



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203305167 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 27

(21) 申请号 201320296578. 7

(22) 申请日 2013. 05. 28

(73) 专利权人 吕俊兴

地址 266061 山东省青岛市崂山区松岭路
70 号青岛二中高二·二班

(72) 发明人 吕俊兴

(74) 专利代理机构 青岛联智专利商标事务所有
限公司 37101

代理人 杨秉利

(51) Int. Cl.

B25C 5/00 (2006. 01)

F21V 33/00 (2006. 01)

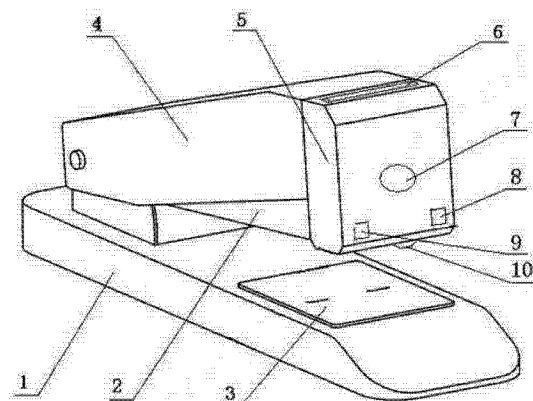
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

具有照明功能的订书机

(57) 摘要

本实用新型提供一种具有照明功能的订书机,包括底座、压钉盖、钉盒、折钉板,其特点是:所述的压钉盖前端设置照明装置,所述照明装置包括壳体、壳体内的电池盒、壳体上的照明灯和开关。所述的电池盒设置在照明装置壳体内部的上部,所述照明装置壳体的顶面上设置有电池盒盖。在光线不足的环境中使用订书机时只要打开照明灯的开关就可以方便准确地装订物品。另外,照明灯使订书机可以在应急情况下作为台灯使用。本实用新型结构简单,不改变传统订书机的主要结构,有利于实施和推广。



1. 一种具有照明功能的订书机,包括底座、压钉盖、钉盒、折钉板,其特征在于,所述的压钉盖前端设置照明装置,所述照明装置包括壳体、壳体内的电池盒、壳体上的照明灯和开关。

2. 按照权利要求1所述的具有照明功能的订书机,其特征在于,所述的电池盒设置在照明装置壳体内的上部,所述照明装置壳体的顶面上设置有电池盒盖。

3. 按照权利要求1或2所述的具有照明功能的订书机,其特征在于,所述的照明灯包括设置在照明装置前立面上的前照明灯和设置在照明装置底面上的下照明灯,所述的开关包括前照明灯开关和下照明灯开关,所述前照明灯开关和下照明灯开关均设置在照明装置的前立面上。

4. 按照权利要求1或2所述的具有照明功能的订书机,其特征在于,所述照明装置的壳体与所述压钉盖的前盖板活动连接。

5. 按照权利要求3所述的具有照明功能的订书机,其特征在于,所述照明装置的壳体与所述压钉盖的前盖板活动连接。

6. 按照权利要求5所述的具有照明功能的订书机,其特征在于,所述照明装置壳体的后立面上设置燕尾槽,所述压钉盖的前盖板上设置与所述燕尾槽配合的槽键,通过所述燕尾槽与槽键的配合使照明装置固定在压钉盖的前盖板上。

7. 按照权利要求5所述的具有照明功能的订书机,其特征在于,所述压钉盖的前盖板上设置磁铁,所述照明装置的壳体为铁片制成,所述照明装置的壳体由所述磁铁吸附固定在所述压钉盖的前盖板上。

8. 按照权利要求1或2所述的具有照明功能的订书机,其特征在于,所述底座的底面上设置吸盘。

9. 按照权利要求6所述的具有照明功能的订书机,其特征在于,所述底座的底面上设置吸盘。

10. 按照权利要求7所述的具有照明功能的订书机,其特征在于,所述底座的底面上设置吸盘。

具有照明功能的订书机

技术领域

[0001] 本实用新型属于办公用品技术领域,涉及订书机的改进,具体说是一种具有照明功能的订书机。

背景技术

[0002] 订书机用于文件装订、小件物品包装,是各行各业乃至家庭的必备工具,有时订书机使用的局部环境光线不足,容易造成装订失败或装订不够美观。另外,现有订书机的功能单一,不能做到一物多用,无法满足人们使用时的多种需求。

发明内容

[0003] 本实用新型为解决现有技术存在的上述问题,提供一种具有照明功能的订书机,能够随时启动照明功能,保证在光线不足的环境中也能够方便准确地装订物品,而且,还可以作为台灯使用。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种具有照明功能的订书机,包括底座、压钉盖、钉盒、折钉板,其特征在于,所述的压钉盖前端设置照明装置,所述照明装置包括壳体、壳体内部的电池盒、壳体上的照明灯和开关。

