(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206344589 U
(45)授权公告日 2017.07.21

(21)申请号 201621407842.X

(22)申请日 2016.12.21

(73)专利权人 张玲
地址 450100 河南省郑州市荥阳市高山镇冯沟村后街43号附1号

(72)发明人 张玲 朱东梅 宋东虹

(74)专利代理机构 青岛致嘉知识产权代理事务所(普通合伙) 37236
代理人 庞庆芳

(51)Int.Cl.
B42D 5/04(2006.01)

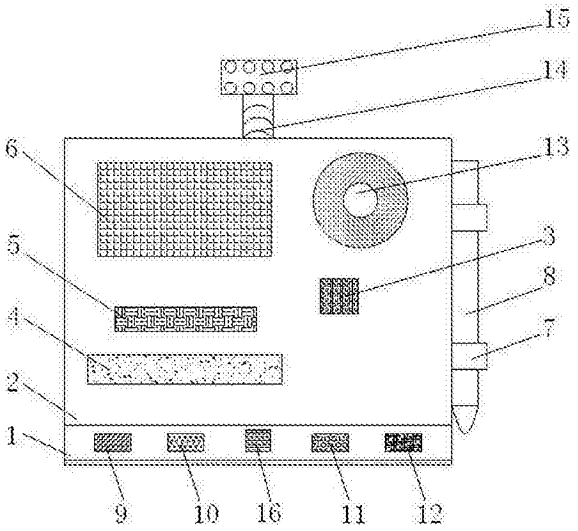
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种学生台历

(57)摘要

本实用新型公开了一种学生台历，包括台历座，台历座的正表面从左到右依次嵌有温度传感器、距离传感器、控制器、红外线传感器和定时器，台历座顶部的后端固定连接有显示面板，显示面板正表面左侧的下端固定连接有电子日历显示屏。本实用新型通过设置距离传感器在扬声器的配合下，达到了当人们学习时，距离传感器开始工作，当使用者出现太过靠近桌面时，扬声器向使用者发出报警声，提醒使用者调整坐姿的效果，通过设置红外线传感器在定时器的配合下，达到了红外线传感器可以一直检测使用者的学习时间，当使用者学习时间过久，达到定时器的预设值时，定时器发出预警，提醒使用者休息并适当的活动的效果。



CN 206344589 U

1.一种学生台历，包括台历座(1)，其特征在于：所述台历座(1)的正表面从左到右依次嵌有温度传感器(9)、距离传感器(10)、控制器(16)、红外线传感器(11)和定时器(12)，所述台历座(1)顶部的后端固定连接有显示面板(2)，所述显示面板(2)正表面左侧的下端固定连接有电子日历显示屏(4)，所述显示面板(2)正表面的左侧且位于电子日历显示屏(4)的上方固定连接有电子温度显示器(5)，所述显示面板(2)正表面的左侧且位于电子温度显示器(5)的上方固定连接有液晶屏(6)，所述显示面板(2)正表面右侧的顶部固定连接有扬声器(13)，所述显示面板(2)正表面的右侧且位于扬声器(13)的下方固定连接有电子钟(3)，所述显示面板(2)的右侧固定连接有卡接架(7)，所述卡接架(7)的内腔套接有书写笔(8)，所述显示面板(2)顶部的中端固定连接有蛇管(14)，所述蛇管(14)的顶部固定连接有LED灯(15)。

2.根据权利要求1所述的一种学生台历，其特征在于：所述台历座(1)的底部固定连接有橡胶垫，所述橡胶垫的底部设置有防滑凸起。

3.根据权利要求1所述的一种学生台历，其特征在于：所述台历的本体为L形。

4.根据权利要求1所述的一种学生台历，其特征在于：所述温度传感器(9)、距离传感器(10)、控制器(16)、红外线传感器(11)和定时器(12)的正表面与台历座(1)的正表面平齐。

