(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 206098969 U
(45)授权公告日 2017.04.12

(21)申请号 201621175950.9

(22)申请日 2016.10.26

(73)专利权人 张宗贤
地址 410300 湖南省浏阳市方竹路70号

(72)发明人 张宗贤 孔荷香 张亦灵 伍丽锋

(51)Int.Cl.
H01R 13/72(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

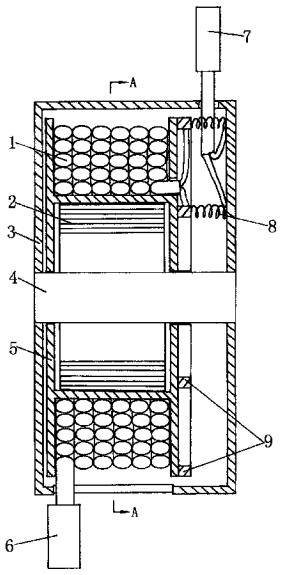
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种将导线卷装的电器导线盒

(57)摘要

本实用新型提供了一种将导线卷装的电器导线盒，该导线盒有带中心轴的外盒，中心轴上装有卷线轮，卷线轮与中心轴之间装有卷簧，卷簧的一端头固定在中心轴上，另一端头固定在卷线轮上，卷线轮右侧外壁面上安有两个传导环，两个传导环分别与外盒上的两个弹簧触接，导线盘卷在卷线轮上，导线的一端连有外插头，导线的另一端固定在卷线轮上、且该端导线中的两根内芯线分别与两个传导环连接，外盒上还装有一个插头，插头连接的两根内芯线分别与两个弹簧连接。有益效果是，导线卷装在导线盒中，使用时从导线盒中拉出导线，不使用时导线收纳在导线盒中，整洁收放自如。



CN 206098969 U

1.一种将导线卷装的电器导线盒，其特征是，有带中心轴(4)的外盒(3)，中心轴(4)上装有卷线轮(5)，卷线轮(5)与中心轴(4)之间装有卷簧(2)，卷簧(2)的一端头固定在中心轴(4)上、另一端头固定在卷线轮(5)上，卷线轮(5)右侧外壁面上安有两个传导环(9)，两个传导环(9)分别与外盒(3)上的两个弹簧(8)触接，导线(1)盘卷在卷线轮(5)上，导线(1)的一端连有外插头(6)，导线(1)的另一端固定在卷线轮(5)上、且该端导线(1)中的两根内芯线分别与两个传导环(9)连接，外盒(3)上还装有一个插头(7)，插头(7)连接的两根内芯线分别与两个弹簧(8)连接。

一种将导线卷装的电器导线盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种将导线卷装的电器导线盒。

背景技术

[0002] 电器上配备的各种导线，特别是电源线，均为较长的导线，而大多情况下，使用时并不需那么长，造成线路拖沓凌乱。本实用新型一种将导线卷装的电器导线盒，导线卷装在导线盒中，使用时从导线盒中拉出适当长度一段导线即可，不使用时导线收纳在导线盒中，整洁收放自如。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是，提供一种将导线卷装的电器导线盒。

[0004] 本实用新型的解决方案是，设计一种将导线卷装的电器导线盒，该导线盒有带中心轴的外盒，中心轴上装有卷线轮，卷线轮与中心轴之间装有卷簧，卷簧的一端头固定在中心轴上，另一端头固定在卷线轮上，卷线轮右侧外壁面上安有两个传导环，两个传导环分别与外盒上的两个弹簧触接，导线盘卷在卷线轮上，导线的一端连有外插头，导线的另一端固定在卷线轮上、且该端导线中的两根内芯线分别与两个传导环连接，外盒上还装有一个插头，插头连接的两根内芯线分别与两个弹簧连接。

[0005] 本实用新型一种将导线卷装的电器导线盒，插头与外插头的内芯线通过两个弹簧与两个传导环之间的触接进行电传导，使用时，手拉外插头将盘卷在卷线轮上的导线拉出需用长度的一段导线即可，这时卷簧收卷，不需使用时，在收卷的卷簧弹力作用下导线卷回到卷线轮上。

[0006] 本实用新型的有益效果是，导线卷装在导线盒中，使用时从导线盒中拉出导线，不使用时导线收纳在导线盒中，整洁收放自如。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型一种将导线卷装的电器导线盒的结构示意图；

