(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 205910886 U
(45)授权公告日 2017.01.25

(21)申请号 201620456580.X

(22)申请日 2016.05.19

(73)专利权人 天津皓朗智联科技有限公司
地址 300000 天津市河西区洞庭路20号陈塘科技商务区服务中心310-16

(72)发明人 于劭鹏

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

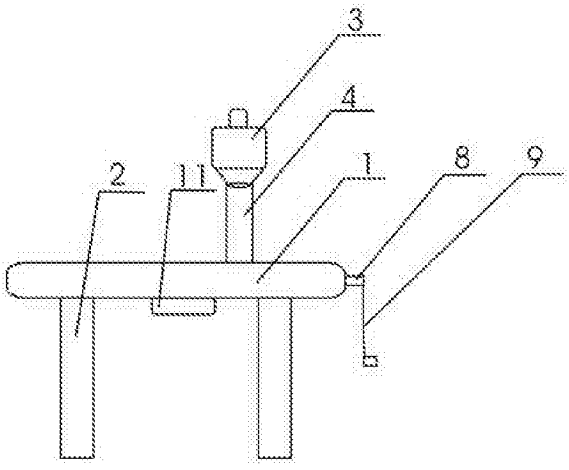
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种儿童智能投影家教机

(57)摘要

本实用新型提供一种儿童智能投影家教机，包括桌面、画板、桌腿、投影头、投影支撑杆、播放器系统、幻灯片、物品放置盒、画笔放置孔、画笔连接线、板擦、电池盒，所述桌面上侧安装有桌腿，所述桌面上侧安装有画板，所述桌面上侧安装有投影支撑杆，本实用新型为一种儿童学习设备，使用时将想要学习的文字或图片放入投影片放置口，然后打开投影灯，桌面的画板上显示出投放的图片，儿童可以根据其进行文字学习或绘画。本实用新型还设有播放系统，打开播放开关即可播放各种音乐或故事，为儿童带来学习的兴趣。本实用新型还设有物品放置盒，物品放置盒内侧设有隔板，可以将画笔、板擦、幻灯片放置其中，便于使用。



CN 205910886 U

1.一种儿童智能投影家教机，其特征在于包括桌面、画板、桌腿、投影头、投影支撑杆、播放器系统、幻灯片、物品放置盒、 画笔放置孔、画笔连接线、板擦、电池盒，所述桌面上侧安装有桌腿，所述桌面上侧安装有画板，所述桌面上侧安装有投影支撑杆，所述桌面一侧开设有画笔放置孔，所述画笔放置孔和画笔连接线，所述桌面一侧安装有物品放置盒，所述桌面另一侧为播放系统，所述播放系统包括控制器、触控显示屏、播放口、数据接口、存储器、播放开关，所述控制器分别和触控显示屏、电池、播放口、数据接口、存储器、播放开关连接，所述播放开关安装触控显示屏下侧，所述播放口安装在触控显示屏下侧，所述投影支撑杆上安装有投影头，所述投影头包括外壳、开关、投影镜、投影灯、投影片放置口，所述外壳内部上侧安装有投影灯，所述投影灯上侧安装有开关，所述外壳下侧开设有投影片放置口，所述投影片放置口下侧为投影镜，所述桌面下侧安装有电池盒，所述电池盒内部安装有电池，所述电池耳环投影灯、播放系统连接。

2.按照权利要求1所述的一种儿童智能投影家教机，其特征在于所述物品放置盒位于播放系统下侧。

3.按照权利要求1所述的一种儿童智能投影家教机，其特征在于所述桌面四角为弧形结构。

4.按照权利要求1所述的一种儿童智能投影家教机，其特征在于所述物品放置盒内侧设有隔板。

5.按照权利要求1所述的一种儿童智能投影家教机，其特征在于所述板擦内侧安装有磁铁，所述画板后侧安装有磁铁，所述板擦通过磁铁固定在画板上。

一种儿童智能投影家教机

技术领域

[0001] 本实用新型教育教学领域，尤其涉及一种儿童智能投影家教机。

背景技术

[0002] 随着竞争的增加，儿童培养让家长逐渐重视起来，现今的教育比较枯燥，由于孩子坐不住的天性，长时间的枯燥学习是不现实的，在枯燥的学习中学到的知识有限，降低了学习的效率。

