(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 212675751 U
(45)授权公告日 2021.03.09

(21)申请号 202021732172.5

(22)申请日 2020.08.19

(73)专利权人 付明川
地址 657000 云南省昭通市昭阳区太平街道紫光小区11栋1702

(72)发明人 付明川

(51)Int.Cl.
G09B 5/06(2006.01)
G09B 19/00(2006.01)

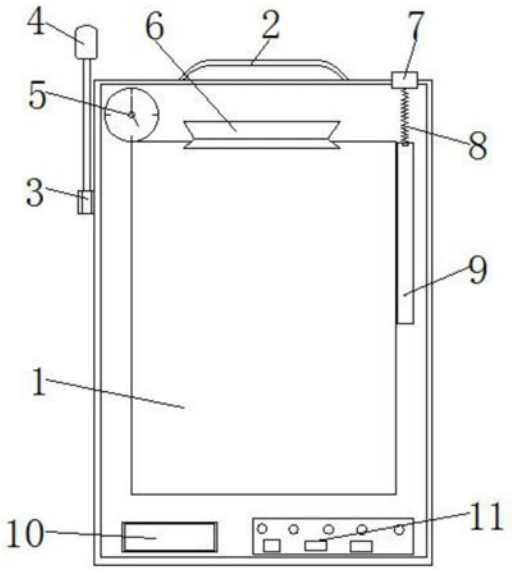
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种方便储存且能够实时播报的讲义

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便储存且能够实时播报的讲义，包括讲义主体和文件夹，所述讲义主体的上方连接有提手，且讲义主体的左侧安装有转轴，所述转轴的上方固定有话筒，且话筒的右侧设置有时钟，所述文件夹的右侧固定有固定块，且文件夹位于时钟的右侧，所述固定块的下方连接有橡胶弹簧，且橡胶弹簧的下方安装有笔槽，所述讲义主体的下方设置有显示屏，且显示屏的右侧安装有操作板。该方便储存且能够实时播报的讲义设置话筒，通过安装在转轴上方的画图，从而使得话筒可以将使用者的声音放大，同时话筒可以围绕转轴旋转，从在在需要使用时将话筒旋转到合适的位置方便使用，在不需要使用时将话筒合拢，从而缩小装置的体积，使得装置便于移动与携带。



CN 212675751 U

1.一种方便储存且能够实时播报的讲义，包括讲义主体(1)和文件夹(6)，其特征在于：所述讲义主体(1)的上方连接有提手(2)，且讲义主体(1)的左侧安装有转轴(3)，所述转轴(3)的上方固定有话筒(4)，且话筒(4)的右侧设置有时钟(5)，所述文件夹(6)的右侧固定有固定块(7)，且文件夹(6)位于时钟(5)的右侧，所述固定块(7)的下方连接有橡胶弹簧(8)，且橡胶弹簧(8)的下方安装有笔槽(9)，所述讲义主体(1)的下方设置有显示屏(10)，且显示屏(10)的右侧安装有操作板(11)，所述转轴(3)的下方开设有USB插口(12)，且USB插口(12)的下方安装有储存卡槽(13)，所述讲义主体(1)的背面设置有喇叭(14)，且喇叭(14)的下方固定有蓄电池仓(15)。

2.根据权利要求1所述的一种方便储存且能够实时播报的讲义，其特征在于：所述话筒(4)通过转轴(3)与讲义主体(1)之间构成转动结构，且话筒(4)与讲义主体(1)之间相互平行。

3.根据权利要求1所述的一种方便储存且能够实时播报的讲义，其特征在于：所述文件夹(6)与讲义主体(1)之间为活动连接，且文件夹(6)的竖直中心线与讲义主体(1)的竖直中心线相互重合。

4.根据权利要求1所述的一种方便储存且能够实时播报的讲义，其特征在于：所述橡胶弹簧(8)与固定块(7)之间为固定连接，且橡胶弹簧(8)与固定块(7)之间相互平行。

5.根据权利要求1所述的一种方便储存且能够实时播报的讲义，其特征在于：所述显示屏(10)和操作板(11)之间通过导线电性串联连接，且操作板(11)、USB插口(12)和储存卡槽(13)之间通过导线电性并联连接。

