



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204423607 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 24

(21) 申请号 201520142413. 3

(22) 申请日 2015. 03. 13

(73) 专利权人 万传宇

地址 250200 山东省济南市槐荫区新沙小区
西区 29-3-102

(72) 发明人 万传宇

(51) Int. Cl.

G08B 21/24(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

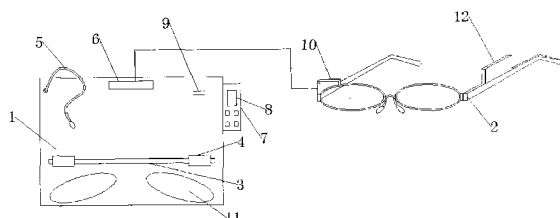
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种学生坐姿智能矫正提醒系统

(57) 摘要

本实用新型属于学生坐姿矫正技术领域,具体涉及一种学生坐姿智能矫正提醒系统。该学生坐姿智能矫正提醒系统,包括学习平台和护眼镜,所述护眼镜上设有距离传感器和振动器,护眼镜通过距离传感器与学习平台上的处理器连接,所述学习平台一侧设有控制器,处理器与控制器连接,并对振动器进行控制,所述学习平台上设有滑扣和照明灯,滑扣一侧的学习平台上设有力传感器,力传感器与处理器连接。其有益效果是:本实用新型一种学生坐姿智能矫正提醒系统设计合理,学习平台上的滑扣可避免书本和作业本倾斜,护眼镜对眼睛进行保护,避免学生造成近视、斜视的现象,另外,通过力传感器和距离传感器进行双重测定,来提醒学生及时纠正坐姿。



1. 一种学生坐姿智能矫正提醒系统,其特征在于,包括学习平台和护眼镜,所述护眼镜上设有距离传感器和振动器,护眼镜通过距离传感器与学习平台上的处理器连接,所述学习平台一侧设有控制器,控制器一侧的学习平台上设有笔夹,所述处理器与控制器连接,并对振动器进行控制,所述学习平台上设有滑扣和照明灯,滑扣一侧的学习平台上设有力传感器,力传感器与处理器连接。

2. 根据权利要求1所述的一种学生坐姿智能矫正提醒系统,其特征是:所述学习平台上设有滑槽,滑槽上设有两个滑扣,滑扣通过滑槽设定在学习平台上。

3. 根据权利要求1所述的一种学生坐姿智能矫正提醒系统,其特征是:所述控制器上设有显示器,显示器为LCD显示器。

4. 根据权利要求1所述的一种学生坐姿智能矫正提醒系统,其特征是:所述照明灯由鹅颈管和照明灯头构成,照明灯位于学习平台的左上侧。

5. 根据权利要求1所述的一种学生坐姿智能矫正提醒系统,其特征是:所述学习平台上设有两个力传感器。

6. 根据权利要求1所述的一种学生坐姿智能矫正提醒系统,其特征是:所述处理器为AMD处理器。

7. 根据权利要求1所述的一种学生坐姿智能矫正提醒系统,其特征是:所述距离传感器为HC-SR04超声波传感器。

一种学生坐姿智能矫正提醒系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于学生坐姿矫正技术领域,具体涉及一种学生坐姿智能矫正提醒系统。

背景技术

[0002] 现在学生的学习生活繁忙,学生的学习压力很大,很多学生在写字、读书时作业本和书本根本就没有摆正身子不由自主地的拧到一边去,还有的学生头歪、肩斜、身歪、腰弯、胸压桌沿本子斜放等现象普遍存在,而这些不良的书写习惯致使学生写出的字笔画呆板、无力字体歪斜、潦草字迹模糊严重影响了书写的效果,也影响了学生的终身学习、生活和工作,这些不良的书写习惯还会造成近视、斜视、驼背、脊椎弯曲、手指变形等,后果严重,影响学生们身心健康的成长。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了弥补现有技术的缺陷,提供了一种能够对学生进行提醒,改变现有的机械式的矫正方式,使学生通过自我调整,达到矫正坐姿作用的学生坐姿智能矫正提醒系统。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0005] 一种学生坐姿智能矫正提醒系统,包括学习平台和护眼镜,所述护眼镜上设有距离传感器和振动器,护眼镜通过距离传感器与学习平台上的处理器连接,所述学习平台一侧设有控制器,控制器一侧的学习平台上设有笔夹,所述处理器与控制器连接,并对振动器进行控制,所述学习平台上设有滑扣和照明灯,滑扣一侧的学习平台上设有力传感器,力传感器与处理器连接。

[0006] 进一步,所述学习平台上设有滑槽,滑槽上设有两个滑扣,滑扣通过滑槽设定在学习平台上。

[0007] 进一步,所述控制器上设有显示器,显示器为 LCD 显示器。

[0008] 进一步,所述照明灯由鹅颈管和照明灯头构成,照明灯位于学习平台的左上侧。

[0009] 进一步,所述学习平台上设有两个力传感器。

[0010] 进一步,所述处理器为 AMD 处理器。

[0011] 进一步,所述距离传感器为 HC-SR04 超声波传感器。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本实用新型一种学生坐姿智能矫正提醒系统设计合理,学习平台上的滑扣可对学生学习的书本、作业本进行限位,避免书本和作业本倾斜,护眼镜能够对学生的眼睛进行保护,避免学生造成近视、斜视的现象,另外,学生在使用时,通过力传感器和距离传感器进行双重测定,从而判断学生是否存在头歪、身歪、腰弯、胸压桌沿等现象,力传感器与距离传感器检测到的数据通过处理器进行处理判定后,通过控制器对振动器进行控制,使振动器的振动来提醒学生及时纠正坐姿。

