



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201796976 U

(45) 授权公告日 2011.04.13

(21) 申请号 201020543930.9

(22) 申请日 2010.09.27

(73) 专利权人 张卫

地址 610015 四川省成都市青羊区上翔街 31
号 1 栋 2 单元 1 号

(72) 发明人 张卫

(51) Int. Cl.

H01M 2/10(2006.01)

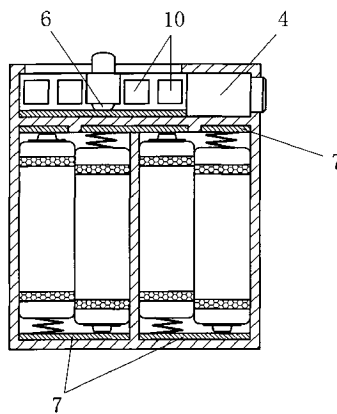
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

变压式电池盒

(57) 摘要

一种能通过改变电池盒中电池的连接方式从而调节输出电压的变压式电池盒。盒体分为上下两部分，在上部盒体中设置有调节钮、滑动触头、变压触点、导电线和插座，滑动触头的前端通过滑动与不同的变压触点电连接，滑动触头的后端通过导电线与插座的正极电连接，在上部盒体的外表面上设置有刻度牌。在下部盒体中设置有导电线、弹簧和若干个电池，各个电池之间通过导电线和弹簧串联，同时各个电池的正极又分别通过不同的导电线与不同的变压触点电连接，串联电池组的负极与插座的负极电连接，在下部盒体的端面上设置有盖板。使用时，通过移动调节钮，使滑动触头的前端与不同的变压触点电连接，就可以调节输出电压。



1. 一种变压式电池盒，它包括调节钮、刻度牌、箱体、插座、盖板、滑动触头、导电线、电池、弹簧和变压触点，其特征是：箱体分为上下两部分，在上部箱体中设置有调节钮、滑动触头、变压触点、导电线和插座，滑动触头的前端通过滑动与不同的变压触点电连接，滑动触头的后端通过导电线与插座的正极电连接，在下部箱体中设置有导电线、弹簧和若干个电池，各个电池之间通过导电线和弹簧串联，同时各个电池的正极又分别通过不同的导电线与不同的变压触点电连接，串联电池组的负极与插座的负极电连接。

2. 根据权利要求 1 所述的变压式电池盒，其特征是：所述的盖板设置在下部箱体的端面上。

3. 根据权利要求 1 所述的变压式电池盒，其特征是：所述的刻度牌设置在上部箱体的外表面上。

变压式电池盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电池盒，尤其是能通过改变电池盒中电池的连接方式从而调节输出电压的变压式电池盒。

背景技术

[0002] 目前，公知的电池盒其输出电压不能调节，因此针对不同的电压需求就只能配备不同的电池盒。

发明内容

[0003] 为了克服现有的电池盒其输出电压不能调节的不足，本实用新型提供一种变压式电池盒，该变压式电池盒能通过改变电池盒中电池的连接方式从而调节输出电压。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：本实用新型包括调节钮、刻度牌、箱体、插座、盖板、滑动触头、导电线、电池、弹簧和变压触点。箱体分为上下两部分，在上部箱体中设置有调节钮、滑动触头、变压触点、导电线和插座，滑动触头的前端通过滑动与不同的变压触点电连接，滑动触头的后端通过导电线与插座的正极电连接，在上部箱体的外表面上设置有刻度牌。在下部箱体中设置有导电线、弹簧和若干个电池，各个电池之间通过导电线和弹簧串联，同时各个电池的正极又分别通过不同的导电线与不同的变压触点电连接，串联电池组的负极与插座的负极电连接，在下部箱体的端面上设置有盖板。使用时，通过移动调节钮，使滑动触头的前端与不同的变压触点电连接，就可以调节输出电压。

