孔直径与连接件 2 圆柱端的连接孔直径相同,升降杆 3 上端圆柱的一端面分布有咬齿,与连接件 2 圆柱端面的咬齿配合;套杆 4 为空心结构,升降杆 3 下端伸入套杆 4 内并与套杆 4 形成伸缩可调节的固定连接。

[0008] 所述的头卡 1 为开口环形,开口两端有连接带;头卡 1 的截面形状为矩形。

[0009] 升降杆 3 下部侧面沿轴向开有若干限位孔,套杆 4 端口处有限位插销,升降杆 3 下端伸入套杆 4 内通过限位插销与套杆 4 固定连接。

[0010] 升降杆 3 下部沿轴向有若干环形凹槽,套杆 4 端口处内沿有凸起,凸起与升降杆 3 的环形凹槽配合。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提出的便携式预防近视装置能根据学生高矮调节视距、结构简单、成本低廉、携带方便、克服了现有预防近视装置不能普及应用的缺陷。

附图说明

[0013] 图 1:本实用新型的结构示意图(实施例一);

[0014] 图 2:本实用新型的结构示意图(实施例二);

[0015] 图 3:连接件的结构示意图;

- [0016] 图 4:连接件的结构示意图;
- [0017] 图 5:伸缩杆的结构示意图(实施例一);
- [0018] 图 6:伸缩杆的结构示意图(实施例一);
- [0019] 图 7:伸缩杆的结构示意图(实施例二);
- [0020] 图 8:伸缩杆的结构示意图(实施例二);
- [0021] 其中,1、头卡;2、连接件;3、升降杆;4、套杆;5、角度调节螺钉;6、限位插销;7、橡胶套。

具体实施方式

[0022] 现结合附图对本实用新型作进一步描述:

[0023] 实施例 1:

[0024] 参照附图 1,本实用新型包括头卡 1、连接件 2、升降杆 3 和套杆 4;头卡 1 为开口环形,开口处为贴带,根据学生头部的尺寸可以调整头卡的大小,头卡 1 的截面形状为矩形,头卡 1 穿过连接件 2 一端的矩形通孔与连接件 2 连接,并且用力可使连接件 2 可在头卡 1 上滑动,从而调整连接件 2 在头卡 1 上的位置;参照附图 3 和附图 4,连接件 2 的另一端为圆柱型,圆柱端面上有咬齿,圆柱中心位置有螺纹连接孔;参照附图 5 和附图 6,升降杆 3 长 15cm,上端圆柱型,圆柱端面上有咬齿,与连接件 2 上的咬齿配合,圆柱中心位置有螺纹连接孔,直径与连接件 2 圆柱端面的连接孔直径相同,通过角度调节螺钉 5 可以将升降杆 3 与连接件 2 固定连接,并且通过调节咬齿之间的配合可以调整升降杆 3 与连接件 2 之间的夹角,既可以小幅调节视距,也可使学生佩戴时更加舒适,升降杆 3 下部侧面沿轴向均匀开有 10 个限位孔;套杆 4 长 20cm,为空心结构,端头处有限位插销 6,将升降杆 3 插入套杆 4 内,通过限位插销 6 将升降杆 3 与套杆 4 固定连接,并且通过选择不同限位孔可以调整升降杆 3 与套杆 4 的总长度,从而满足根据不同学生的要求;套杆 4 底部还套有橡胶套 7,防止学生在使用时碰上自己或他人。

[0025] 在使用时,将头卡 1 套在学生头上,扣好贴带,根据学生身高,以及正常视距等要求,通过限位插销 6 和角度调节螺钉 5 调整好升降杆 3 与套杆 4 的总长以及升降杆 3 与连接件 2 的角度,来确定学生的最佳视觉姿态,这样学生就可以戴着该预防近视装置进行学习了。

[0026] 实施例 2:

[0027] 参照附图 2,本实用新型包括头卡 1、连接件 2、升降杆 3 和套杆 4;头卡 1 为开口环形,开口处为贴带,根据学生头部的尺寸可以调整头卡的大小,头卡 1 的截面形状为矩形,头卡 1 穿过连接件 2 一端的矩形通孔与连接件 2 连接,并且用力可使连接件 2 可在头卡 1 上滑动,从而调整连接件 2 在头卡 1 上的位置;参照附图 3 和附图 4,连接件 2 的另一端为圆柱型,圆柱端面上有咬齿,圆柱中心位置有螺纹连接孔;参照附图 5 和附图 6,升降杆 3 长 15cm,上端圆柱型,圆柱端面上有咬齿,与连接件 2 上的咬齿配合,圆柱中心位置有螺纹连接孔,直径与连接件 2 圆柱端面的连接孔直径相同,通过角度调节螺钉 5 可以将升降杆 3 与连接件 2 固定连接,并且通过调节咬齿之间的配合可以调整升降杆 3 与连接件 2 之间的夹角,既可以小幅调节视距,也可使学生佩戴时更加舒适,升降杆 3 下部沿轴向均匀开有 10 个环形凹槽;套杆 4 长 20cm,为空心结构,端头处内沿有突起,将升降杆 3 插入套杆 4 内,通过