附图说明

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0014] 附图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0015] 附图 2 为本实用新型原理示意框图。

[0016] 图中,1 学习平台,2 护眼镜,3 滑槽,4 滑扣,5 照明灯,6 处理器,7 控制器,8 显示器,9 笔夹,10 距离传感器,11 力传感器,12 振动器。

具体实施方式

[0017] 附图 1、2 为本实用新型的一种具体实施例。该实用新型一种学生坐姿智能矫正提醒系统,包括学习平台 1 和护眼镜 2,所述护眼镜 2 上设有距离传感器 10 和振动器 12,护眼镜 2 通过距离传感器 10 与学习平台 1 上的处理器 6 连接,所述学习平台 1 一侧设有控制器 7,控制器 7 一侧的学习平台 1 上设有笔夹 9,所述处理器 6 与控制器 7 连接,并对振动器 12 进行控制,所述学习平台 1 上设有滑扣 4 和照明灯 5,滑扣 4 一侧的学习平台 1 上设有力传感器 11,力传感器 11 与处理器 6 连接。

[0018] 进一步,所述学习平台 1 上设有滑槽 3,滑槽 3 上设有两个滑扣 4,滑扣 4 通过滑槽 3 设定在学习平台 1 上。

[0019] 进一步,所述控制器 7 上设有显示器 8,显示器 8 为 LCD 显示器 8。

[0020] 进一步,所述照明灯 5 由鹅颈管和照明灯 5 头构成,照明灯 5 位于学习平台 1 的左上侧。

[0021] 进一步,所述学习平台 1 上设有两个力传感器 11。

[0022] 进一步,所述处理器 6 为 AMD 处理器 6。

[0023] 进一步,所述距离传感器 10 为 HC-SR04 超声波传感器。

[0024] 本实用新型不局限于上述实施方式,任何人应得知在本实用新型的启示下作出的与本实用新型具有相同或相近的技术方案,均落入本实用新型的保护范围之内。

[0025] 本实用新型未详细描述的技术、形状、构造部分均为公知技术。

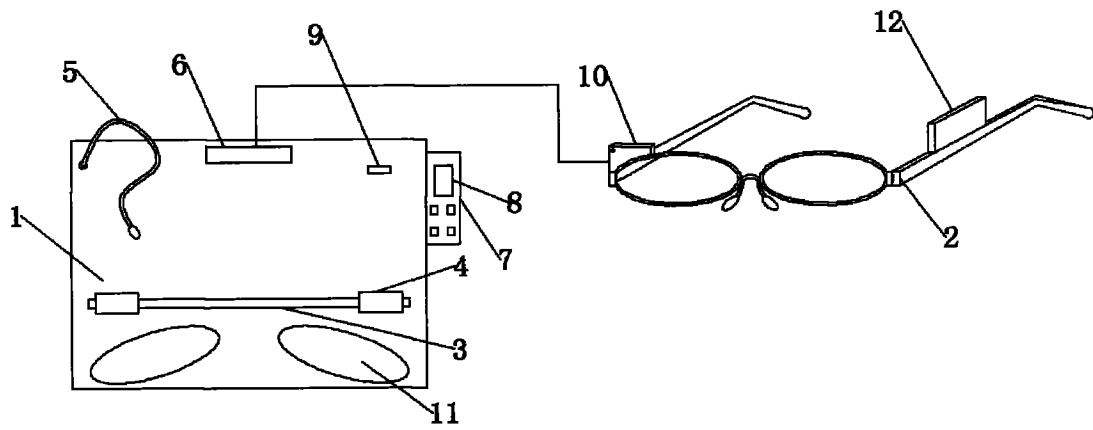


图 1

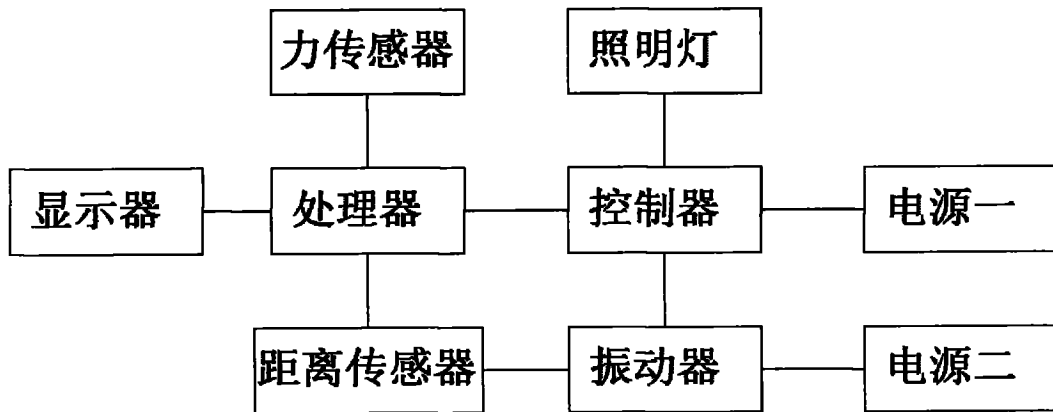


图 2