[0005] 本实用新型的有益效果是，能通过改变电池盒中电池的连接方式从而调节输出电压。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0007] 图 1 是本实用新型的主视图。

[0008] 图 2 是图 1 的 A-A 剖面图。

[0009] 图 3 是图 1 的全剖图。

[0010] 图 4 是本实用新型的电路图。

[0011] 图中：1. 调节钮。 2. 刻度牌。 3. 箱体。 4. 插座。 5. 盖板。 6. 滑动触头。 7. 导电线。 8. 电池。 9. 弹簧。 10. 变压触点。

具体实施方式

[0012] 在图 1、图 2、图 3、图 4 中，箱体 3 分为上下两部分，在上部箱体 3 中设置有调节钮 1、滑动触头 6、变压触点 10、导电线 7 和插座 4，滑动触头 6 的前端通过滑动与不同的变压触点 10 电连接，滑动触头 6 的后端通过导电线 7 与插座 4 的正极电连接，在上

部箱体 3 的外表面上设置有刻度牌 2。在下部箱体 3 中设置有导电线 7、弹簧 9 和若干个电池 8，各个电池 8 之间通过导电线 7 和弹簧 9 串联，同时各个电池 8 的正极又分别通过不同的导电线 7 与不同的变压触点 10 电连接，串联电池 8 组的负极与插座 4 的负极电连接，在下部箱体 3 的端面上设置有盖板 5。

