(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 204249627 U
(45)授权公告日 2015.04.08

(21)申请号 201420712100.2

(22)申请日 2014.11.09

(73)专利权人 闫宁
地址 272000 山东省济宁市任城区健康路第八中学

(72)发明人 闫宁 贺玉梅 杨宁

(51)Int.Cl.
B43K 29/08(2006.01)
B43K 29/10(2006.01)
B43K 23/10(2006.01)
B43K 29/013(2006.01)
B43K 29/00(2006.01)
B43K 3/00(2006.01)

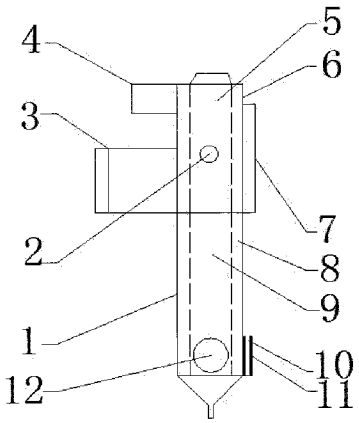
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种英语阅读书签笔

(57)摘要

本实用新型公开了一种英语阅读书签笔，该签笔连接有激光笔，在英语教师多媒体教学时可同时起到用激光笔指示黑板或者幻灯片上的内容，做到一笔多用，并且笔盖上设有塑料卡槽，卡槽内可放置备用笔芯，以防在写字时笔没油时临时找不到笔芯的情况，还可以防止阅读时记笔记的中断，笔盖的另一侧连接有签章，签章上可嵌入教师名字，以便在需要大量签字时提供更简便的盖章方法。



CN 204249627 U

1. 一种英语阅读书签笔，包括笔本体，其特征在于，所述笔本体包括笔壳和笔芯部，所述笔壳为长方体，所述笔芯部为圆柱体，所述笔芯部内切于笔壳，所述笔芯部可拆卸连接有激光笔，所述激光笔外连接有笔盖，所述笔盖为长方体，所述激光笔的开关按钮设于笔盖本体上，所述笔盖一侧连接有塑料卡槽，所述笔盖另一侧连接有签章，所述笔盖长为 3-5cm。

2. 根据权利要求 1 所述的一种英语阅读书签笔，其特征在于 ：所述笔盖连接签章一侧还连接有 U 盘。

3. 根据权利要求 1 所述的一种英语阅读书签笔，其特征在于 ：所述笔芯部螺纹连接于笔盖。

4. 根据权利要求 1 所述的一种英语阅读书签笔，其特征在于 ：所述笔壳上设有方形盒，所述方形盒上设有卡槽。

5. 根据权利要求 1 所述的一种英语阅读书签笔，其特征在于所述笔壳上设有 LED 灯。

一种英语阅读书签笔

技术领域

[0001] 本发明属于英语教学工具领域，尤其涉及一种英语阅读书签笔。

背景技术

[0002] 笔是教学过程中必不可少的用具，目前，在教学过程中所使用的笔大多呈圆柱形，这种笔功能单一，不能很好地适应多媒体教学，如中国申请号为 201120565748.8 的一种英语阅读书签笔，包括笔本体，在笔本体上端设有横书夹，横书夹上设有固定板。本实用新型结构简单，在学习过程中能够标记学习课程页码。但这种技术方案的签笔不适合老师多媒体教学使用，不能做到一笔多用。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种英语阅读书签笔，以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[0004] 一种英语阅读书签笔，包括笔本体，所述笔本体包括笔壳和笔芯部，所述笔壳为长方体，所述笔芯部为圆柱体，所述笔芯部内切于笔壳，所述笔芯部可拆卸连接有激光笔，所述激光笔外连接有笔盖，所述笔盖为长方体，所述激光笔的开关按钮设于笔盖本体上，所述笔盖一侧连接有塑料卡槽，所述笔盖另一侧连接有签章，所述笔盖长为 3-5cm。

