



(21) 申请号 202222699684.1

(22) 申请日 2022.10.13

(73) 专利权人 吉林省金力特种电缆制造有限公司

地址 130000 吉林省长春市九台区卡伦工业集中区1号

(72) 发明人 宋斯华

(74) 专利代理机构 北京德崇智捷知识产权代理有限公司 11467

专利代理师 王丽萍

(51) Int. Cl.

B65H 75/38 (2006.01)

B65H 75/44 (2006.01)

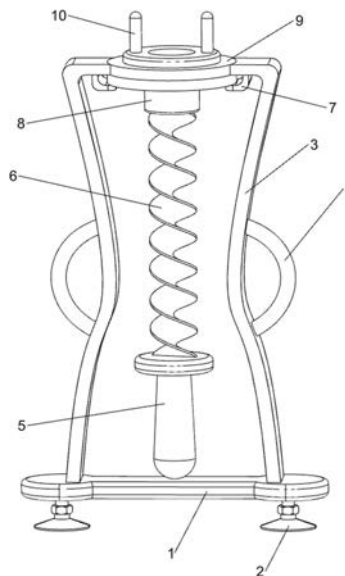
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便携式可快速缠绕的绕线器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种绕线器,尤其涉及一种便携式可快速缠绕的绕线器。要解决的技术问题:提供一种减少人工缠绕电线,在需要对电线进行缠绕时,能够对绕线器进行固定的便携式可快速缠绕的绕线器。一种便携式可快速缠绕的绕线器,包括有底板、吸盘、支撑架和把手,底板底部左右两侧均连接有吸盘,底板顶部左右两侧均连接有支撑架,支撑架中部连接有把手。有益效果:通过吸盘与地面接触,从而对绕线器进行固定,通过握杆带动螺旋杆向上移动过程中,能够使转动块转动,通过转动块带动绕线杆转,从而对电线进行收线。



1.一种便携式可快速缠绕的绕线器,其特征在于:包括有底板(1)、吸盘(2)、支撑架(3)、把手(4)、握杆(5)、螺旋杆(6)、支撑块(7)、转动块(8)、活动块(9)、绕线杆(10)和滚珠(11),底板(1)底部左右两侧均连接有吸盘(2),底板(1)顶部左右两侧均连接有支撑架(3),支撑架(3)中部连接有把手(4),底板(1)顶部设有握杆(5),握杆(5)顶部连接有螺旋杆(6),支撑架(3)顶部下侧连接有支撑块(7),支撑架(3)之间连接有活动块(9),支撑块(7)上转动式连接有转动块(8),转动块(8)与螺旋杆(6)螺纹方式配合,转动块(8)和活动块(9)转动配合,转动块(8)顶部均匀连接有滚珠(11),滚珠(11)与活动块(9)接触配合,转动块(8)顶部左右两侧均连接有绕线杆(10)。

2.根据权利要求1所述的一种便携式可快速缠绕的绕线器,其特征在于:底板(1)为平底形。

3.根据权利要求1所述的一种便携式可快速缠绕的绕线器,其特征在于:吸盘(2)为橡胶材质。

4.根据权利要求2所述的一种便携式可快速缠绕的绕线器,其特征在于:滚珠(11)数量为十二。

5.根据权利要求1所述的一种便携式可快速缠绕的绕线器,其特征在于:把手(4)外侧设有橡胶套。

6.根据权利要求2所述的一种便携式可快速缠绕的绕线器,其特征在于:绕线杆(10)为圆柱形。

一种便携式可快速缠绕的绕线器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种绕线器,尤其涉及一种便携式可快速缠绕的绕线器。

背景技术

[0002] 随着社会发展及电子设备普及,在生活中电线已经成为了生活中的常见事物,大多数厂家对电线进行缠绕都是人工手动将电线缠绕在套筒上,这样的缠绕方式,容易使缠绕出来的电线松散,不厚紧实,现有的绕线器缺少固定,导致容易松散,操作较为不便。

[0003] 因此,需要一种减少人工缠绕电线,在需要对电线进行缠绕时,能够对绕线器进行固定的便携式可快速缠绕的绕线器。

实用新型内容

[0004] 为了克服人工手动将电线缠绕在套筒上时,容易使缠绕出来的电线松散,而绕线器在对电线进行缠绕的同时,没有对绕线器进行固定的缺点,要解决的技术问题:提供一种减少人工缠绕电线,在需要对电线进行缠绕时,能够对绕线器进行固定的便携式可快速缠绕的绕线器。

[0005] 技术方案如下:一种便携式可快速缠绕的绕线器,包括有底板、吸盘、支撑架、把手、握杆、螺旋杆、支撑块、转动块、活动块、绕线杆和滚珠,底板底部左右两侧均连接有吸盘,底板顶部左右两侧均连接有支撑架,支撑架中部连接有把手,底板顶部设有握杆,握杆顶部连接有螺旋杆,支撑架顶部下侧连接有支撑块,支撑架之间连接有活动块,支撑块上转动式连接有转动块,转动块与螺旋杆螺纹方式配合,转动块和活动块转动配合,转动块顶部均匀连接有滚珠,滚珠与活动块接触配合,转动块顶部左右两侧均连接有绕线杆。