[0013] 在图 1、图 4 中，使用时，通过移动调节钮 1，使滑动触头 6 的前端与不同的变压触点 10 电连接，就可以调节输出电压。

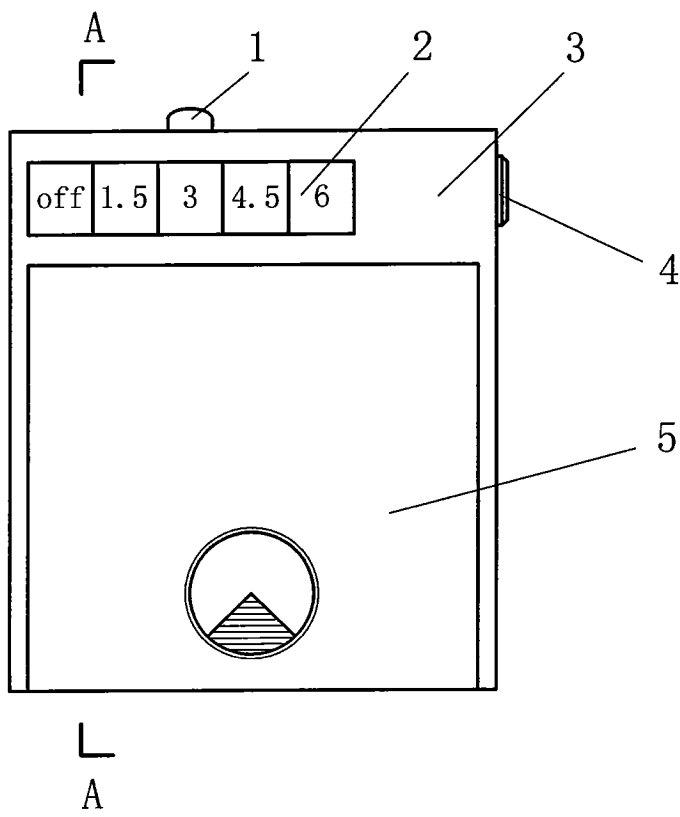


图 1

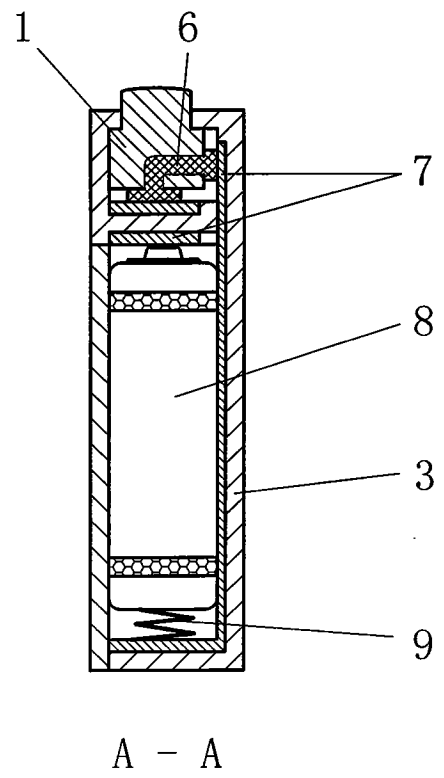


图 2

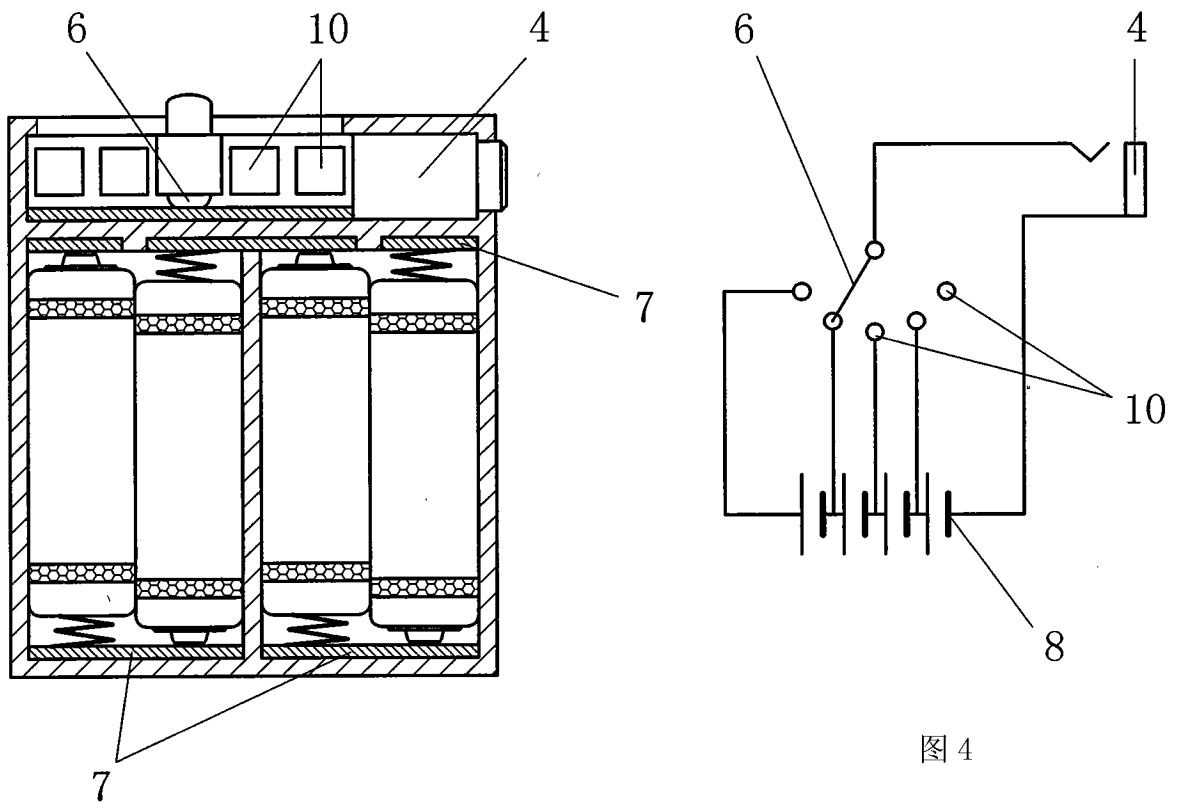


图 3

图 4