



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203119230 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 07

(21) 申请号 201220613677. 9

(22) 申请日 2012. 11. 20

(73) 专利权人 周琪

地址 430074 湖北省武汉市洪山区珞瑜路
1037 号华中科技大学韵苑学生公寓 11
栋 409 室

(72) 发明人 周琪

(51) Int. Cl.

H01R 13/72 (2006. 01)

H01R 31/06 (2006. 01)

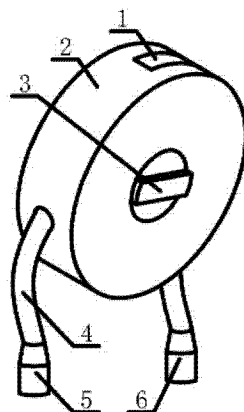
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

自动绕线器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种自动绕线器,它由壳体、提手、隔板、转轴、左旋钮、右旋钮、导线构成;壳体上端设有提手,下端设有左线孔和右线孔,前面设有右旋钮,后面设有左旋钮,内部设有转轴和隔板;转轴表面设有导线;导线左端设有左插头,右端设有右插头。本实用新型既能当作线盘使用,将导线保存在壳体内部,又能够方便人们使用,导线在收放过程中都很方便;且结构简单,安全可靠,使用广泛。



1. 一种自动绕线器,其特征在于:它由壳体、提手、隔板、转轴、左旋钮、右旋钮、导线构成;所述的壳体为圆形状,上端设有提手,下端设有左线孔和右线孔,前面设有右旋钮,后面设有左旋钮,内部设有转轴和隔板;所述的转轴为圆柱体,表面设有导线;所述的导线左端设有左插头,右端设有右插头。

2. 根据权利要求1所述的一种自动绕线器,其特征在于:所述的左旋钮设置在壳体左端面,与转轴左端相互连接;所述的右旋钮设置在壳体右端面,与转轴右端相互连接。

3. 根据权利要求1所述的一种自动绕线器,其特征在于:所述的左线孔设置在壳体左下端,导线左端穿过左线孔;所述的右线孔设置在壳体右下端,导线右端穿过右线孔。

4. 根据权利要求1所述的一种自动绕线器,其特征在于:所述的隔板设置在壳体内部,并且将壳体内部分为左右两部分,左右两部分分别用来设置转轴和导线;所述的转轴设置在壳体内部,并且转轴设置在隔板左右两端。

自动绕线器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种绕线器,尤其是一种自动绕线器。

背景技术

[0002] 绕线器又称卷管器,卷线器,卷盘,卷鼓。在人们日常生活工作中广泛应用。而因功能很多,根据功能又被称为水鼓,电鼓,油鼓。绕线器的使用为汽车安全生产以及维修业的省力化作出了很大贡献。绕线器是一种特制的远距离能源传输装置。各种不同的绕线器分别可以传输电压、压缩空气、冷水、温水、机油以及氧乙炔等,其基本结构由软管或电线、回卷弹簧、转动轴及其它安全机构组成。绕线器是非常省力便利的远距离能源传输装置,工人可以方便快捷地获得各种能源物质或者工具,而避免了工具满地放、到处找的现象,节约了工作时间,提高了维修效率。

[0003] 现如今,市场上出现的绕线器大多为捆绑式或者缠绕式,这些绕线器在使用过程中,由于线材都裸露在外,使用起来很不方便,也不美观,如果线材过长的话,绕线的圈数很多,很容易滑落,使用很不方便,给使用者带来麻烦,鉴于上述绕线的缺点,先提出一种自动绕线器,通过全包围式的外壳将导线全部包裹在里面,缠绕过程中就不会滑落,使用方便,提高使用效率。

实用新型内容

[0004] 为了克服上述现有产品的不足,本实用新型的目的在于提供一种自动绕线器,它采用在壳体内部设置转轴和隔板,隔板将壳体分为左右两部分,导线缠绕在转轴上,并且导线分布在隔板两端。

[0005] 为了实现本实用新型的目的所采用的技术方案是:一种自动绕线器,其特征在于:它由壳体、提手、隔板、转轴、左旋钮、右旋钮、导线构成;所述的壳体为圆形状,上端设有提手,下端设有左线孔和右线孔,前面设有右旋钮,后面设有左旋钮,内部设有转轴和隔板;所述的转轴为圆柱体,表面设有导线;所述的导线左端设有左插头,右端设有右插头。