[0006] 进一步地,底板为平底形。

[0007] 进一步地,吸盘为橡胶材质。

[0008] 进一步地,滚珠数量为十二。

[0009] 进一步地,把手外侧设有橡胶套。

[0010] 进一步地,绕线杆为圆柱形。

[0011] 本实用新型的有益效果:1、通过吸盘与地面接触,从而对绕线器进行固定,通过握杆带动螺旋杆向上移动过程中,能够使转动块转动,通过转动块带动绕线杆转,从而对电线进行收线。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型部分立体结构示意图。

[0014] 附图标号:1_底板,2_吸盘,3_支撑架,4_把手,5_握杆,6_螺旋杆,7_支撑块,8_转动块,9_活动块,10_绕线杆,11_滚珠。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地进行说明。

[0016] 实施例1

[0017] 一种便携式可快速缠绕的绕线器,如图1-2所示,包括有底板1、吸盘2、支撑架3、把手4、握杆5、螺旋杆6、支撑块7、转动块8、活动块9、绕线杆10和滚珠11,底板1底部左右两侧均连接有吸盘2,底板1顶部左右两侧均连接有支撑架3,支撑架3中部连接有把手4,底板1顶部设有握杆5,握杆5顶部连接有螺旋杆6,支撑架3顶部下侧连接有支撑块7,支撑架3之间连接有活动块9,支撑块7上转动式连接有转动块8,转动块8与螺旋杆6螺纹方式配合,转动块8和活动块9转动配合,转动块8顶部均匀连接有滚珠11,滚珠11与活动块9接触配合,转动块8顶部左右两侧均连接有绕线杆10。

[0018] 当需要将电线快速收线时,首先人们将绕线器放置于地面上,通过吸盘2对绕线器进行固定,随后将电线绕在绕线杆10上,人们抓住把手4,向上拉动握杆5,握杆5带动螺旋杆6向上移动过程中,能够使转动块8沿活动块9上转动,同时转动块8带动滚珠11转动,通过滚珠11与活动块9转动摩擦,能够带动转动块8加速转动,进而转动块8带动绕线杆10转动,从而对电线进行收线,当需要对电线进行放线时,人们反向推动握杆5,握杆5带动螺旋杆6反向移动,进而使转动块8反向转动复位,转动块8带动绕线杆10反向转动,便可对电线进行放线,最终可实现对电线进行收放线的目的。

[0019] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施方式,在本领域技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