[0005] 优选的，述笔盖连接签章一侧还连接有 U 盘。

[0006] 优选的，所述笔芯部螺纹连接于笔盖。

[0007] 优选的，所述笔壳上设有方形盒，所述方形盒上设有卡槽。

[0008] 优选的，所述笔壳上设有 LED 灯。

[0009] 本发明的优点在于：本实用新型的签笔连接有激光笔，在英语教师多媒体教学时可同时起到用激光笔指示黑板或者幻灯片上的内容，做到一笔多用，并且笔盖上设有塑料卡槽，卡槽内可放置备用笔芯，以防在写字时笔没油时临时找不到笔芯的情况，还可以防止阅读时记笔记的中断，笔盖的另一侧连接有签章，签章上可嵌入教师名字，以便在需要大量签字时提供更简便的盖章方法。

[0010] 笔盖连接签章的一侧还连接有U盘，便于在多媒体教学时候直接使用该U盘；笔壳上设有方形盒，方形盒上设有卡槽，该卡槽可用来卡接 SD 卡，SD 卡是阅读电子书常用的记忆设备，因此拓展了电子用品的储存量，增加阅读范围；笔壳上还设有 LED 灯，适合在灯光较暗时开启使用，增加写字时的亮度。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的主视图；

[0012] 图 2 为本实用新型中笔本体的俯视图；

[0013] 图 3 为本实用新型拆除笔本体部分的仰视图；

[0014] 其中：1- 笔本体，2- 开关按钮，3-U 盘，4- 签章，5- 激光笔，6- 笔盖，7- 塑料卡槽，

8- 笔壳，9- 笔芯部，10- 卡槽，11- 方形盒，12-LED 灯，13- 螺纹槽，14- 卡片，15- 螺帽。

具体实施方式

[0015] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本发明。

[0016] 如图 1 和图 2 所示，一种英语阅读书签笔，包括笔本体 1，所述笔本体 1 包括笔壳 8 和笔芯部 9，所述笔壳 8 为长方体，所述笔芯部 9 为圆柱体，所述笔芯部 9 内切于笔壳 8，另外笔壳 8 内四个角还连接设有四块卡片 14，该卡片 14 可进一步固定住笔芯部 9，防止晃动，该笔芯部 9 可拆卸连接有激光笔 5，从而增加了该签笔的功能，在英语教师上课教学时可同时作为激光笔使用，做到一笔多用。

[0017] 如图 1 和图 3 所示，该激光笔 5 外连接有笔盖 6，所述笔盖 6 为长方体，该激光笔 5 也采用内切的方式连接于笔盖 6，所述激光笔 5 的开关按钮 2 设于笔盖 6 本体上，更加方便的使用开关按钮 6。

[0018] 所述笔盖 6 一侧连接有塑料卡槽 7，该塑料卡槽 7 可用来放置备用的笔芯，可以防止阅读时记笔记的中断，所述笔盖 6 另一侧连接有签章 4，该签章 4 上刻有相应的教师名字，方便在大批量签字时，使用刻章代替手写，节约时间，所述笔盖长为 3-5cm。

[0019] 值得注意的是，笔盖 6 连接签章 4 一侧还连接有 U 盘 3，该 U 盘 3 可通过卡接于笔盖 6，在使用时取出即可，注意在使用上述签章 4 时也要下掉 U 盘，以防挡住。

[0020] 在本实用新型的实施例中，所述笔芯部 9 螺纹连接于激光笔 6，如图 2 和图 3 所示，笔芯部 9 内设有螺纹槽 13，而激光笔 6 底部设有与之匹配的螺帽 15，从而通过螺纹连接，方便在必要时拆卸。

[0021] 另外，所述笔壳 8 上设有方形盒 11，所述方形盒 11 上设有卡槽 10，该卡槽 10 可用来卡接 SD 卡，SD 卡是阅读电子书常用的记忆设备，因此拓展了电子用品的储存量，增加阅读范围。

[0022] 同时，所述笔壳 8 上设有 LED 灯 12，该 LED 灯 12 连接的微型蓄电池设于笔壳 8 内，开关设于笔壳 8 上，因而在光线不好仍需要签字时候，加强使用者的视线，防止写错字，当然该 LED 灯 12 也可以单独作为电筒使用。