[0006] 对上述技术方案的改进:所述的电池盒设置在照明装置壳体内部的上部,所述照明装置壳体的顶面上设置有电池盒盖。

[0007] 对上述技术方案的进一步改进:所述的照明灯包括设置在照明装置前立面上的前照明灯和设置在照明装置底面上的下照明灯,所述的开关包括前照明灯开关和下照明灯开关,所述前照明灯开关和下照明灯开关均设置在照明装置的前立面上。

[0008] 对上述技术方案的进一步改进:所述照明装置的壳体与所述压钉盖的前盖板活动连接。

[0009] 对上述技术方案的一种改进:所述照明装置壳体的后立面上设置燕尾槽,所述压钉盖的前盖板上设置与所述燕尾槽配合的槽键,通过所述燕尾槽与槽键的配合使照明装置固定在压钉盖的前盖板上。

[0010] 对上述技术方案的另一种改进:所述压钉盖的前盖板上设置磁铁,所述照明装置的壳体为铁片制成,所述照明装置的壳体由所述磁铁吸附固定在所述压钉盖的前盖板上。

[0011] 对上述技术方案的进一步改进:所述底座的底面上设置吸盘。

[0012] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0013] 1、本实用新型的订书机在压钉盖前端设置照明装置,在光线不足的环境中也能够方便准确地装订物品。

[0014] 2、本实用新型的订书机照明装置的壳体与压钉盖的前盖板活动连接,如:燕尾槽结构连接或磁铁吸附连接等。便于安装,在不用照明功能时,可以方便快捷地将照明装置拆卸下来,仅保留订书功能。

[0015] 3、本实用新型的订书机中的照明灯包括设置在照明装置前立面上的前照明灯和设置在照明装置底面上的下照明灯，并各有对应的开关，可以根据需要选择打开哪个照明灯。

[0016] 4、本实用新型照明装置前立面上的前照明灯和底面上的下照明灯，使订书机可以在应急情况下作为台灯使用，且不改变传统订书机的主要

[0017] 结构和使用方法。将压钉盖与底座呈一定夹角，打开下照明灯开关即可作为台灯使用。

[0018] 5、本实用新型订书机在底座的底面上设置吸盘，当把订书机当做台灯使用时，利用吸盘可以把订书机固定在床头等部位使用。

[0019] 6、本实用新型结构简单，功能多，满足了人们的需求，有利于实施和推广。

附图说明

[0020] 图 1 为本实用新型具有照明功能订书机的立体图；

[0021] 图 2 为本实用新型中照明装置的立体图；

[0022] 图 3 为照明装置与压钉盖前盖板的装配分解图；

[0023] 图 4 为本实用新型展示照明装置的壳体后立面燕尾槽的立体图。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0025] 参见图 1- 图 4，本实用新型一种具有照明功能订书机的实施例，包括底座 1、压钉盖 4、钉盒 2、折钉板 3 及设置在压钉盖 4 前盖板上的照明装置 5，所述照明装置 5 包括壳体、壳体内的电池盒、壳体上的照明灯和开关。照明灯包括设置在照明装置 5 前立面上的前照明灯 7 和设置在照明装置 5 底面上的下照明灯 10，开关包括前照明灯开关 8 和下照明灯开关 9，前照明灯开关 8 和下照明灯开关 9 均设置在照明装置 5 的前立面上。

[0026] 电池盒具体设置在照明装置 5 壳体内的上部，所述照明装置 5 壳体的顶面上设置有电池盒盖 6。在电池盒内装上电池，前照明灯 7 和下照明灯 10 均用电池供电。

[0027] 照明装置 5 的壳体与压钉盖 4 的前盖板采取活动连接方式，具体连接方式有如下两种：

[0028] 一种具体结构为：所述的照明装置 5 与压钉盖 4 的前盖板用燕尾槽结构连接，在照明装置 5 壳体的后立面上设置燕尾槽 12，在压钉盖 4 的前盖板上设置与所述燕尾槽 12 配合的槽键 13，通过燕尾槽 12 与槽键 13 配合使照明装置 5 固定在压钉盖 4 的前盖板上。

[0029] 另一种具体结构为：在压钉盖 4 的前盖板上设置磁铁，照明装置 5 的壳体为铁片制成，照明装置 5 的壳体由磁铁吸附固定在压钉盖 4 的前盖板上。

[0030] 底座 1 的底面上设置两个吸盘，利用吸盘可以把订书机固定在床头灯部位当做台灯使用。

[0031] 这样，在光线不足的环境中使用本实用新型的订书机时，只要打开前照明灯开关 8 或下照明灯开关 9，就可以方便准确地装订物品。

[0032] 前照明灯 7 或下照明灯 10 可以使订书机可以在应急情况下临时作为台灯使用。比如：将压钉盖 4 抬起并与底座 1 呈一定夹角，打开下照明灯开关 9 即可作为台灯使用。