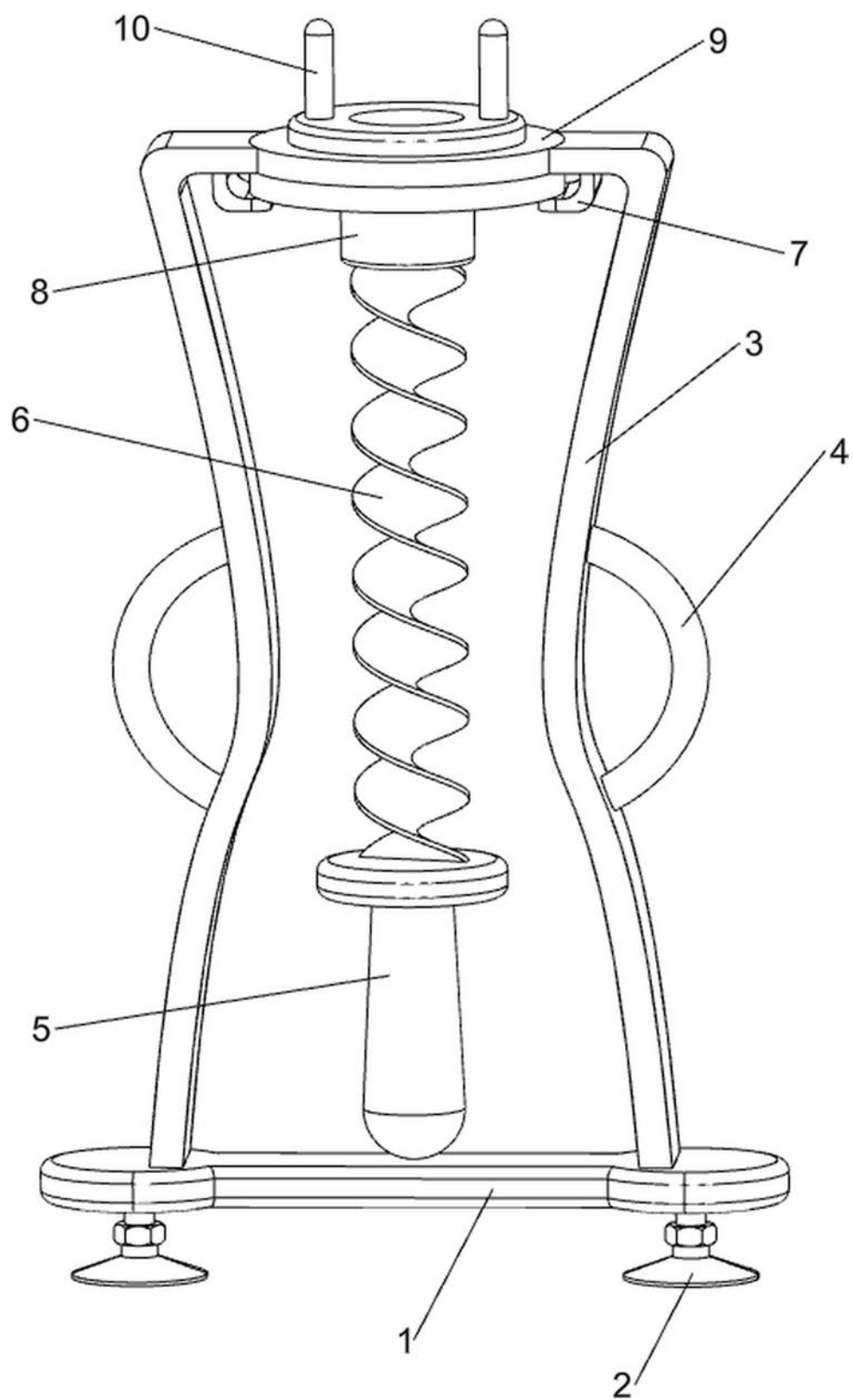


图1

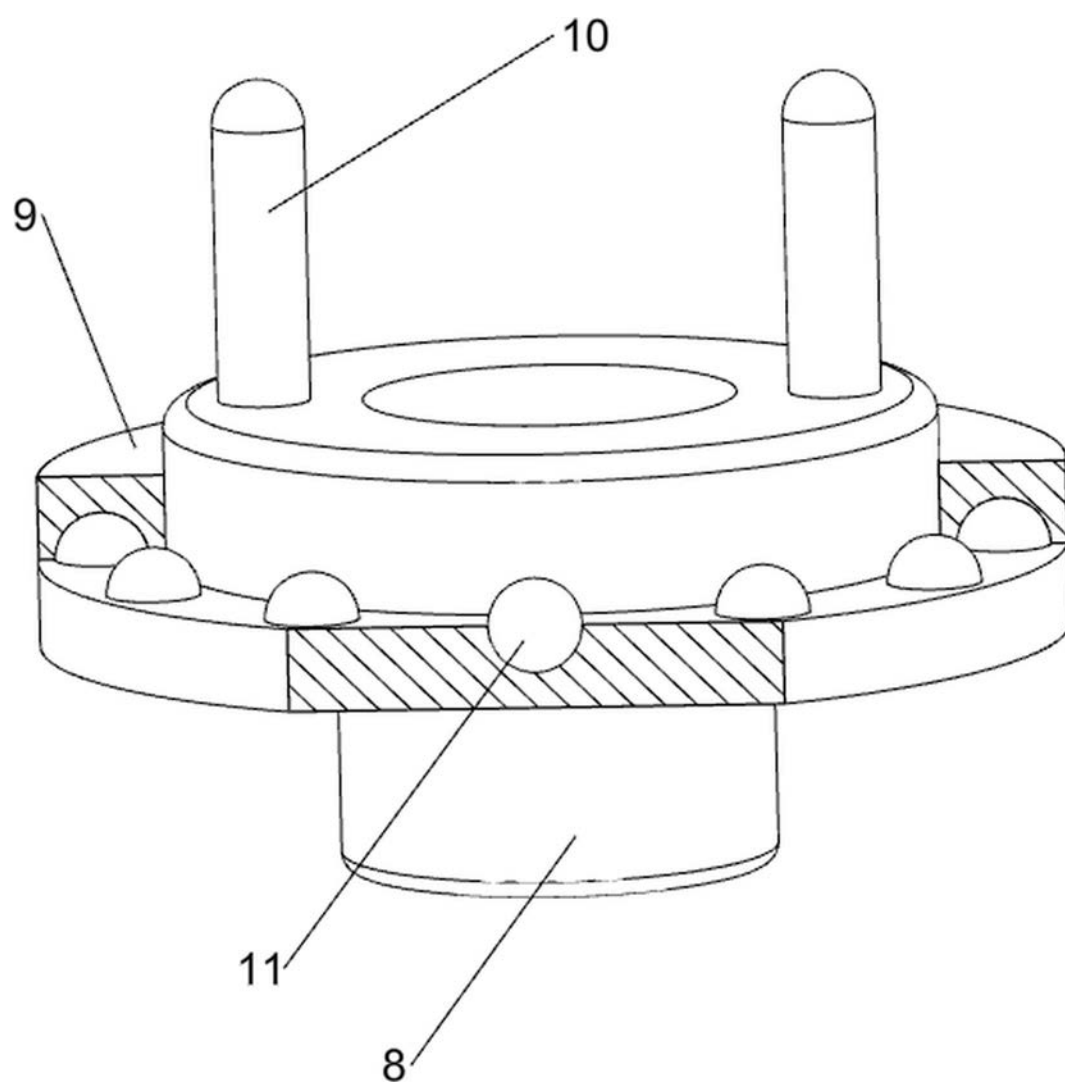


图2