[0006] 本实用新型的有益效果是:它既能当作线盘使用,将导线保存在壳体内部,又能够方便人们使用,导线在收放过程中都很方便;且结构简单,安全可靠,使用广泛。

附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0008] 图 1 为本实用新型结构图

[0009] 图 2 为本实用新型左视图

[0010] 图 3 为本实用新型右视图

[0011] 图 4 为本实用新型剖视图

[0012] 图 5 为本实用新型背面剖视图

[0013] 图中 1- 提手、2- 壳体、3- 右旋钮、4- 导线、5- 左插头、6- 右插头、7- 左旋钮、8- 隔

板、9- 左线孔、10- 转轴、11- 右线孔。

具体实施方式

[0014] 在图 1、图 2、图 3、图 4、图 5 所示的第一实施例中,一种自动绕线器,其特征在于:它由壳体、提手、隔板、转轴、左旋钮、右旋钮、导线构成;所述的壳体为圆形状,上端设有提手,下端设有左线孔和右线孔,前面设有右旋钮,后面设有左旋钮,内部设有转轴和隔板;所述的转轴为圆柱体,表面设有导线;所述的导线左端设有左插头,右端设有右插头。

[0015] 在图 1、图 2、图 3 所示的第二实施例中,所述的提手设置在壳体上端,可以方便人们携带;所述的左旋钮设置在壳体左端面,与转轴左端相互连接,当扭动左旋钮时,转轴就会跟着转动,从而使导线可以缠绕在转轴上;所述的右旋钮设置在壳体右端面,与转轴右端相互连接,当扭动右旋钮时,转轴就会跟着转动,从而使导线可以缠绕在转轴上;所述的左线孔设置在壳体左下端,导线左端穿过左线孔,可以方便导线从左线孔中拉出来或者收回去,方便人们使用;所述的右线孔设置在壳体右下端,导线右端穿过右线孔,可以方便导线从右线孔中拉出来或者收回去,方便人们使用;所述的左插头设置在导线左端,用来连接其他用电器或者电源,从而实现电能的传递;所述的右插头设置在导线右端,用来连接其他用电器或者电源,从而实现电能的传递。

[0016] 在图 4、图 5 所示的第三实施例中,所述的隔板设置在壳体内部,并且将壳体内部分为左右两部分,左右两部分分别用来设置转轴和导线;所述的转轴设置在壳体内部,并且转轴设置在隔板左右两端,可以转动,方便导线缠绕。

[0017] 使用本实用新型时,首先,通过左插头和右插头连接其他用电器或者电源,然后,拉动导线的左右两端,就可以将导线拉出,以便于人们使用,当接通电源后,导线就可以进行电能的传递,当使用完毕后,可以通过左旋钮和右旋钮将导线收回。