6.根据权利要求1所述的一种方便储存且能够实时播报的讲义，其特征在于：所述喇叭(14)与蓄电池仓(15)通过导线电性串联连接，且喇叭(14)呈镂空结构。

一种方便储存且能够实时播报的讲义

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学讲义技术领域，具体为一种方便储存且能够实时播报的讲义。

背景技术

[0002] 讲义是老师为讲课而编写的教材，老师上课讲的知识，学生用手记下的类似笔记、要背的知识，称为课堂讲义，讲义差不多是老师编的，讲义可以作为学生笔记，可以记下，它书本上没有的，而老师在课堂讲授的一些新知识、新观点，不断积累以便获得许多新知识。

[0003] 现有的市面上的讲义大多采用老师手写纸质的方式，对于某些抽象或是不便于绘制的内容，便难以通过纸质讲义来实现，此时教师通常需要携带多个设备对该内容进行呈现，费时费力，还难以整理。

[0004] 针对上述问题，急需在原有讲义的基础上进行创新设计，为此我们提出一种方便储存且能够实时播报的讲义。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种方便储存且能够实时播报的讲义，以解决上述背景技术中提出的讲义大多采用老师手写纸质的方式，对于某些抽象或是不便于绘制的内容，便难以通过纸质讲义来实现，此时教师通常需要携带多个设备对该内容进行呈现，费时费力，还难以整理的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种方便储存且能够实时播报的讲义，包括讲义主体和文件夹，所述讲义主体的上方连接有提手，且讲义主体的左侧安装有转轴，所述转轴的上方固定有话筒，且话筒的右侧设置有时钟，所述文件夹的右侧固定有固定块，且文件夹位于时钟的右侧，所述固定块的下方连接有橡胶弹簧，且橡胶弹簧的下方安装有笔槽，所述讲义主体的下方设置有显示屏，且显示屏的右侧安装有操作板，所述转轴的下方开设有USB插口，且USB插口的下方安装有储存卡槽，所述讲义主体的背面设置有喇叭，且喇叭的下方固定有蓄电池仓。

[0007] 优选的，所述话筒通过转轴与讲义主体之间构成转动结构，且话筒与讲义主体之间相互平行。

[0008] 优选的，所述文件夹与讲义主体之间为活动连接，且文件夹的竖直中心线与讲义主体的竖直中心线相互重合。

[0009] 优选的，所述橡胶弹簧与固定块之间为固定连接，且且橡胶弹簧与固定块之间相互平行。

[0010] 优选的，所述显示屏和操作板之间通过导线电性串联连接，且操作板、USB插口和储存卡槽之间通过导线电性并联连接。

[0011] 优选的，所述喇叭与蓄电池仓通过导线电性串联连接，且喇叭呈镂空结构。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、该方便储存且能够实时播报的讲义设置有话筒，通过安装在转轴上方的画图，从而使得话筒可以将使用者的声音放大，同时话筒可以围绕转轴旋转，从在在需要使用时将话筒旋转到合适的位置方便使用，在不需要使用时将话筒合拢，从而缩小装置的体积，使得装置便于移动与携带。

[0014] 2、该方便储存且能够实时播报的讲义设置有文件夹，通过安装在讲义主体内部的文件夹，从而使得文件夹的内部能够夹持纸质资料，从而使得该讲义能够运用电子资料的同时能够使用纸质资料，一物多用，为使用者节约携带多个物品的空间。

[0015] 3、该方便储存且能够实时播报的讲义设置有储存卡槽，通过安装在USB插口下方的储存卡槽，从而使得显示屏能够显示必要的操作信息，操作板能够进行基础的操作，USB插口能够外接资源，下载或是载出内部的资料，同时储存卡槽能够插入储存卡，便于使用者进行资料的储存。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型后视结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型右视结构示意图。

