

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203254809 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 30

(21) 申请号 201320213770. 5

(22) 申请日 2013. 04. 13

(73) 专利权人 喻伟

地址 610000 四川省邛崃市临邛镇桥新街 1 号

(72) 发明人 喻伟

(51) Int. Cl.

B42F 7/00(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

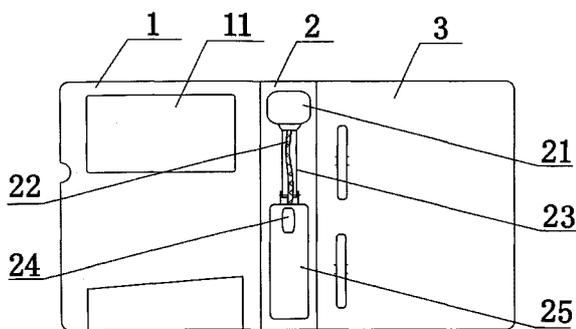
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

带照明的自由夹

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带照明的自由夹,由书夹面板、书夹侧板、书夹底板、灯头和电池盒组成,所述书夹面板上开设有透明窗,在所述书夹侧板的内壁上固定安装有一电池盒,电池盒通过支撑杆与灯头相连接;所述电池盒内设有二节五号电池;所述支撑杆的下端与电池盒铰接,其上端与灯头固定连接;所述灯头内设有发光件,发光件通过电源线与电池盒内的电池电连接。本实用新型的自由夹适合使用者在光线不足或停电的情况下阅读时使用,尤其可作为美术工作者的夜间速写本和乐队的谱架照明。



1. 一种带照明的自由夹,由书夹面板、书夹侧板、书夹底板、灯头和电池盒组成,其特征在于:所述书夹面板上开设有透明窗,在所述书夹侧板的内壁上固定安装有一电池盒,电池盒通过支撑杆与灯头相连接;所述电池盒内设有二节五号电池;所述支撑杆的下端与电池盒铰接,其上端与灯头固定连接;所述灯头内设有发光件,发光件通过电源线与电池盒内的电池电连接。

2. 根据权利要求1所述的带照明的自由夹,其特征在于:所述电池盒上还设有开关,开关处于电池、发光件和电源线组成的回路中。

3. 根据权利要求1或2所述的带照明的自由夹,其特征在于:所述发光件为LED电珠。

## 带照明的自由夹

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种自由夹,具体的说是涉及一种带照明的自由夹。

### 背景技术

[0002] 目前,市面上销售的自由夹,种类繁多各式各样,普通的自由夹大都为上下两块板经侧板连接而成,在两板之间固定夹子将文件收集在一起,此种结构的自由夹大部份只适应室内办公用,夹挂文件,功能单一,在室内自然光不足或停电等情况下使用就不太方便。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术的不足,本实用新型的目的是提供一种带照明的自由夹,以便室内自然光不足或停电等情况下仍然方便阅读。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种带照明的自由夹,由书夹面板、书夹侧板、书夹底板、灯头和电池盒组成,所述书夹面板上开设有透明窗,在所述书夹侧板的内壁上固定安装有一电池盒,电池盒通过支撑杆与灯头相连接;所述电池盒内设有二节五号电池;所述支撑杆的下端与电池盒铰接,其上端与灯头固定连接;所述灯头内设有发光件,发光件通过电源线与电池盒内的电池电连接。

[0005] 有选的,所述电池盒上还设有开关,开关处于电池、发光件和电源线组成的回路中。

[0006] 进一步,所述发光件为 LED 电珠。

[0007] 采用本技术方案的实用新型,其优点是:本实用新型的自由夹适合使用者在光线不足或停电的情况下阅读时使用,尤其可作为美术工作者的夜间速写本和乐队的谱架照明。本实用新型的自由夹具有携带安全,灵巧方便等特点。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0009] 图中标号:1、书夹面板;2、书夹侧板;3、书夹底板;11、透明窗;21、灯头;22、电源线;23、支撑杆;24、开关;25、电池盒。

