(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 202189476 U
(45)授权公告日 2012.04.11

(21)申请号 201120302737.0

(22)申请日 2011.08.18

(73)专利权人 李钰熹
地址 510530 广东省广州市海珠区同福中路348号之一2504房

(72)发明人 李钰熹

(51)Int.Cl.
G09B 5/02(2006.01)
G06F 3/041(2006.01)

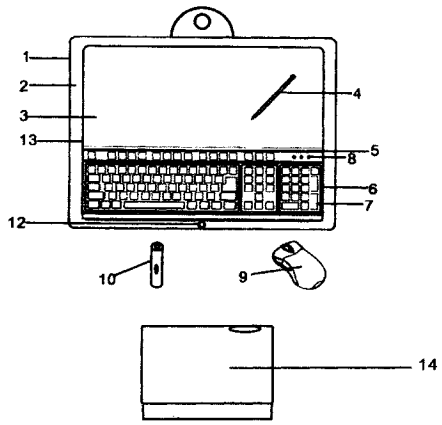
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

投影教学黑板

(57)摘要

本实用新型的目的是提供一种投影教学黑板，是由壳体、黑板、手写点触屏、点触写字笔，计算机系统的键盘、鼠标、激光笔、可视摄像头、黑板、投影等组成。其特征在于：在壳体上设有黑板，并设有手写点触屏功能和计算机图像显示功能的及可视功能系统的黑板。用手写点触笔进行黑板上写字讲课，还运用通过计算机系统功能进行多媒体讲课或是上网教学，还设有监控可视功能的使用。还具有投影功能。本实用新型是为了方便老师讲课时的写字及远程多媒体讲课时的使用，有利提高教学效率而设计的。



CN 202189476 U

1. 投影教学黑板，由壳体 (1)、显示屏 (2)、手写点触屏 (3)、点触写字笔 (4)、计算机系统 (5)、键盘 (6)、键盘按键 (7)、键盘指示灯 (8)、鼠标 (9)、激光笔 (10)、可视摄像头 (11)、电源开关 (12)、黑板 (13) 投影机 (14) 组成，其特征在于：在壳体 (1) 的上设有显示屏 (2) 和手写点触屏 (3) 及点触写字笔 (4)；在壳体 (1) 的下方设有计算机系统 (5) 及配套有键盘 (6) 和鼠标 (9) 及激光笔 (10)；在键盘 (6) 上设有键盘按键 (7) 及键盘指示灯 (8)；还在壳体 (1) 上设有可视摄像头 (11) 和电源开关 (12) 及黑板 (13) 外设投影机 (14)。

投影教学黑板

技术领域

[0001] 一种手写教学黑板，尤其是涉及手写和计算机及可视功能系统的投影教学黑板。

背景技术

[0002] 现有的传统的写字黑板，是用木板或塑料材料做成的，是用粉笔或油笔在黑板上进行写字的，写完字之后还要擦掉，麻烦且不环保。而且不能将原有内容记忆及投影功能和保存。

发明内容

[0003] 为了解决以上的教学用的黑板缺点和不足之处，而提供手写和计算机及可视功能系统的投影教学黑板。

[0004] 本实用新型的目的是提供一种投影教学黑板，是由壳体、黑板、手写点触屏、点触写字笔，计算机系统的键盘、鼠标、激光笔、可视摄像头、黑板、投影等组成。其特征在于：在壳体上设有黑板，并设有手写点触屏功能和计算机图像显示功能的及可视功能系统的黑板。用手写点触笔进行黑板上写字讲课，还运用通过计算机系统功能进行多媒体讲课或是上网教学，还设有监控可视功能的使用。还具有投影功能。本实用新型是为了方便老师讲课时的写字及远程多媒体讲课时的使用，有利提高教学效率而设计的。

[0005] 本实用新型解决其技术而所采用的技术方案是这样实现的：教学黑板，主要是由壳体、点触写字笔、计算机系统、键盘、鼠标、激光笔、可视摄像头、黑板投影机等组成，其特征在于：在壳体上设有其显示屏手写点触屏，具有手写点触功能可用点触写字笔点触写字的；在壳体内还设有计算机系统与黑板连接；计算机系统包括有显示屏、点触屏、键盘、鼠标、黑板功能等组成，黑板具有显示屏手写点触屏与计算机连接后，具有显示点触触摸写字及多媒体上网等功能；在壳体上还设有可视摄像头，具有监控可视显示功能。本实用新型既是手写教学黑板的显示屏，又是多媒体教学的显示屏；还有监控功能显示功能，又可投影，可代替传统教学黑板的使用。

[0006] 本实用新型投影教学黑板是如何实现的。由壳体 (1)、显示屏 (2)、手写点触屏 (3)、点触写字笔 (4)、计算机系统 (5)、键盘 (6)、键盘按键 (7)、键盘指示灯 (8)、鼠标 (9)、激光笔 (10)、可视摄像头 (11)、电源开关 (12)、黑板 (13) 投影机 (14) 等组成，其特征在于：在壳体 (1) 的上设有显示屏 (2) 和手写点触屏 (3) 及点触写字笔 (4)；在壳体 (1) 的下方设有计算机系统 (5) 及配套有键盘 (6) 和鼠标 (9) 及激光笔 (10)；在键盘 (6) 上设有键盘按键 (7) 及键盘指示灯 (8)；还在壳体 (1) 上设有可视摄像头 (11) 和电源开关 (12) 及黑板 (13) 外设投影机 (14)。