一种学生台历

技术领域

[0001] 本实用新型涉及学习用品技术领域，具体为一种学生台历。

背景技术

[0002] 学生一般指正在学校、学堂或其他学习地方受教育的人，而在研究机构或工作单位(如医院)学习的人也自称学生，根据学习的不同阶段，我们可以把学生分为：小学生、中学生、大学生(专科生/高职生、本科生、硕士研究生、博士研究生)等等，其学习过程是相当漫长的，需要学习者做好计划，按照计划去学习，所以台历对学生是非常必要的，但是，现有的台历一般就是纸制的，其结构较为简单，功能也比较单一，伴随着电子信息化的迅猛发展，电子信息技术和电子存储技术的不断成熟，人们也迫切地需要台历的电子化，由于台历的普遍使用，使得人们对台历的功能要求也越来越高，尤其是学习者，同时由于我国近视眼的发病率居高不下，其中主要的发病人群是青少年，造成青少年近视的主要原因是学习中坐姿不正确，用眼不当，连续看书时间太长，没有及时对眼睛进行保健、休息等，就急需一种学生台历解决上述所提到的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种学生台历，具备台历的电子化，可以为使用者电子化的提供日常信息和学习信息，同时可以让使用者的学习时间劳逸结合，保护并矫正视力的优点，解决了由于电子信息技术和电子存储技术的不断成熟，人们也迫切地需要台历的电子化，同时由于我国近视眼的发病率居高不下，造成青少年近视的主要原因是学习中坐姿不正确，用眼不当，连续看书时间太长，没有及时对眼睛进行保健、休息等，就急需一种学生台历解决上述所提到的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新`型提供如下技术方案：一种学生台历，包括台历座，所述台历座的正表面从左到右依次嵌有温度传感器、距离传感器、控制器、红外线传感器和定时器，所述台历座顶部的后端固定连接有显示面板，所述显示面板正表面左侧的下端固定连接有电子日历显示屏，所述显示面板正表面的左侧且位于电子日历显示屏的上方固定连接有电子温度显示器，所述显示面板正表面的左侧且位于电子温度显示器的上方固定连接有液晶屏，所述显示面板正表面右侧的顶部固定连接有扬声器，所述显示面板正表面的右侧且位于扬声器的下方固定连接有电子钟，所述显示面板的右侧固定连接有卡接架，所述卡接架的内腔套接有书写笔，所述显示面板顶部的中端固定连接有蛇管，所述蛇管的顶部固定连接有LED灯。

[0005] 优选的，所述台历座的底部固定连接有橡胶垫，所述橡胶垫的底部设置有防滑凸起。

[0006] 优选的，所述台历的本体为L形。

[0007] 优选的，所述温度传感器、距离传感器、控制器、红外线传感器和定时器的正表面与台历座的正表面平齐。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0009] 1、本实用新型通过设置电子钟、电子日历显示屏、液晶屏在控制器和显示面板的配合下，达到了可以随时随地的显示学生所需要的日常信息，并可以播放台历本体内部设有的内部存储盘中储存的学习资料和娱乐资料的效果，通过设置距离传感器在扬声器的配合下，达到了当人们坐下学习时，距离传感器开始检测使用者与台历的距离，从而监测使用者的坐姿，当使用者出现太过靠近桌面时，扬声器向使用者发出报警声，提醒使用者调整坐姿的效果，通过设置红外线传感器在定时器的配合下，达到了使用者在使用时，红外线传感器可以一直检测使用者的学习时间，并通过连接的定时器进行计时，当使用者学习时间过久，达到定时器的预设值时，定时器发出预警，提醒使用者休息并适当的活动的效果，通过设置温度传感器在电子温度显示器的配合下，达到了向使用者显示日常温度的效果，且相互间的配合，达到了台历的电子化，可以为使用者电子化的提供日常信息和学习信息，同时达到了让使用者的学习时间劳逸结合，保护并矫正视力的效果。

[0010] 2、本实用新型通过设置蛇管、LED灯在控制器的配合下，达到了本台历具有台灯的功能，节省桌面空间的效果，通过设置卡接架在书写笔的配合下，达到了使用者在学习中随时都可以更加方便的使用笔，使用方便的效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型工作原理示意图。