### 具体实施方式

[0010] 下面将结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0011] 参见图 1,本实用新型的带照明的自由夹,由书夹面板 1、书夹侧板 2、书夹底板 3、灯头 21 和电池盒 25 组成,所述书夹面板 1 上开设有透明窗 11,在所述书夹侧板 2 的内壁上固定安装有一电池盒 25,电池盒 25 通过支撑杆 23 与灯头 21 相连接;所述电池盒 25 内设有二节五号电池;所述支撑杆 23 的下端与电池盒 25 铰接,其上端与灯头 21 固定连接;所述灯头 21 内设有发光件,发光件通过电源线 22 与电池盒 25 内的电池电连接。所述电池盒

25 上还设有开关 24, 开关 24 处于电池、发光件和电源线 22 组成的回路中。所述发光件为 LED 电珠。

[0012] 本实用新型具有携带安全, 灵巧方便等特点, 可解除在夜间乘火车、飞机、轮船灯光不足的情况下不能阅读的烦恼。特别是可作为美术院校的夜间速写本和乐队的谱架照明使用。当然, 还可作夜间行走时的手电筒用。

[0013] 上述仅为本实用新型的一种实施例, 并不用以限制本实用新型, 本领域的技术人员可以对上述结构作各种变化和改进, 凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

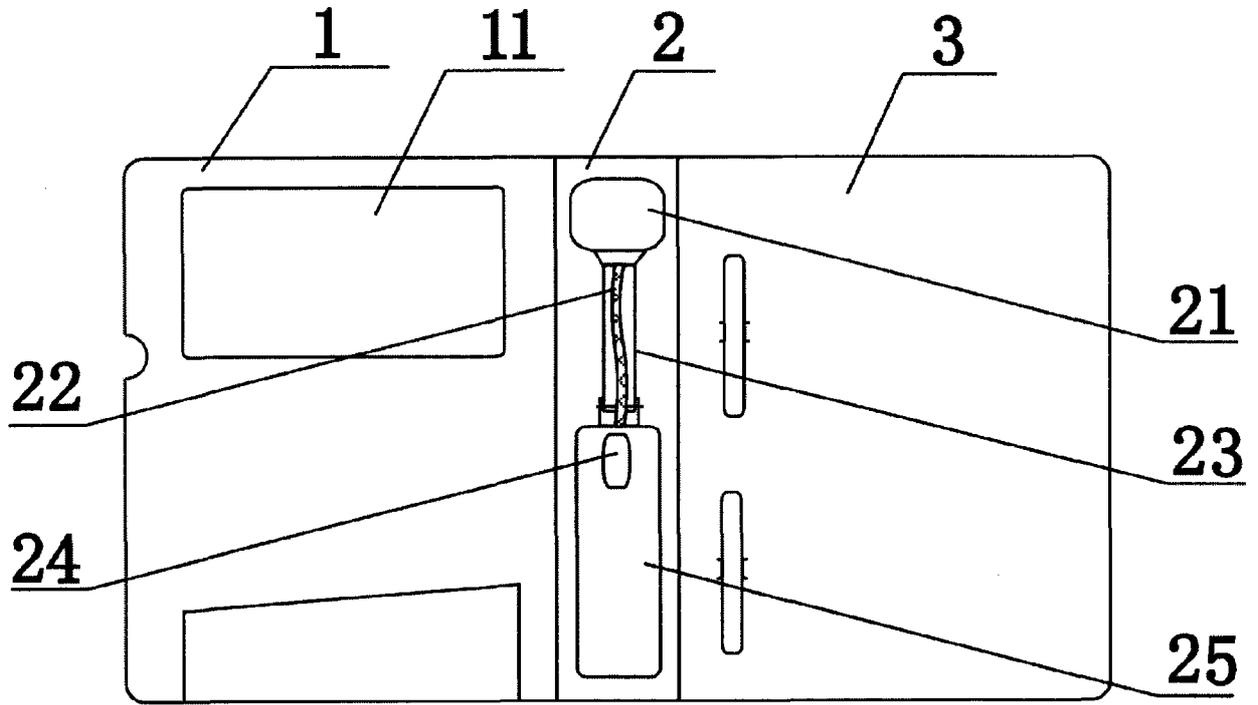


图 1