[0007] 本实用新型的有益效果优点是：既是教学用的黑板，又是计算机多媒体用途的显示屏，还设有监控可视显示功能的使用优点，具有实用价值和经济价值，值得推广应用。

附图说明

[0008] 附图是本实用新型的手写和计算机及可视功能系统的投影教学黑板。

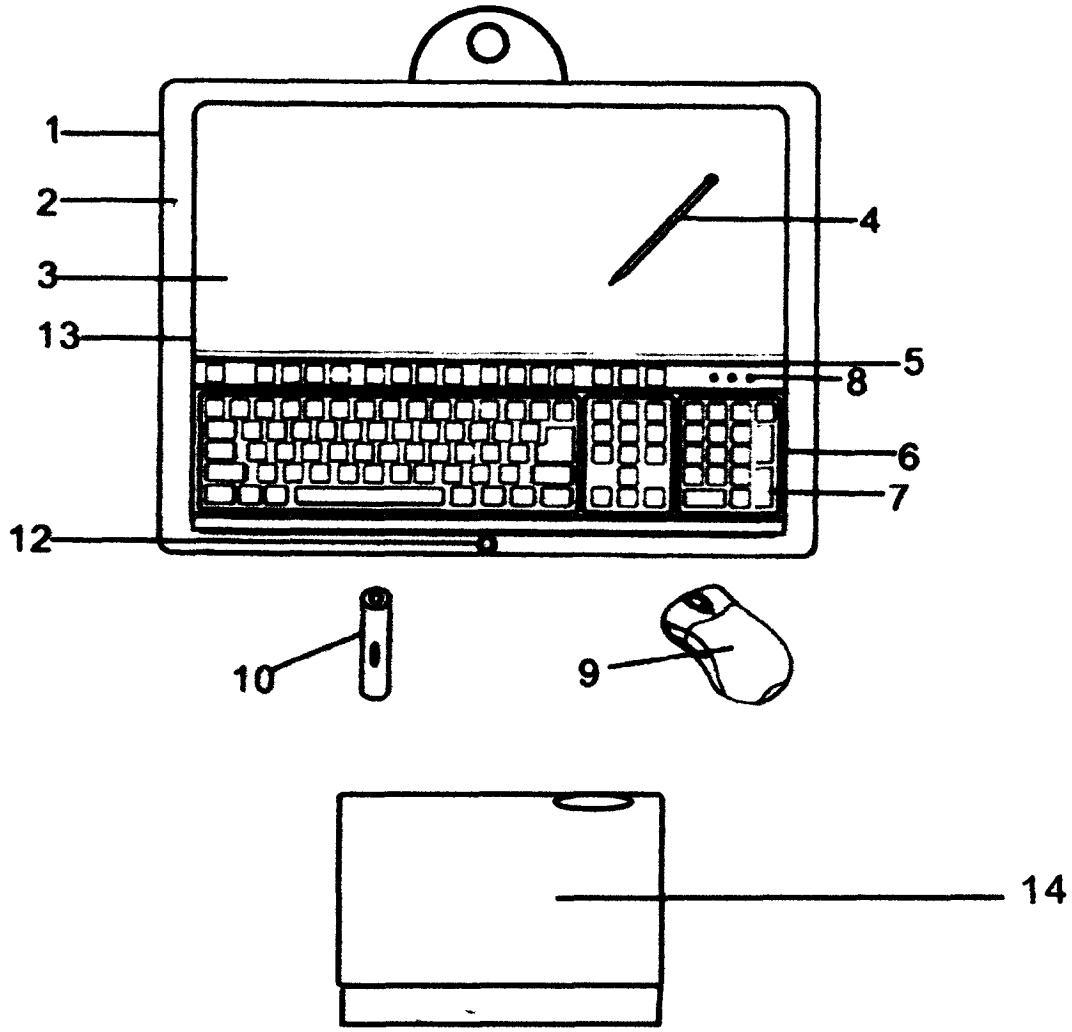
具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作详细的描述。

[0010] 本实用新型投影教学黑板是如何实现的。

[0011] 附图所示，一种投影教学黑板，由壳体 (1)、显示屏 (2)、手写点触屏 (3)、点触写字笔 (4)、计算机系统 (5)、键盘 (6)、键盘按键 (7)、键盘指示灯 (8)、鼠标 (9)、激光笔 (10)、可视摄像头 (11)、电源开关 (12)、黑板 (13) 投影机 (14) 等组成，其特征在于：在壳体 (1) 的上设有显示屏 (2) 和手写点触屏 (3) 及点触写字笔 (4)；在壳体 (1) 的下方设有计算机系统 (5) 及配套有键盘 (6) 和鼠标 (9) 以及激光笔 (10)；在键盘 (6) 上设有键盘按键 (7) 及键盘指示灯 (8)；还在壳体 (1) 上设有可视摄像头 (11) 和电源开关 (12) 及黑板 (13)；外设投影机 (14)。

[0012] 本实用新型一种投影教学黑板，在壳体上方设有显示屏及手写点触屏；在壳体的下方设有计算机系统，由显示屏和手写点触屏与计算机系统可视监控连接组成一体。实现具有显示和手写功能及多媒体功能的使用。还有投影功能的使用，具有多功能用途的优点。


1
2
3
13
4
5
8
6
7
12
10
9
14