[0013] 图中：1台历座、2显示面板、3电子钟、4电子日历显示屏、5电子温度显示器、6液晶屏、7卡接架、8书写笔、9温度传感器、10距离传感器、11红外线传感器、12定时器、13扬声器、14蛇管、15 LED灯、16控制器。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-2，一种学生台历，包括台历座1，台历座1的正表面从左到右依次嵌有温度传感器9、距离传感器10、控制器16、红外线传感器11和定时器12，温度传感器9、距离传感器10、控制器16、红外线传感器11和定时器12的正表面与台历座1的正表面平齐，通过设置红外线传感器11在定时器12的配合下，达到了使用者在使用时，红外线传感器11可以一直检测使用者的学习时间，并通过连接的定时器12进行计时，当使用者学习时间过久，达到定时器12的预设值时，定时器12发出预警，提醒使用者休息并适当的活动的效果，台历座1的底部固定连接有橡胶垫，橡胶垫的底部设置有防滑凸起，台历座1顶部的后端固定连接有显示面板2，台历的本体为L形，显示面板2正表面左侧的下端固定连接有电子日历显示屏4，显示面板2正表面的左侧且位于电子日历显示屏4的上方固定连接有电子温度显示器5，通过设置温度传感器9在电子温度显示器5的配合下，达到了向使用者显示日常温度的效果，显示面板2正表面的左侧且位于电子温度显示器5的上方固定连接有液晶屏6，显示面板2正

表面右侧的顶部固定连接有扬声器13，通过设置距离传感器10在扬声器13的配合下，达到了当人们坐下学习时，距离传感器10开始检测使用者与台历的距离，从而监测使用者的坐姿，当使用者出现太过靠近桌面时，扬声器13向使用者发出报警声，提醒使用者调整坐姿的效果，显示面板2正表面的右侧且位于扬声器13的下方固定连接有电子钟3，通过设置电子钟3、电子日历显示屏4、液晶屏6在控制器16和显示面板2的配合下，达到了可以随时随地的显示学生所需要的日常信息，并可以播放和台历本体内部设有的内部存储盘中储存的学习资料和娱乐资料的效果，显示面板2的右侧固定连接有卡接架7，卡接架7的内腔套接有书写笔8，通过设置卡接架7在书写笔8的配合下，达到了使用者在学习中随时都可以更加方便的使用笔，使用方便的效果，显示面板2顶部的中端固定连接有蛇管14，通过设置蛇管14、LED灯15在控制器16的配合下，达到了本台历具有台灯的功能，节省桌面空间的效果。

[0016] 使用时，当使用者使用台历时，通过控制器16打开台历，使电子钟3、电子日历显示屏4和液晶屏6工作，可以随时随地的显示学生所需要的日常信息，并通过液晶屏6可以播放和台历本体内部设有内部存储盘中储存的大量的学习资料和娱乐资料，通过距离传感器10和扬声器13的配合，达到了当人们坐下学习时，距离传感器10开始检测使用者与台历的距离，从而监测使用者的坐姿，当使用者出现太过靠近桌面时，扬声器13向使用者发出报警声，提醒使用者调整坐姿，通过红外线传感器11和定时器12的配合，达到了使用者在使用时，因为红外线传感器11可以一直检测使用者的学习时间，并由于连接的定时器12进行计时，所以当使用者学习时间过久并且达到定时器12的预设值时，定时器12可以发出预警，提醒使用者休息并适当的活动，通过温度传感器9和电子温度显示器5的配合，可以向使用者显示日常温度。

[0017] 综上所述：该学生台历，通过显示面板2、电子钟3、电子日历显示屏4、液晶屏6、控制器16、距离传感器10、扬声器13、红外线传感器11、定时器12、温度传感器9和电子温度显示器5的配合，解决了由于电子信息技术和电子存储技术的不断成熟，人们也迫切地需要台历的电子化，同时由于我国近视眼的发病率居高不下，造成青少年近视的主要原因是学习中坐姿不正确，用眼不当，连续看书时间太长，没有及时对眼睛进行保健、休息等，就急需一种学生台历解决上述所提到的问题。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