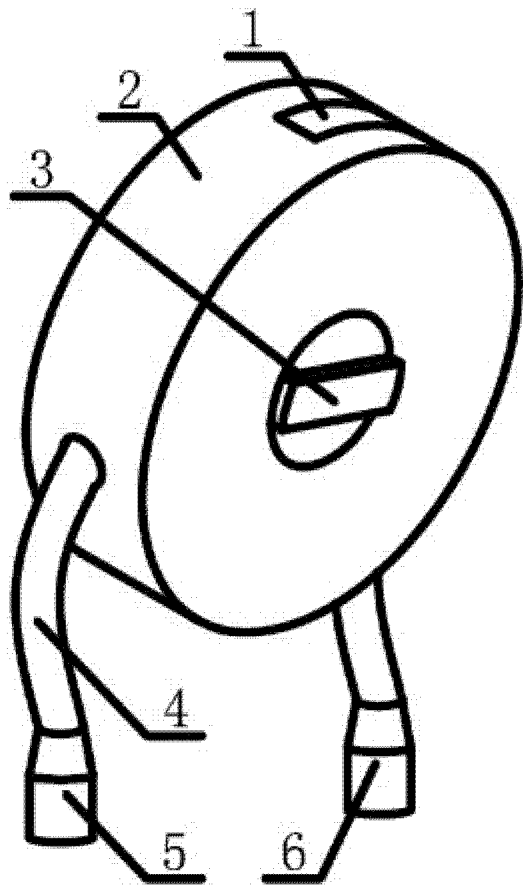


图 1

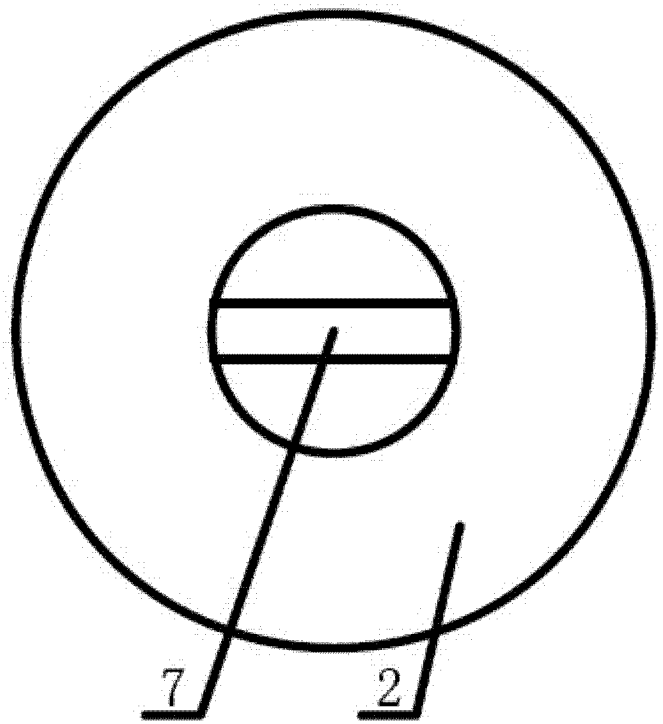


图 2

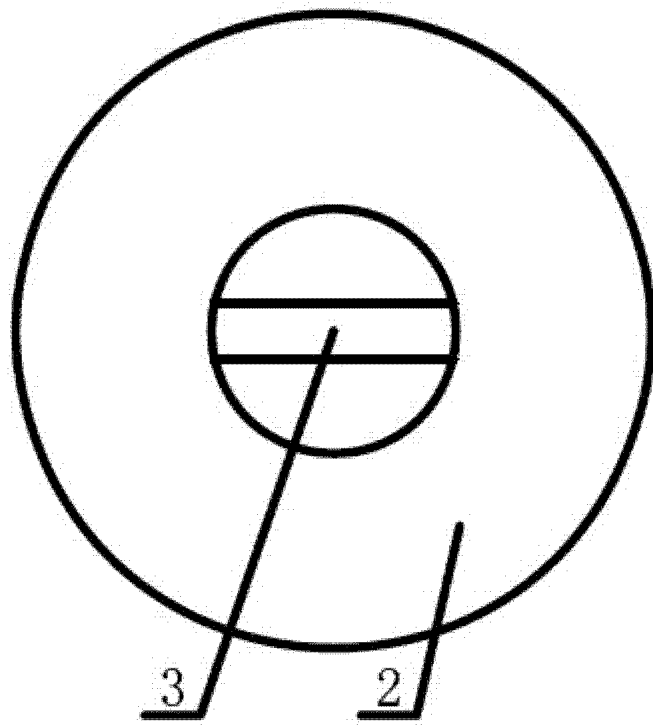


