(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 201623440 U
(45)授权公告日 2010.11.03

(21)申请号 200920265314.9

(22)申请日 2009.12.22

(73)专利权人 彭亮
地址 528311 广东省佛山市顺德区大良德胜东路顺德职业技术学院

(72)发明人 罗佩华

(74)专利代理机构 广州知友专利商标代理有限公司 44104
代理人 刘希

(51)Int.Cl.
H02G 11/02(2006.01)

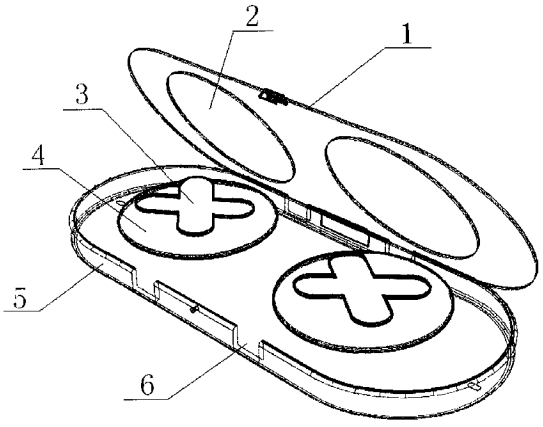
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种电线收纳盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种电线收纳盒，包括盒体，所述盒体的底面上设有至少一个竖向设置并可转动的卷线轴，所述卷线轴的顶端固定设有转动手柄，通过转动手柄使电线卷绕在所述卷线轴上。本实用新型的电线收纳盒方便携带，容易收放手机充电器或MP4充电线等等各类的电线，并采用手动旋转式收放线方式，而无需电池，更加环保实用。使用起来不复杂，也可以挂在墙上，不浪费地方。



CN 201623440 U

1. 一种电线收纳盒，包括盒体，其特征在于：所述盒体的底面上设有至少一个竖向设置并可转动的卷线轴，所述卷线轴的顶端固定设有转动手柄，通过转动手柄使电线卷绕在所述卷线轴上。

2. 根据权利要求 1 所述的电线收纳盒，其特征在于：所述卷线轴上套有片状的压线盘，所述压线盘位于所述转动手柄与盒体的底面之间，所述压线盘与盒体底面之间具有容纳电线的空隙，使电线压紧于该空隙中。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的电线收纳盒，其特征在于：所述盒体上设有盒盖，所述盒盖的其中一侧边与盒体相应边沿之间为铰接连接，所述盒盖的另一相对侧边与盒体之间为卡合连接结构。

4. 根据权利要求 3 所述的电线收纳盒，其特征在于：所述盒盖上开有与所述压线盘的盘面相适应的通孔，所述转动手柄伸出所述通孔之外，所述压线盘的盘面外露于所述通孔中。

5. 根据权利要求 4 所述的电线收纳盒，其特征在于：所述盒体的侧壁上开有用于电线通过的过线孔，所述过线孔在所述侧壁上形成缺口。

6. 根据权利要求 5 所述的电线收纳盒，其特征在于：所述转动手柄的外形为“X”状，其中心部位与所述卷线轴的顶端固定连接。

7. 根据权利要求 6 所述的电线收纳盒，其特征在于：所述卷线轴为两个且并列排置在所述盒体内，所述卷线轴之间具有容纳电线的间隙，所述压线盘之间具有相应的间距。

一种电线收纳盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电子产品的配件，具体来说涉及一种电线收纳盒。

背景技术

[0002] 日常生活中，人们常常会使用到带电线的电子产品，例如手机充电器的电线、MP3随身听等。这些电子产品人们常常会随身携带，但是给人们的生活带来方便之余，也带来了不便之处，就是电线的收纳问题。特别是MP3随身听这类带耳机的电子产品，使用者常常发现将它们的电线和耳机线如果直接放进背包里面就会缠成一团，容易打结，下次要用的时候，要将耳机线打开不是一件容易事，而且由于耳机线比较细，也非常容易损坏，如果打开时稍稍用力过度，就容易把耳机线拉断，使用者对此非常苦恼。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电线收纳盒，它能够解决电线或者耳机线容易打结的问题，具有结构简单，使用方便，便于携带的特点。

[0004] 本实用新型的目的可通过以下的技术措施来实现：一种电线收纳盒，包括盒体，其特征在于：所述盒体的底面上设有至少一个竖向设置并可转动的卷线轴，所述卷线轴的顶端固定设有转动手柄，通过转动手柄使电线卷绕在所述卷线轴上。

[0005] 所述卷线轴上套有片状的压线盘，所述压线盘位于所述转动手柄与盒体的底面之间，所述压线盘与盒体底面之间具有容纳电线的空隙，使电线压紧于该空隙中。

[0006] 所述盒体上设有盒盖，所述盒盖的其中一侧边与盒体相应边沿之间为铰接连接，所述盒盖的另一相对侧边与盒体之间为卡合连接结构。

[0007] 所述盒盖上开有与所述压线盘的盘面相适应的通孔，所述转动手柄伸出所述通孔之外，所述压线盘的盘面外露于所述通孔中。

[0008] 所述盒体的侧壁上开有用于电线通过的过线孔，所述过线孔在所述侧壁上形成缺口。

[0009] 所述转动手柄的外形为“X”状，其中心部位与所述卷线轴的顶端固定连接。

[0010] 所述卷线轴为两个且并列排置在所述盒体内，所述卷线轴之间具有容纳电线的间隙，所述压线盘之间具有相应的间距。

[0011] 本实用新型的电线收纳盒有以下几个优点：

[0012] 1、本电线收纳盒解决了耳机线、手机充电器的电线缠绕在一起的问题，可使各种电线整齐地收纳在一起，防止电线损坏；

[0013] 2、本电线收纳盒设有带孔洞的盒盖，使得卷线轴手柄可以露出盒体，使卷线时更加方便，而无需打开盒盖；

[0014] 3、手动地卷线方式而无需电池，更加环保。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型的电线收纳盒的整体结构示意图；