[0023] 由技术常识可知，本发明可以通过其它的不脱离其精神实质或必要特征的实施方案来实现。因此，上述公开的实施方案，就各方面而言，都只是举例说明，并不是仅有的。所有在本发明范围内或在等同于本发明的范围内的改变均被本发明包含。

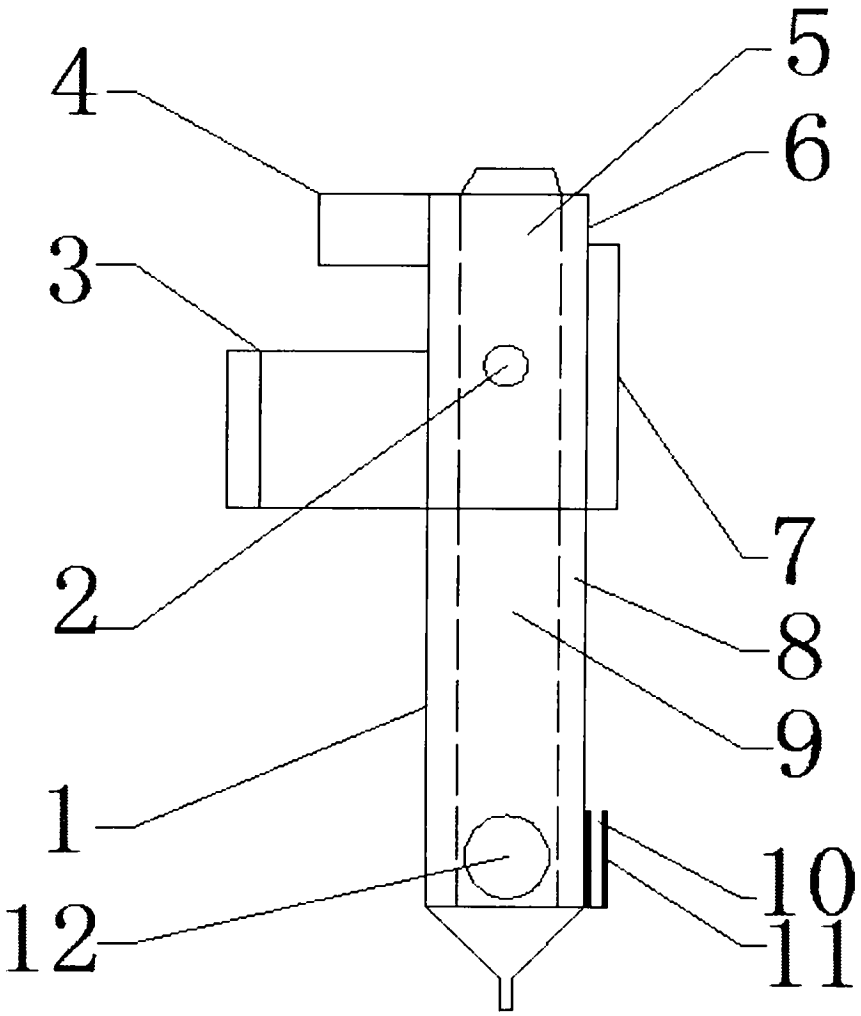


图 1

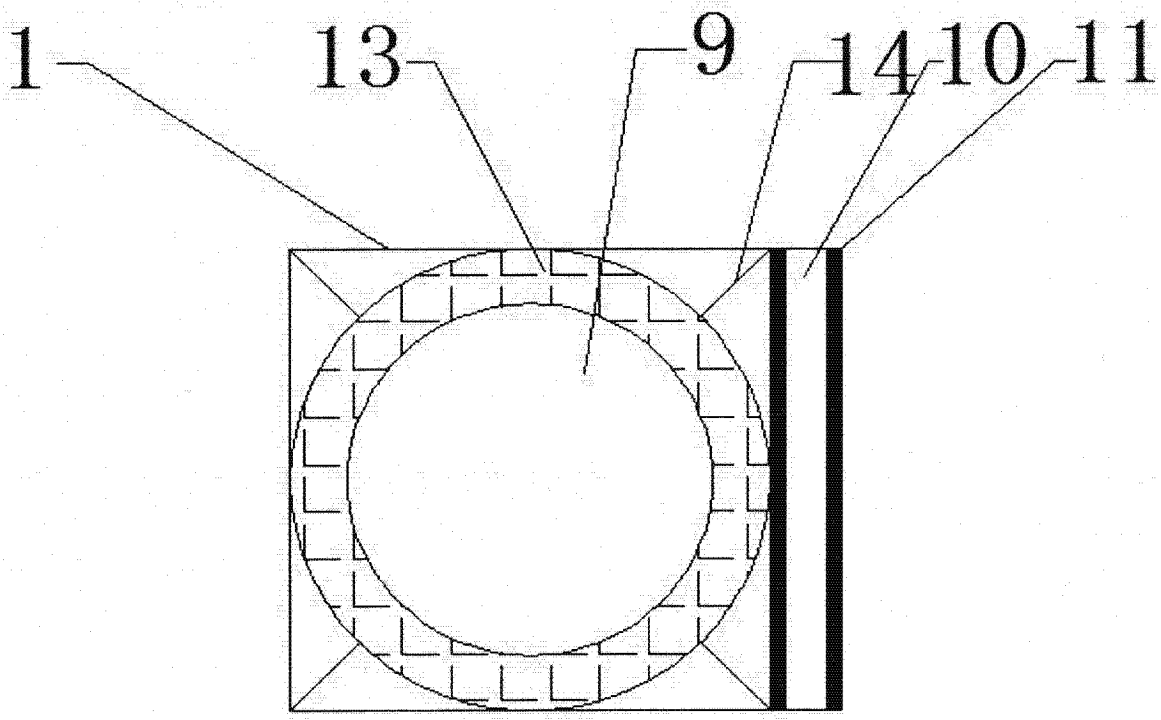


图 2

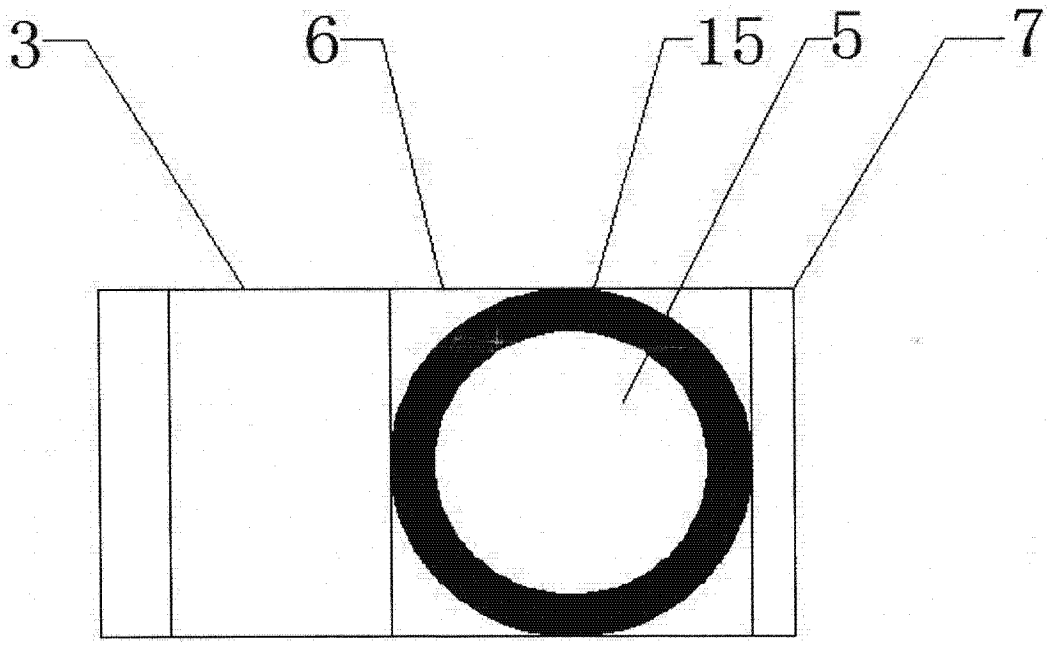


图 3