[0019] 图中：1、讲义主体；2、提手；3、转轴；4、话筒；5、时钟；6、文件夹；7、固定块；8、橡胶弹簧；9、笔槽；10、显示屏；11、操作板；12、USB插口；13、储存卡槽；14、喇叭；15、蓄电池仓。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种方便储存且能够实时播报的讲义，包括讲义主体1和文件夹6，讲义主体1的上方连接有提手2，且讲义主体1的左侧安装有转轴3，转轴3的上方固定有话筒4，且话筒4的右侧设置有时钟5，话筒4通过转轴3与讲义主体1之间构成转动结构，且话筒4与讲义主体1之间相互平行，使得话筒4可以围绕转轴3旋转，从在在需要使用时将话筒4旋转到合适的位置方便使用，在不需要使用时将话筒4合拢，从而缩小装置的体积，使得装置便于移动与携带，文件夹6的右侧固定有固定块7，且文件夹6位于时钟5的右侧，文件夹6与讲义主体1之间为活动连接，且文件夹6的竖直中心线与讲义主体1的竖直中心线相互重合，使得文件夹6的内部能够夹持纸质资料，从而使得该讲义能够运用电子资料的同时能够使用纸质资料，一物多用，为使用者节约携带多个物品的空间，固定块7的下方连接有橡胶弹簧8，且橡胶弹簧8的下方安装有笔槽9，橡胶弹簧8与固定块7之间为固定连接，且且橡胶弹簧8与固定块7之间相互平行，使得橡胶弹簧8的底部能够连接签字笔或者其他物品，同时橡胶弹簧8能够使得签字笔能够拉伸，避免笔遗失，同时也便于随身携带，讲义主体1的下方设置有显示屏10，且显示屏10的右侧安装有操作板11，转轴3的下方开设有USB插口12，且USB插口12的下方安装有储存卡槽13，显示屏10和操作板11之间通过导线电性串联连接，且操作板11、USB插口12和储存卡槽13之间通过导线电性并联连

接，使得显示屏10能够显示必要的操作信息，操作板11能够进行基础的操作，USB插口12能够外接资源，下载或是载出内部的资料，同时储存卡槽13能够插入储存卡，便于使用者进行资料的储存，讲义主体1的背面设置有喇叭14，且喇叭14的下方固定有蓄电池仓15，喇叭14与蓄电池仓15通过导线电性串联连接，且喇叭14呈镂空结构，从而使得蓄电池仓15能够为整个装置提供电源，喇叭14能够对讲义内部的资料进行播放，同时也能够放大话筒4处的使用者的声音，也能够当做扩音器使用，一物多用。

[0022] 工作原理：该方便储存且能够实时播报的讲义使用流程为，首先使用者可以将纸质资料通过文件夹6夹持在装置的表面，从而使得该讲义能够运用电子资料的同时能够使用纸质资料，一物多用，为使用者节约携带多个物品的空间，同时使用者可以将日常需要用的签字笔等容易遗失的物品通过橡胶弹簧8连接固定在装置的表面，橡胶弹簧8的弹性拉伸结构使得物品不会遗失的同时能够使物品能够有较大的使用范围，方便快捷，且节省空间，同时显示屏10能够显示必要的操作信息，操作板11能够进行基础的操作，USB插口12能够外接资源，下载或是载出内部的资料，同时储存卡槽13能够插入储存卡，便于使用者进行资料的储存，使用者可以通过话筒4将自己的声音放大通过喇叭14扩音放大出来，而且话筒4可以通过转轴3旋转到合适的位置方便使用，在不需要使用时将话筒4合拢，从而缩小装置的体积，使得装置便于移动与携带；