套杆 4 内沿突起与升降杆 3 下部的环形凹槽配合,将升降杆 3 与套杆 4 固定连接,并且通过外力插拔升降杆 3 可以调整升降杆 3 与套杆 4 的总长度,从而满足根据不同学生的要求;套杆 4 底部还套有橡胶套 7,防止学生在使用时碰上自己或他人。

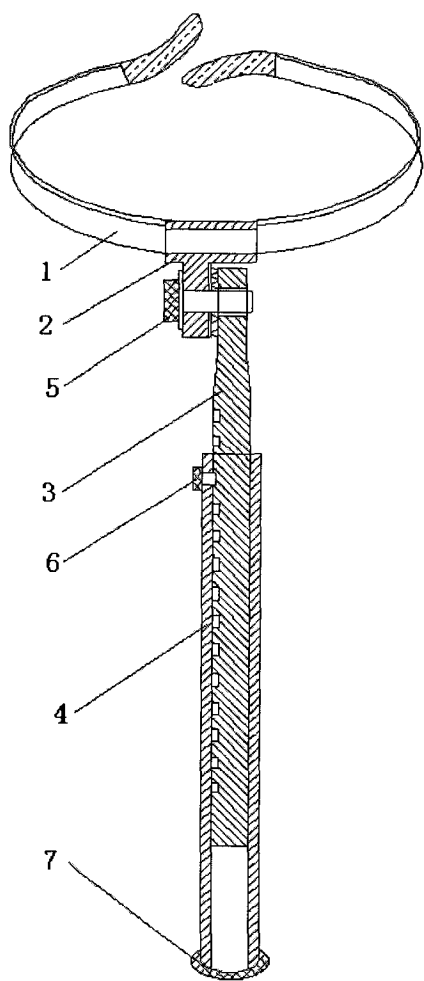


图 1

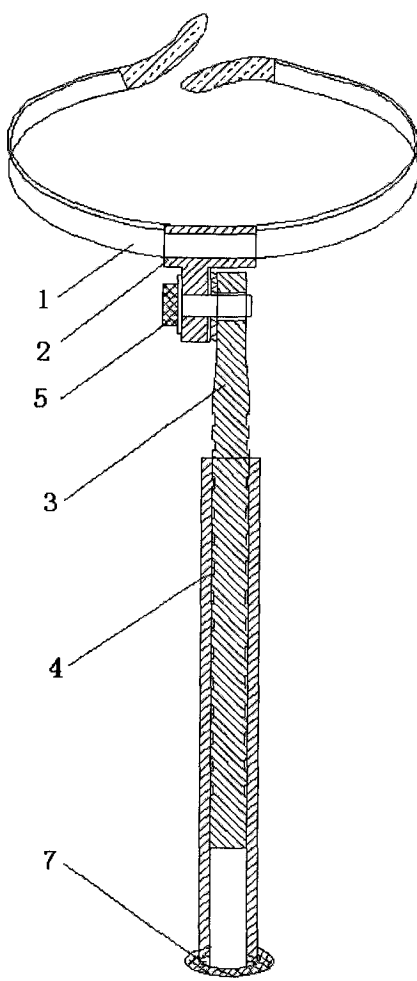


图 2

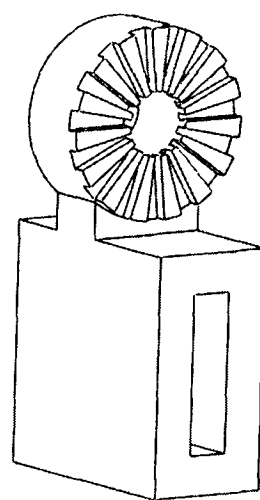