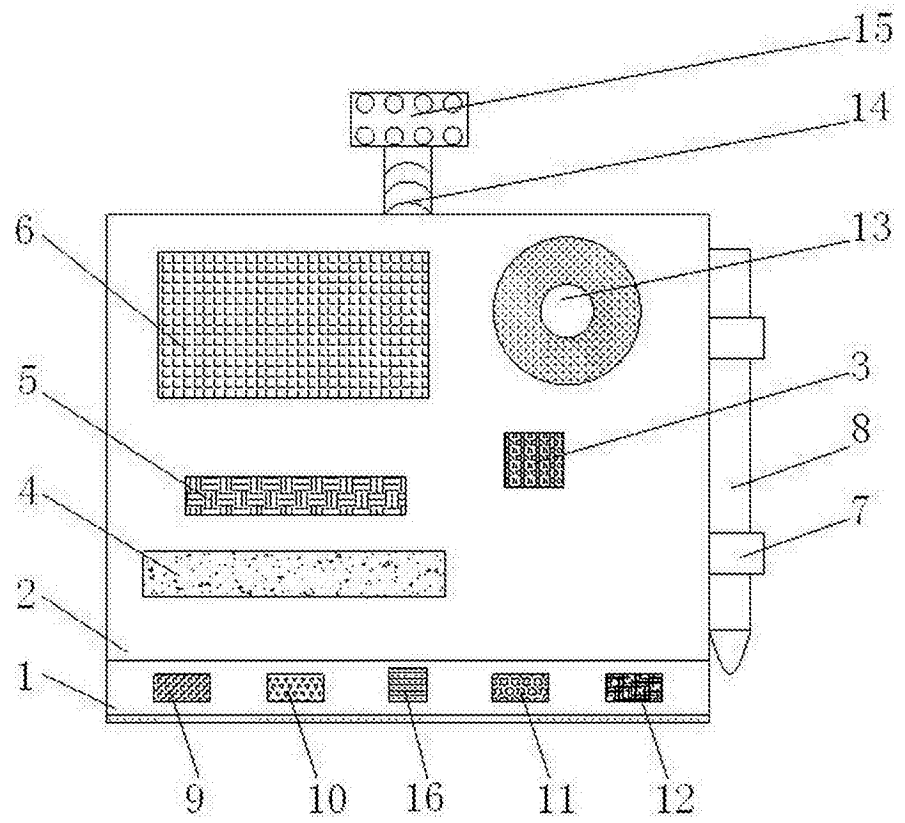


图1

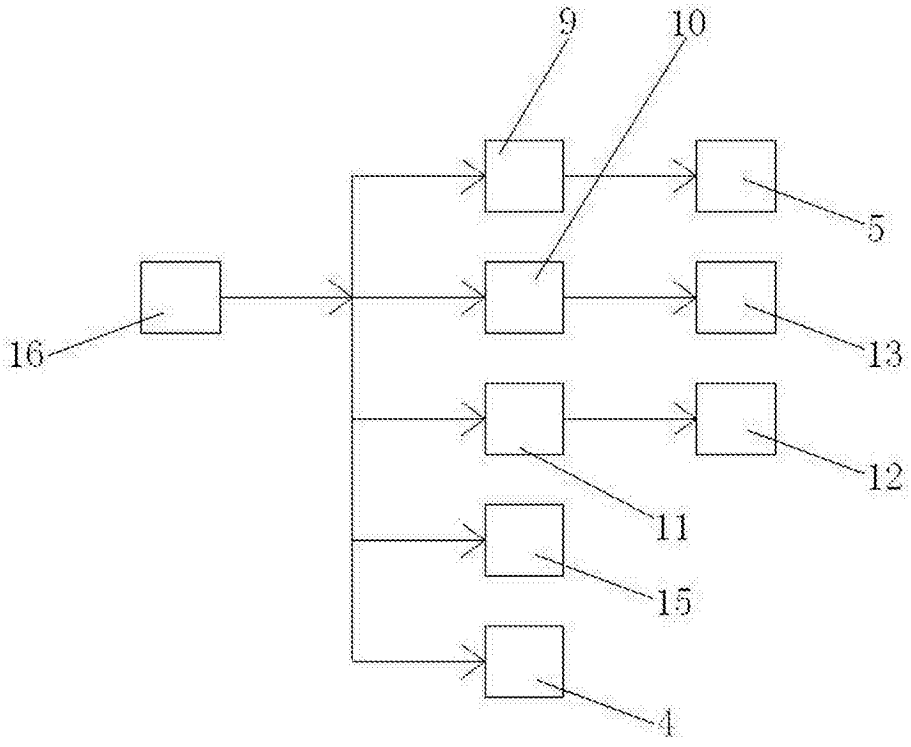


图2