发明内容

[0003] 根据以上技术问题，本实用新型提供一种儿童智能投影家教机，其特征在于包括桌面、画板、桌腿、投影头、投影支撑杆、播放器系统、幻灯片、物品放置盒、 画笔放置孔、画笔连接线、板擦、电池盒，所述桌面上侧安装有桌腿，所述桌面上侧安装有画板，所述桌面上侧安装有投影支撑杆，所述桌面一侧开设有画笔放置孔，所述画笔放置孔和画笔连接线，所述桌面一侧安装有物品放置盒，所述桌面另一侧为播放系统，所述播放系统包括控制器、触控显示屏、播放口、数据接口、存储器、播放开关，所述控制器分别和触控显示屏、电池、播放口、数据接口、存储器、播放开关连接，所述播放开关安装触控显示屏下侧，所述播放口安装在触控显示屏下侧，所述投影支撑杆上安装有投影头，所述投影头包括外壳、开关、投影镜、投影灯、投影片放置口，所述外壳内部上侧安装有投影灯，所述投影灯上侧安装有开关，所述外壳下侧开设有投影片放置口，所述投影片放置口下侧为投影镜，所述桌面下侧安装有电池盒，所述电池盒内部安装有电池，所述电池耳环投影灯、播放系统连接。

[0004] 所述物品放置盒位于播放系统下侧。

[0005] 所述桌面四角为弧形结构。

[0006] 所述物品放置盒内侧设有隔板。

[0007] 所述板擦内侧安装有磁铁，所述画板后侧安装有磁铁，所述板擦通过磁铁固定在画板上。

[0008] 本实用新型的有益效果为：本实用新型为一种儿童学习设备，使用时将想要学习的文字或图片放入投影片放置口，然后打开投影灯，桌面的画板上显示出投放的图片，儿童可以根据其进行文字学习或绘画。本实用新型还设有播放系统，打开播放开关即可播放各种音乐或故事，为儿童带来学习的兴趣。本实用新型还设有物品放置盒，物品放置盒内侧设有隔板，可以将画笔、板擦、幻灯片放置其中，便于使用。本实用新型设有电池盒，电池盒内部安装有电池，本实用新型利用电池进行供电，提高安全性，避免儿童使用时发生安全事故。本实用新型的幻灯片上可以为文中和绘画，使用文字时孩子可以根据投影下的文字进行描摹，同时播放系统可以播放其的读音、意义、与其相关的故事，给孩子的学习增加趣味性，提高学习效率。本实用新型的播放系统内部设有存储器，外侧设有数据接口，可以通过外部设备将歌曲、故事上传至本实用新型。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型侧面结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型播放器系统原理结构示意图。

[0011] 图3为本实用新型投影头剖视图。

[0012] 图4为本实用新型俯视图。

[0013] 如图，桌面-1、桌腿-2、投影头-3、投影支撑杆-4、播放器系统-5、幻灯片-6、物品放置盒-7、 画笔放置孔-8、画笔连接线-9、板擦-10、电池盒-11、画板-12、外壳3-1、开关-3-2、投影镜-3-3、投影灯-3-4、投影片放置口-3-5、控制器-5-1、触控显示屏-5-2、播放口-5-3、数据接口-5-4、存储器-5-5、播放开关-5-6。

具体实施方式

[0014] 根据图所示，对本实用新型进行进一步说明：

[0015] 实施例1

[0016] 本实用新型为一种儿童智能投影家教机，包括桌面1、画板12、桌腿2、投影头3、投影支撑杆4、播放器系统5、幻灯片6、物品放置盒7、 画笔放置孔8、画笔连接线9、板擦10、电池盒11，桌面1上侧安装有桌腿2，桌面1上侧安装有画板12，桌面1上侧安装有投影支撑杆4，桌面1一侧开设有画笔放置孔8，画笔放置孔8和画笔连接线9，桌面1一侧安装有物品放置盒7，桌面1另一侧为播放系统，播放系统包括控制器5-1、触控显示屏5-2、播放口5-3、数据接口5-4、存储器5-5、播放开关5-6，控制器5-1分别和触控显示屏5-2、电池、播放口5-3、数据接口5-4、存储器5-5、播放开关5-6连接，投影支撑杆4上安装有投影头3，投影头3包括外壳3-1、开关3-2、投影镜3-3、投影灯3-4、投影片放置口3-5，外壳3-1内部上侧安装有投影灯3-4，投影灯3-4上侧安装有开关3-2，外壳3-1下侧开设有投影片放置口3-5，投影片放置口3-5下侧为投影镜3-3，桌面1下侧安装有电池盒11，电池盒11内部安装有电池，电池耳环投影灯3-4、播放系统连接。物品放置盒7位于播放系统下侧。桌面1四角为弧形结构。物品放置盒7内侧设有隔板。板擦内侧安装有磁铁，画板后侧安装有磁铁，板擦通过磁铁固定在画板上。播放开关安装触控显示屏下侧，播放口安装在触控显示屏下侧。