图 3

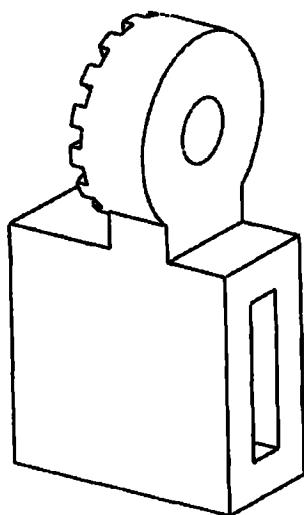


图 4

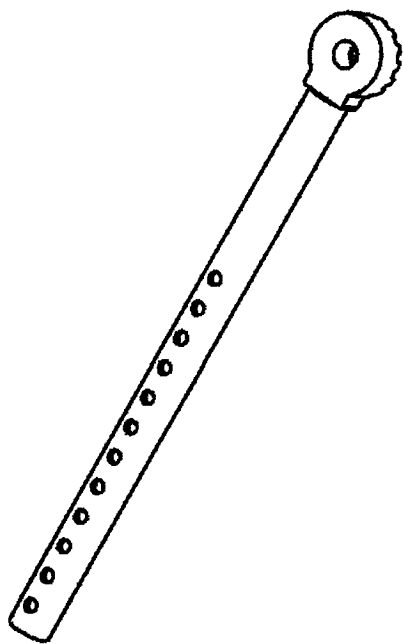


图 5

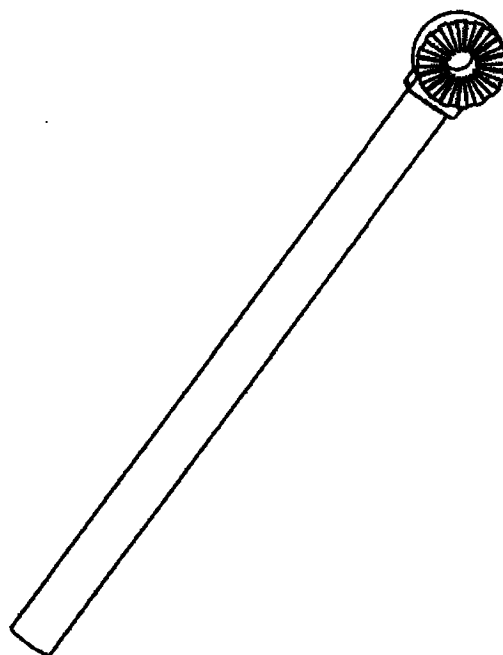


图 6

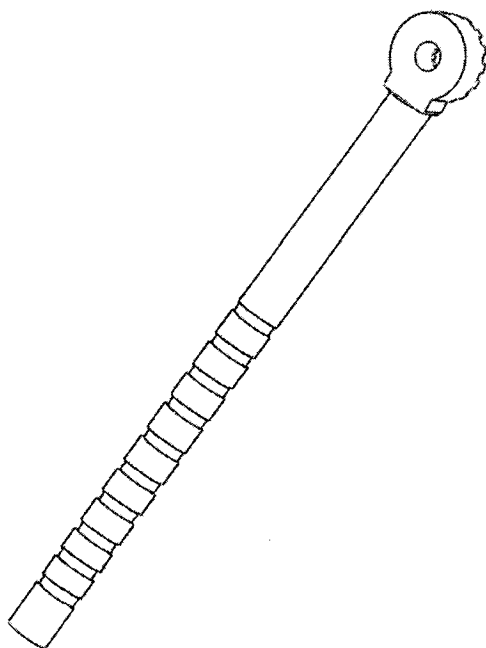


图 7

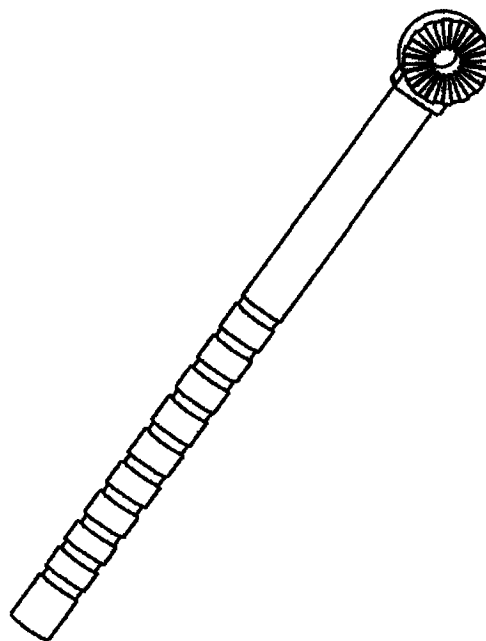


图 8