[0033] 当然,上述说明并非是对本实用新型的限制,本实用新型也并不限于上述举例,本技术领域的普通技术人员,在本实用新型的实质范围内,所作出的变化、改型、添加或替换,也应属于本实用新型的保护范围。

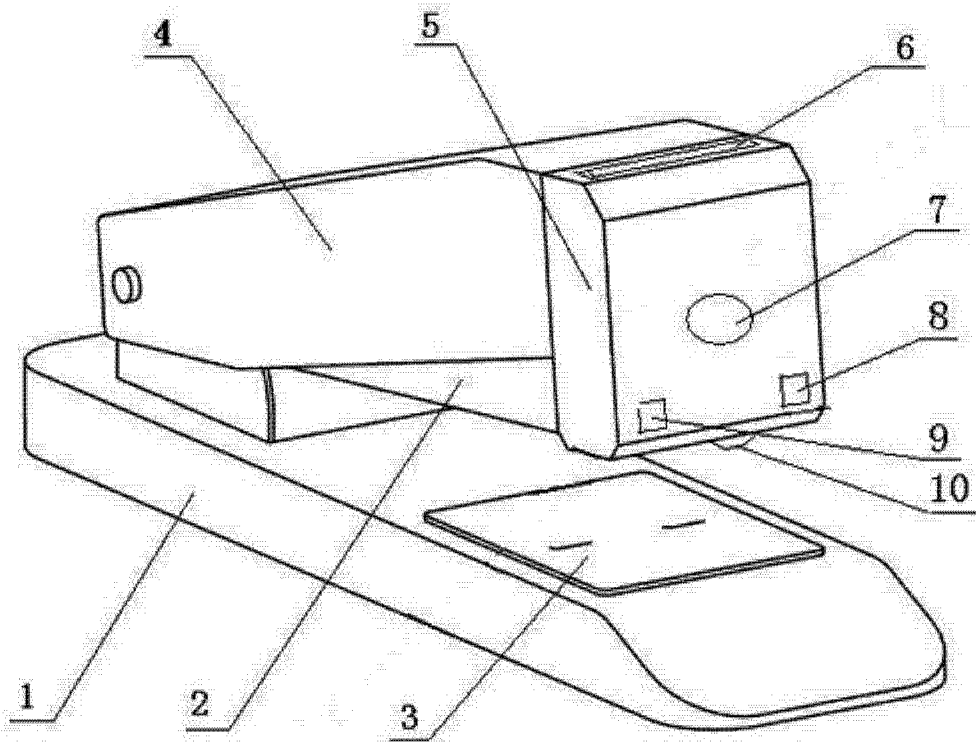