[0016] 图 2 是图 1 电线收纳盒的卷线轴与盒体连接的剖面示意图。

具体实施方式

[0017] 图 1 至图 2 示出了本实用新型的电线收纳盒的结构示意图，包括盒体 5 与盒盖 1，盒体 5 的底面上设有至少一个竖向设置并可转动的卷线轴 7，该电线收纳盒有两个卷线轴，且并列排置在盒体 5 内，卷线轴之间具有容纳电线的间隙，压线盘之间具有相应的间距。卷线轴的顶端固定设有转动手柄 3，通过转动手柄使电线卷绕在卷线轴 7 上。转动手柄 3 的外形为“X”状，其中心部位与卷线轴 7 的顶端固定连接。卷线轴上套有片状的压线盘 4，压线盘位于转动手柄与盒体的底面之间，压线盘与盒体底面之间具有容纳电线的空隙，使电线压紧于该空隙中。盒体上设有盒盖 1，盒盖的其中一侧边与盒体相应边沿之间为铰接连接，盒盖的另一相对侧边与盒体之间为卡合连接结构。盒盖上开有与所述压线盘的盘面相适应的通孔 2，转动手柄伸出所述通孔之外，压线盘的盘面外露于所述通孔中。盒体 5 的侧壁上开有用于电线通过卷绕在卷线轴上的过线孔 6，过线孔在所述侧壁上形成缺口。

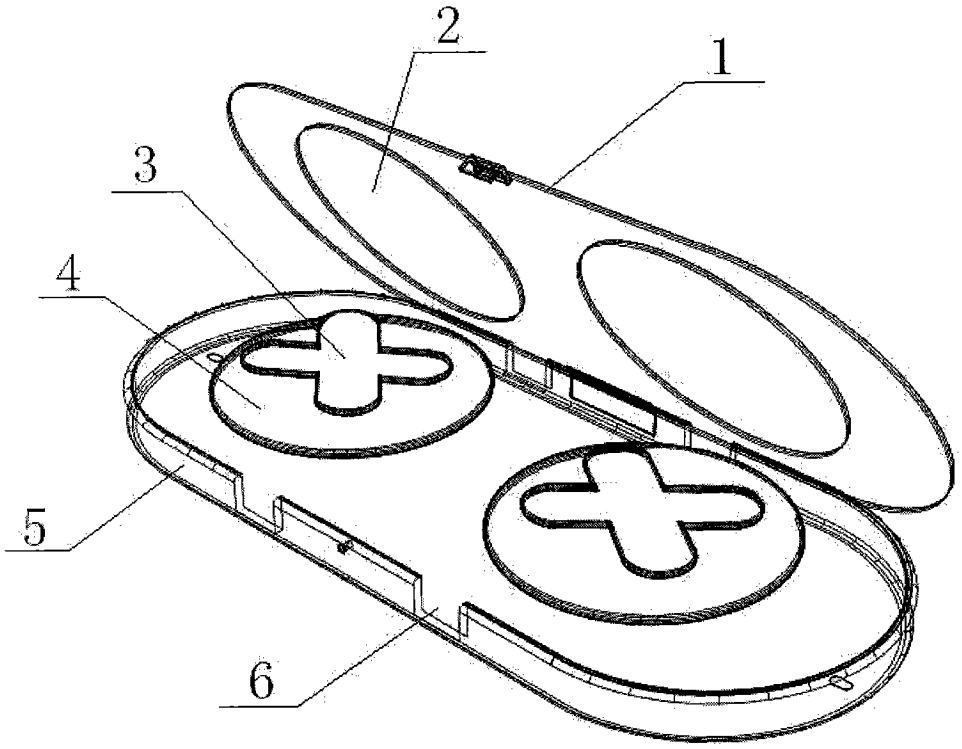


图 1

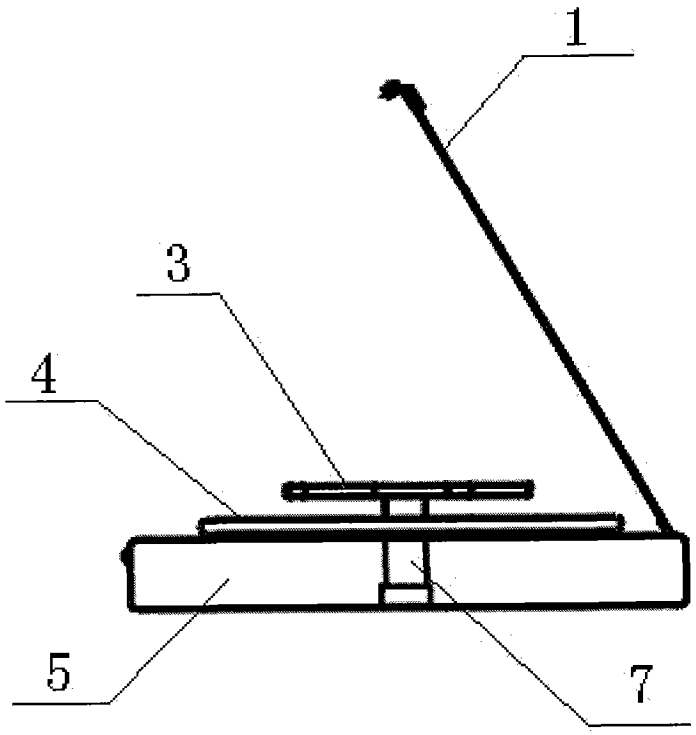


图 2