[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G08B 21/24 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720025222.4

[45] 授权公告日 2008 年 5 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 201060538Y

[22] 申请日 2007.7.11

[21] 申请号 200720025222.4

[73] 专利权人 王相武

地址 261300 山东省潍坊市昌邑市都昌街办高逄村

[72] 发明人 王相武

[74] 专利代理机构 潍坊正信专利事务所

代理人 王纪辰

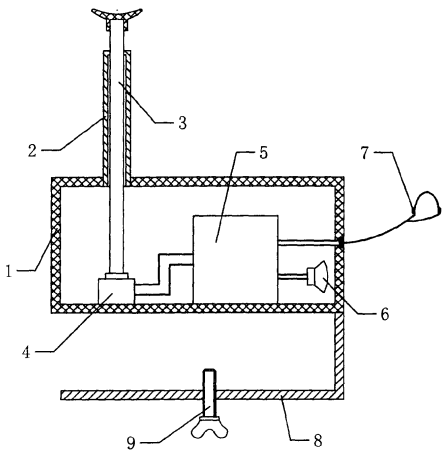
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

用于预防近视的报警器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种用于预防近视的报警器，包括盒体，用于将所述盒体固定于桌沿上的连接装置，设置于所述盒体内部的电子发声装置，触发所述电子发声装置发出报警声的可移动的视距探测杆，所述视距探测杆包括用于触发电子发声装置发出报警声的第一端和用于顶靠使用者下颚部的第二端，所述视距探测杆的第一端位于盒体内部，所述视距探测杆的第二端伸出盒体外部；通过报警器的提示作用，可以很好的提示学生在学习时保持正确的视距和坐姿，从而很好的预防近视眼的发生和近视眼的加重。



1. 用于预防近视的报警器，其特征在于：包括盒体（1），用于将所述盒体（1）固定于桌沿上的连接装置，设置于所述盒体（1）内部的电子发声装置，触发所述电子发声装置发出报警声的可移动的视距探测杆（3），所述视距探测杆（3）包括用于触发电子发声装置发出报警声的第一端和用于顶靠使用者下颚部的第二端，所述视距探测杆（3）的第一端位于盒体（1）内部，所述视距探测杆（3）的第二端伸出盒体（1）外部。

2. 如权利要求 1 所述的用于预防近视的报警器，其特征在于：所述电子发声装置包括扬声器（6），与所述扬声器（6）连接的集成电路板（5），与所述集成电路板（5）连接的开关（4）。

3. 如权利要求 2 所述的用于预防近视的报警器，其特征在于：所述电子发声装置还包括与所述集成电路板（5）的输出端连接的耳机（7）。

4. 如权利要求 3 所述的用于预防近视的报警器，其特征在于：所述视距探测杆（3）由伸缩杆构成。

5. 如权利要求 1 所述的用于预防近视的报警器，其特征在于：所述连接装置包括固定于所述盒体（1）下部用于与桌沿相吻合的开口支架（8），用于将所述开口支架（8）固定于桌沿的螺栓（9）。

用于预防近视的报警器

技术领域

本实用新型涉及一种书写时保持视距的用品，尤其涉及一种用于预防近视的报警器。

背景技术

目前，近视眼发病率较高，并且有年轻化的趋势，主要是学生读书写字时都喜欢趴在桌子上，常将脸放在桌面上，眼睛离书本距离太近，坐姿不正确，时间长了影响学生的眼睛和骨骼的生长发育，成了近视眼和腰弯背驼的读书人，针对此问题，很多人发明了一些近视治疗仪和预防仪器，但治疗效果不大，青少年的近视问题应当以预防为主，而视距过近是近视眼发病的首要因素，所以控制学生在学习时的视距，让学生保持一个良好的学习习惯就成了解决近视问题的关键。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种让学生在学习时能够保持视距的用于预防近视的报警器。

为解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是：用于预防近视的报警器，包括盒体，用于将所述盒体固定于桌沿上的连接装置，设置于所述盒体内部的电子发声装置，触发所述电子发声装置发出报警声的可移动的视距探测杆，所述视距探测杆包括用于触发电子发声装置发出报警声的第一端和用于顶靠使用者下颚部的第二端，所述视距探测杆的第一端位于盒体内部，所述视距探测杆的第二端伸出盒体外部。