[0017] 实施例2

[0018] 使用时，将本实用新型安装完毕，将想要书写或绘制的幻灯片6放置在投影片放置口3-5，然后打开投影灯3-4，投影灯3-4发出灯光照在投影片放置口3-5内的幻灯片6上，桌面1的画板12上投射出图像，孩子可以根据投射出的图像进行书写或绘画，给孩子的学习带来兴趣，在绘画的同时还可以打开播放系统，打开播放开关5-6即可播放各种音乐或故事，为儿童带来学习的兴趣。本实用新型还设有物品放置盒7，物品放置盒7内侧设有隔板，可以将画笔、板擦10、幻灯片6放置其中，便于使用。本实用新型设有电池盒11，电池盒11内部安装有电池，本实用新型利用电池进行供电，提高安全性，避免儿童使用时发生安全事故。

[0019] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出的是，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进，这些改进也应视为本实用新型的保护范围。

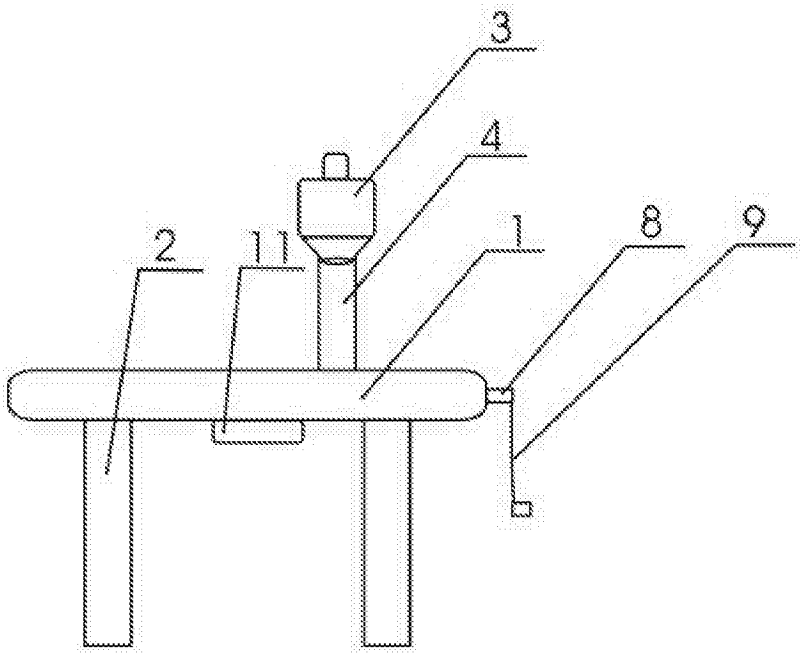


图1

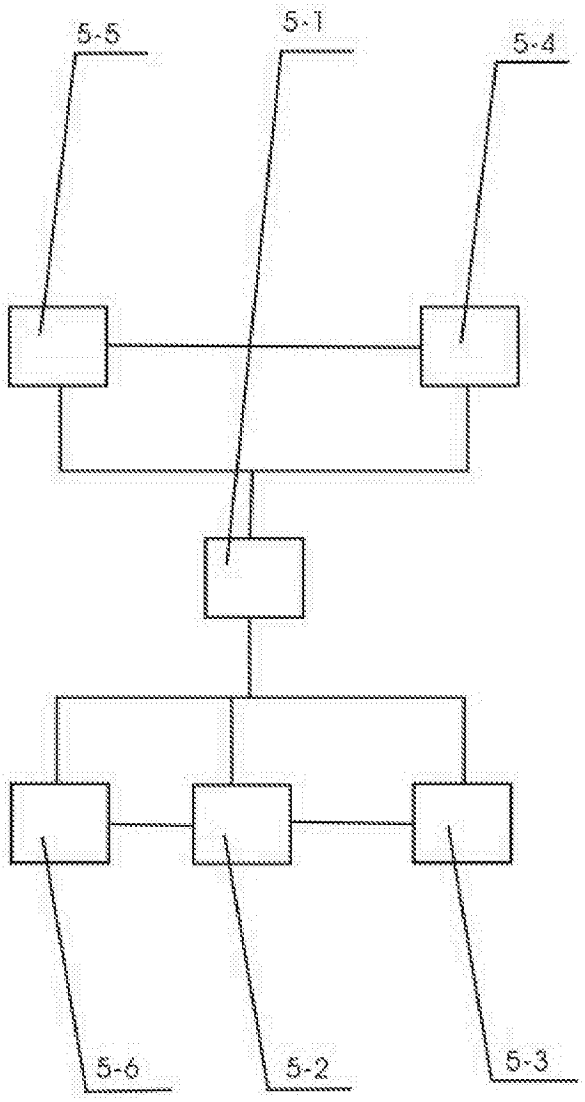


图2

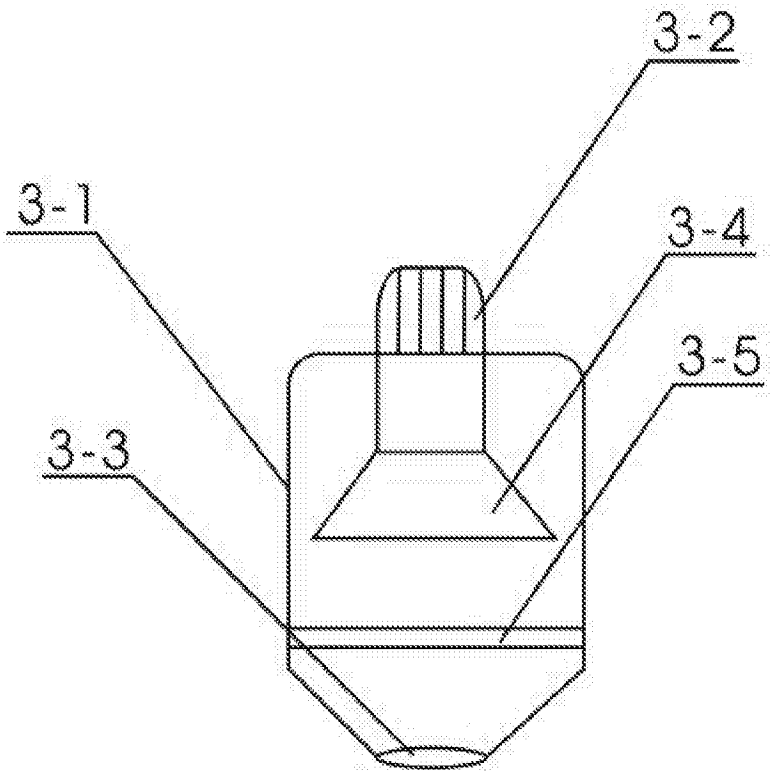


图3

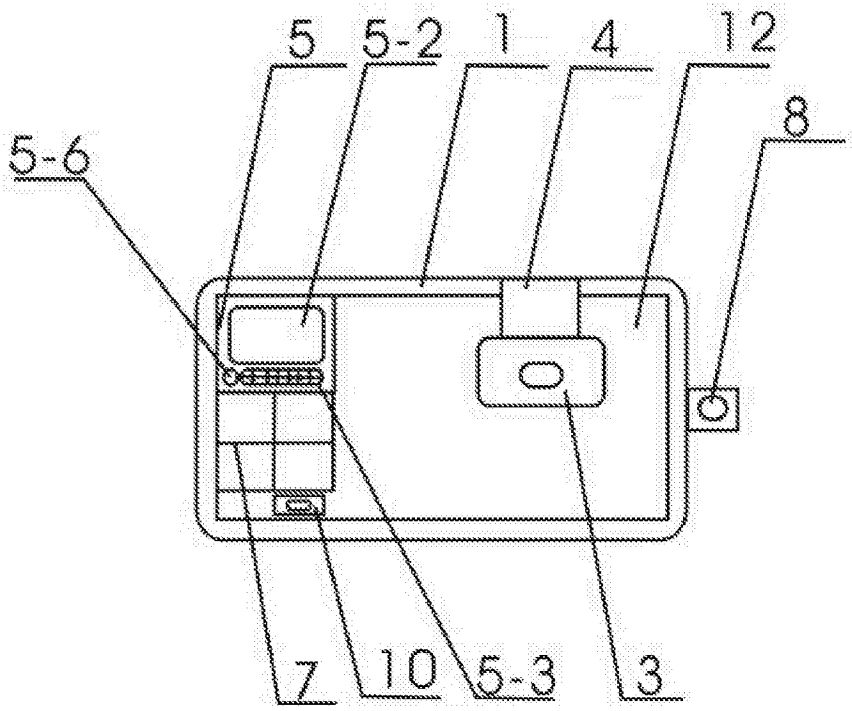


图4