[0008] 图2是图1所示实用新型的A-A剖视图。

[0009] 图中：1-导线，2-卷簧，3-外盒，4-中心轴，5-卷线轮，6-外插头，7-插头，8-弹簧，9-传导环。

具体实施方式

[0010] 本实施例的一种将导线卷装的电器导线盒如附图1-2所示，有带中心轴(4)的外盒(3)，中心轴(4)上装有卷线轮(5)，卷线轮(5)与中心轴(4)之间装有卷簧(2)，卷簧(2)的一端头固定在中心轴(4)上、另一端头固定在卷线轮(5)上，卷线轮(5)右侧外壁面上安有两个传导环(9)，两个传导环(9)分别与外盒(3)上的两个弹簧(8)触接，导线(1)盘卷在卷线轮(5)上，导线(1)的一端连有外插头(6)，导线(1)的另一端固定在卷线轮(5)上、且该端导线

(1)中的两根内芯线分别与两个传导环(9)连接，外盒(3)上还装有一个插头(7)，插头(7)连接的两根内芯线分别与两个弹簧(8)连接；所述外盒(3)、卷线轮(5)采用绝缘材料制作，传导环(9)、弹簧(8)采用导电材料制作。

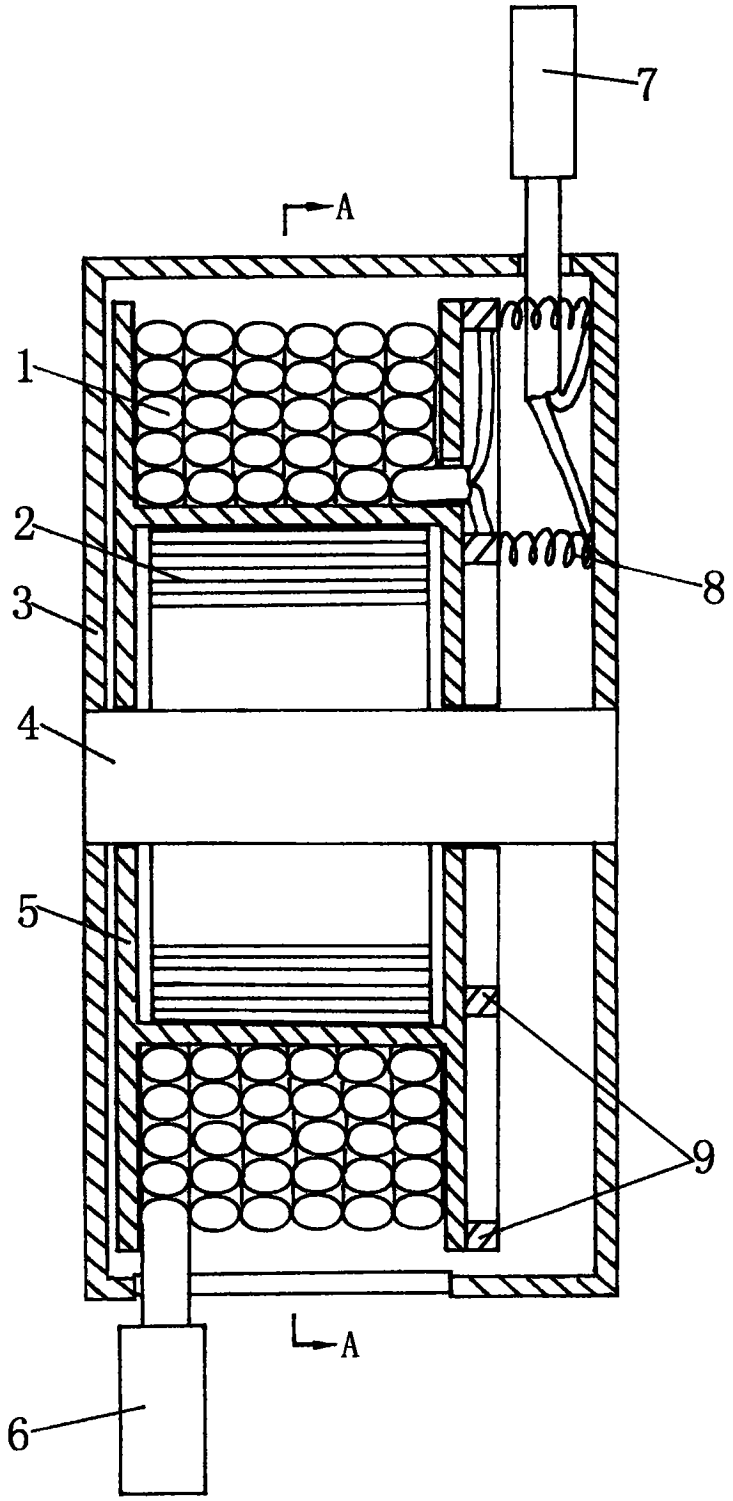


图1

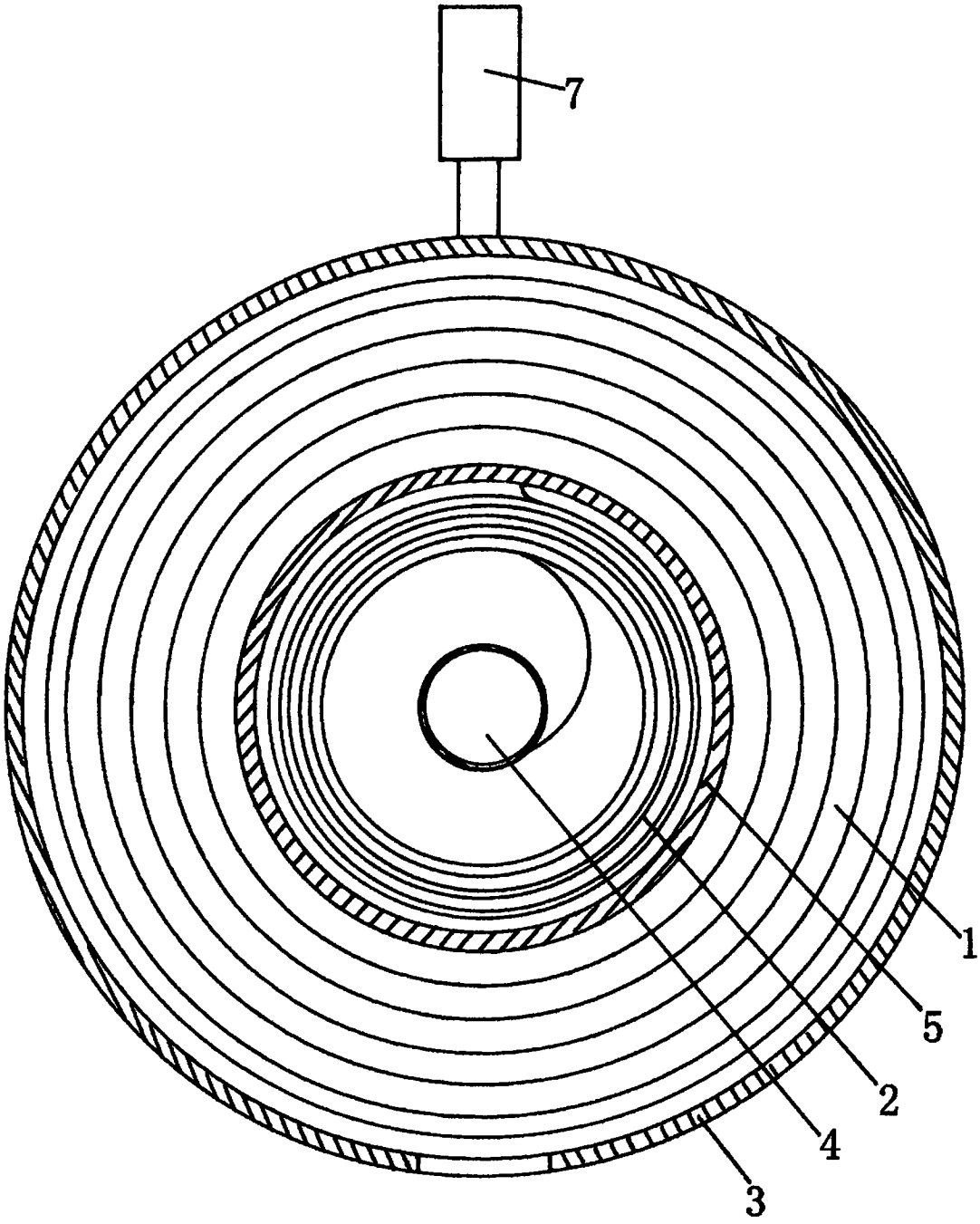


图2