[0023] 接下来提手2能够便于使用者对装置进行携带和移动，时钟5能够为使用者显示当前时间，便于使用者对授课时间的控制，蓄电池仓15能够为装置进行供能。

[0024] 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。

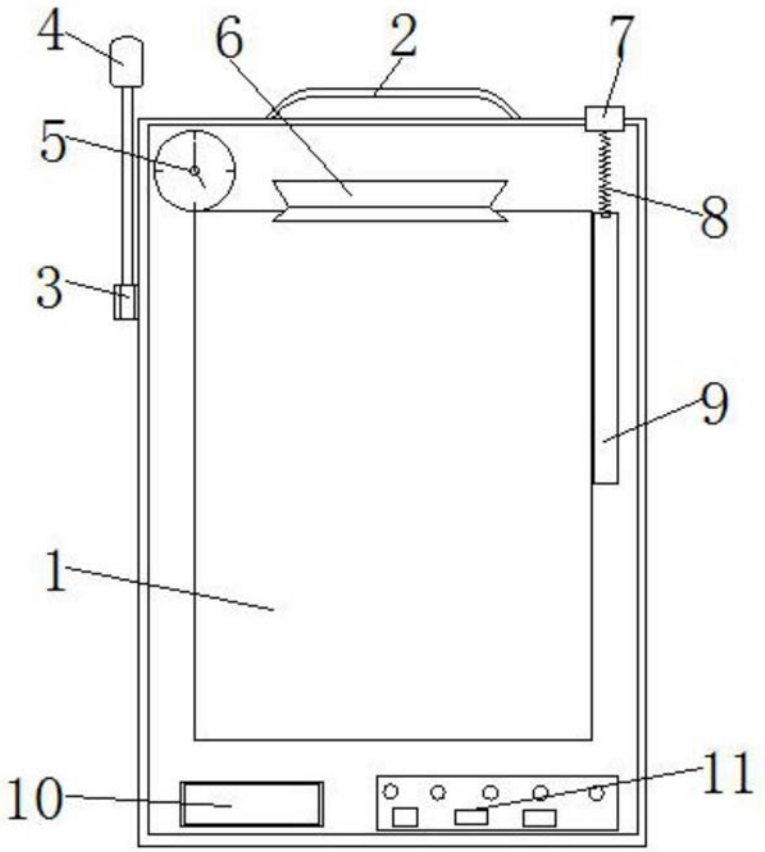


图1

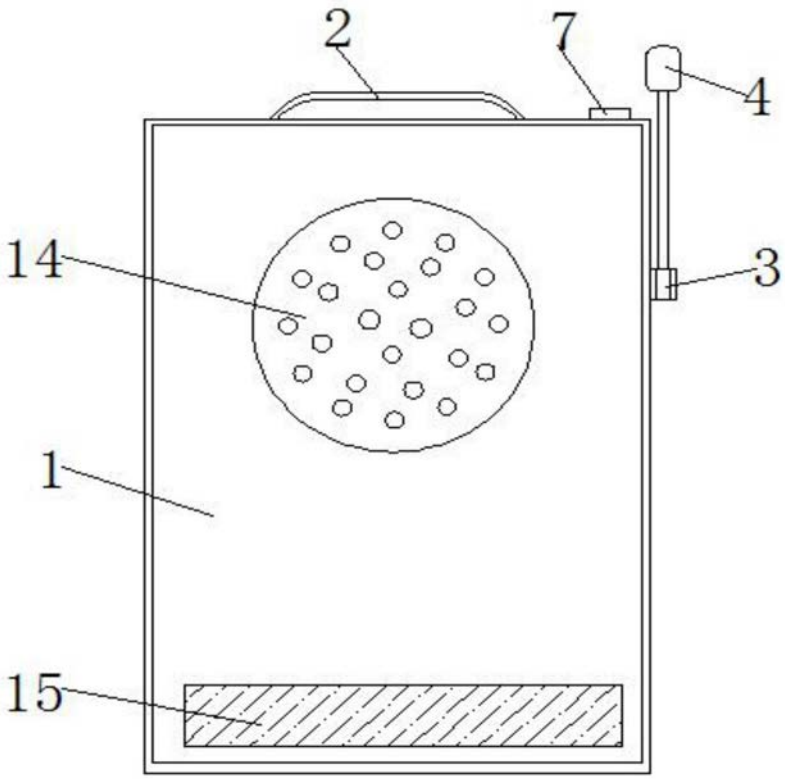


图2

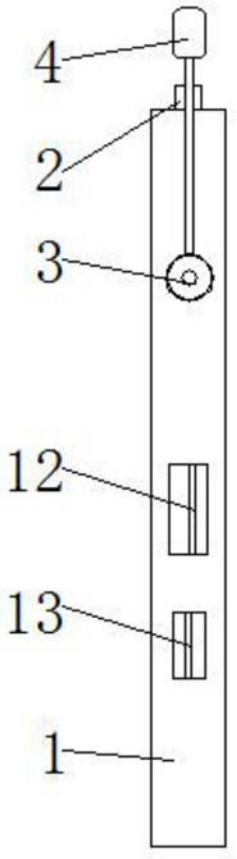


图3