图 1

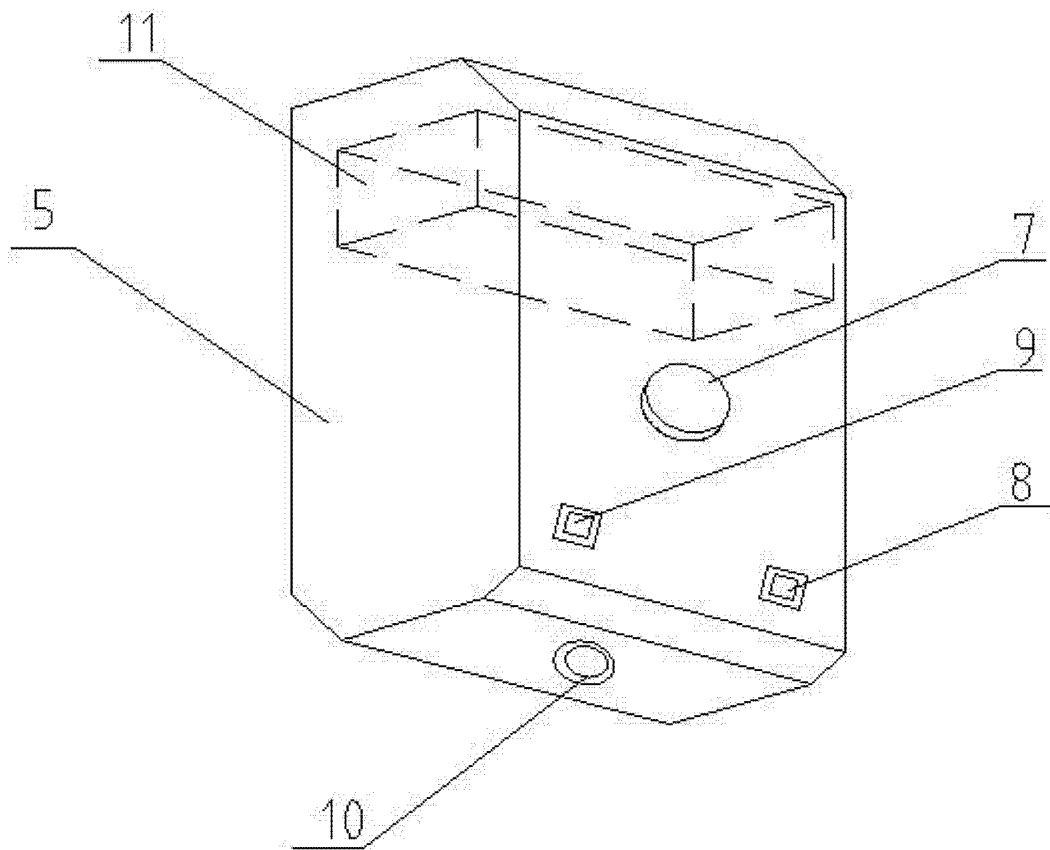


图 2

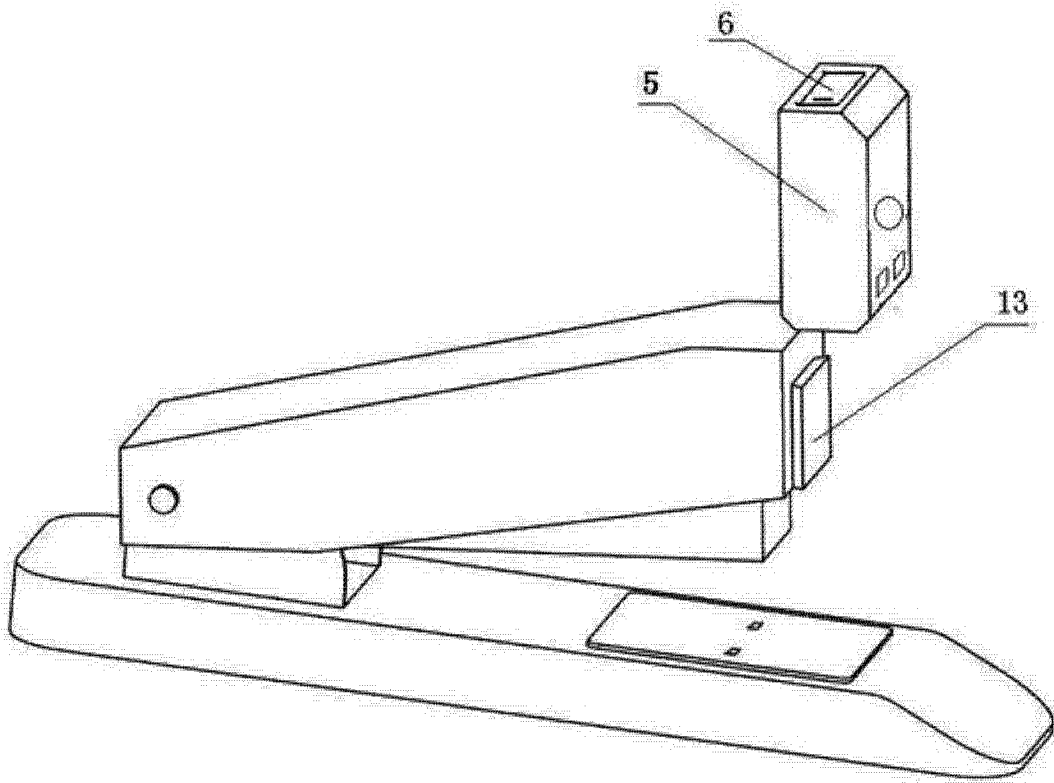


图 3

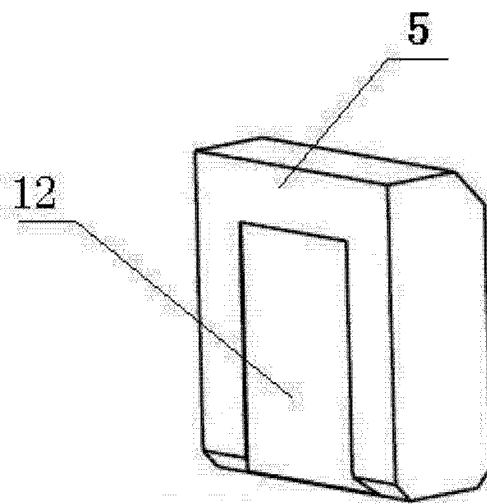


图 4