图 3

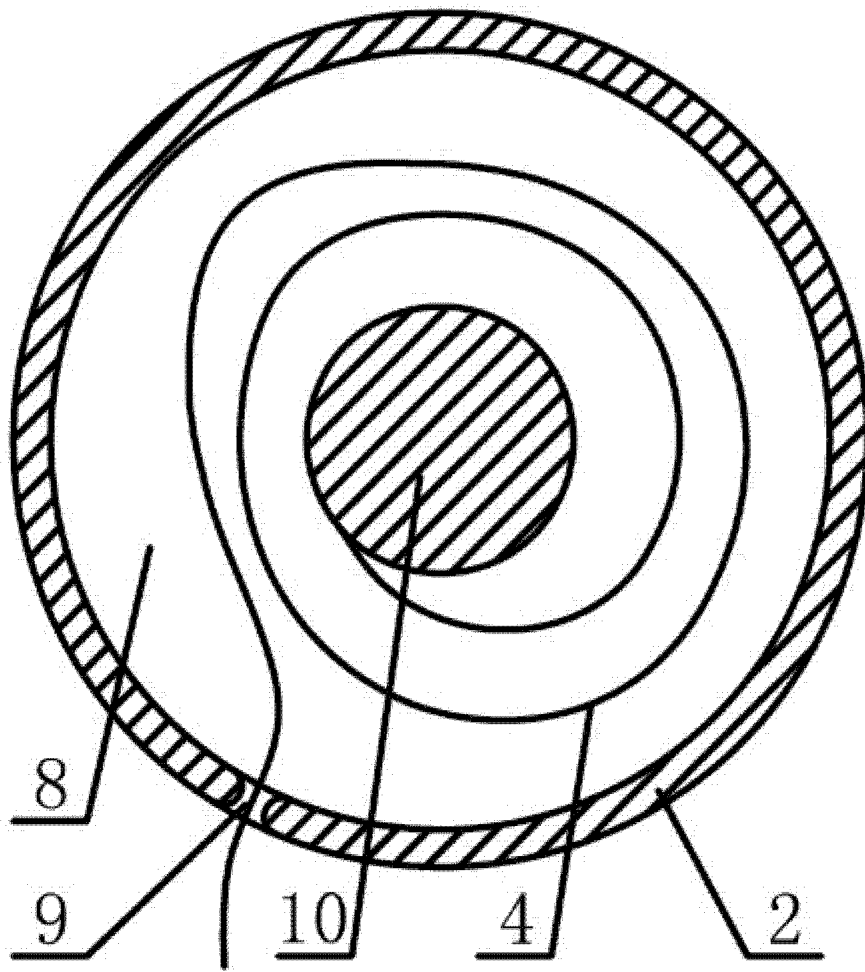


图 4

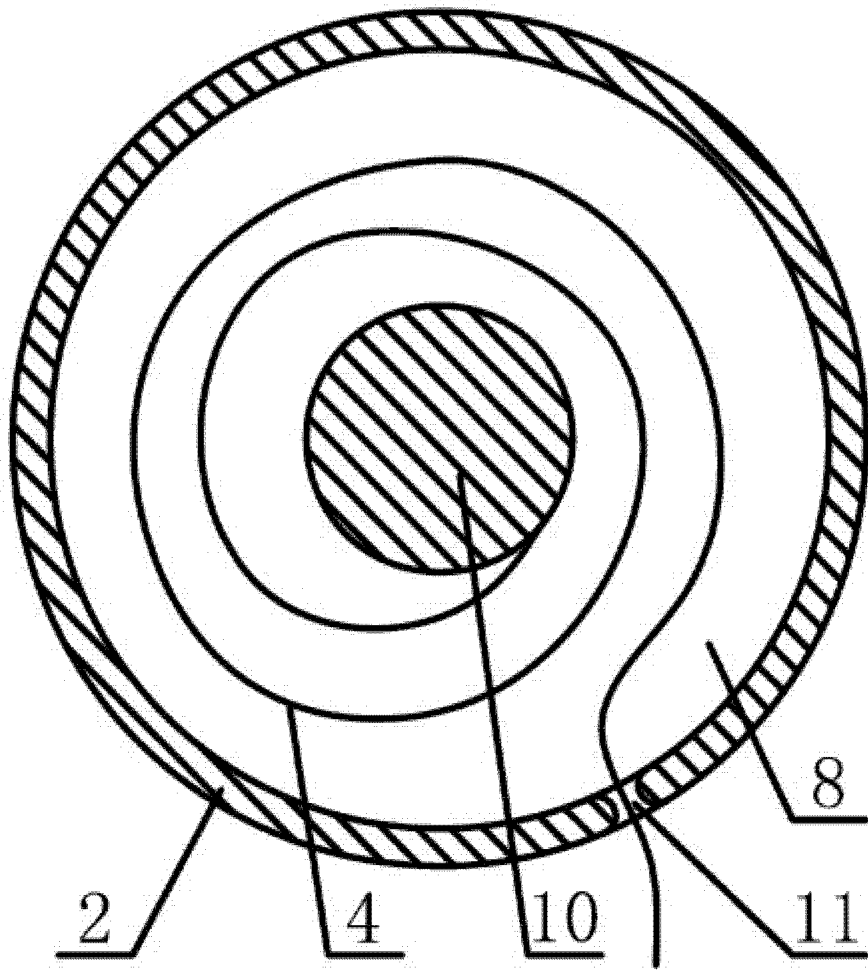


图 5