作为一种改进，所述电子发声装置包括扬声器，与所述扬声器连接的集成电路板，与所述集成电路板连接的开关。

作为进一步的改进，所述电子发声装置还包括与所述集成电路板的输出端连接的耳机。

采用了上述技术方案，本实用新型的有益效果是：用于预防近视的报警器，

包括盒体，用于将所述盒体固定于桌沿上的连接装置，设置于所述盒体内部的电子发声装置，触发所述电子发声装置发出报警声的可移动的视距探测杆，所述视距探测杆包括用于触发电子发声装置发出报警声的第一端和用于顶靠使用者下颚部的第二端，所述视距探测杆的第一端位于盒体内部，所述视距探测杆的第二端伸出盒体外部；学生在学习时，当使用者的眼睛与书本的距离缩小到一定的距离时，使用者的下颚部就会碰到视距探测杆的第二端，视距探测杆将这种按压力传到第一端触发开关动作，扬声器就会响，能起到很好的提示作用，提示学习者要保持一个正确的学习姿势，保持一定的视距，进而起到预防近视的效果。

附图说明

附图是本实用新型实施例的结构示意图。

具体实施方式

用于预防近视的报警器，如附图所示，包括盒体 1，用于将盒体 1 固定于桌沿上的连接装置，设置于盒体 1 内部的电子发声装置，触发电子发声装置发出报警声的可移动的视距探测杆 3，视距探测杆 3 包括用于触发电子发声装置发出报警声的第一端和用于顶靠使用者下颚部的第二端，视距探测杆 3 的第一端位于盒体 1 内部，视距探测杆 3 的第二端伸出盒体 1 外部。

电子发声装置包括扬声器 6，与扬声器 6 连接的集成电路板 5，与集成电路板 5 连接的开关 4；电子发声装置还包括与集成电路板 5 的输出端连接的耳机 7。

连接装置包括固定于盒体 1 下部用于与桌沿相吻合的开口支架 8，用于将开口支架 8 固定于桌沿的螺栓 9。

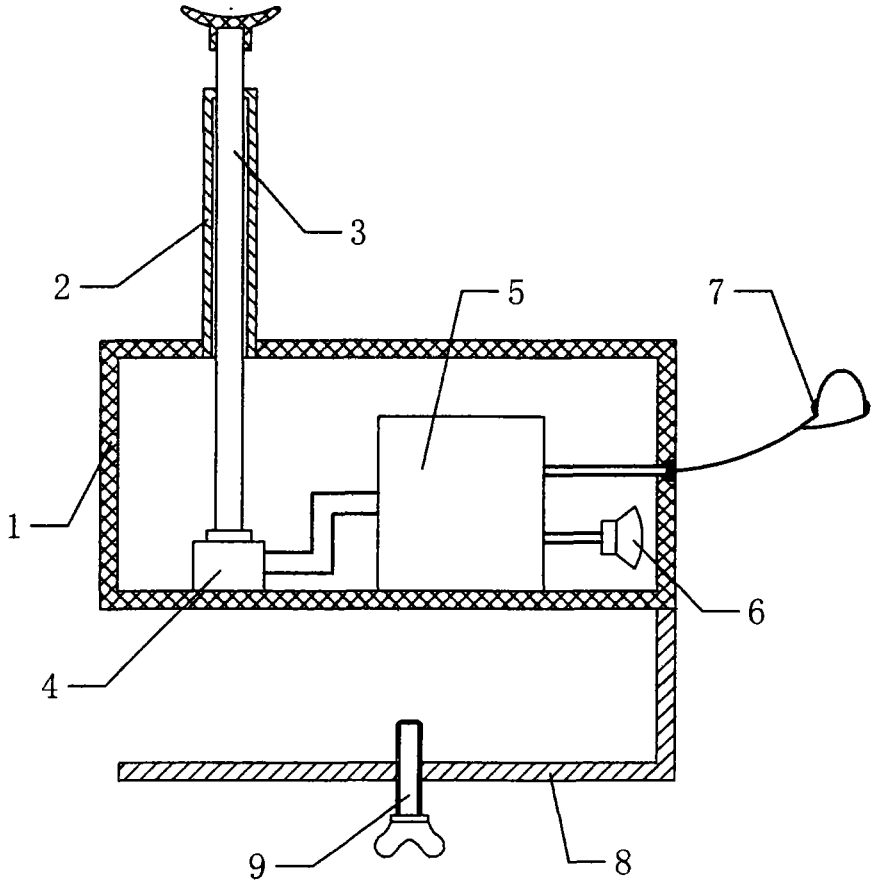
视距探测杆 3 由伸缩杆构成，视距探测杆 3 位于盒体 1 外部的第二端的外面安装有护杆管 2，起导向作用。

工作原理：首先，用开口支架 8 上的螺栓 9 将报警器固定在桌沿，使用者的视距小于规定距离时，其下颚部就会碰到视距探测杆 3 的第二端，从而使视距探测杆 3 的第一端按压开关 4，使扬声器 6 发出报警声，从而产生提示作用。

集成电路板 5 的输出端还连接有耳机 7，可以把耳机 7 放在耳朵上，从而

达到既不会影响其他人的学习，又可以产生报警提示作用的目的。

视距探测杆 3 由伸缩杆构成，便于调整规定的视距。


1
2
3
4
5
6
7
8
9