



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221530482 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 13

(21) 申请号 202322819576.8

(22) 申请日 2023.10.19

(73) 专利权人 樊自丽

地址 165000 黑龙江省大兴安岭地区漠河
市公安局后楼

专利权人 崔文婧 王琨

(72) 发明人 樊自丽 崔文婧 王琨

(74) 专利代理机构 哈尔滨龙科专利代理有限公司 23206

专利代理师 吕洪娟

(51) Int. Cl.

H01R 13/72 (2006.01)

H01R 13/73 (2006.01)

H01R 31/06 (2006.01)

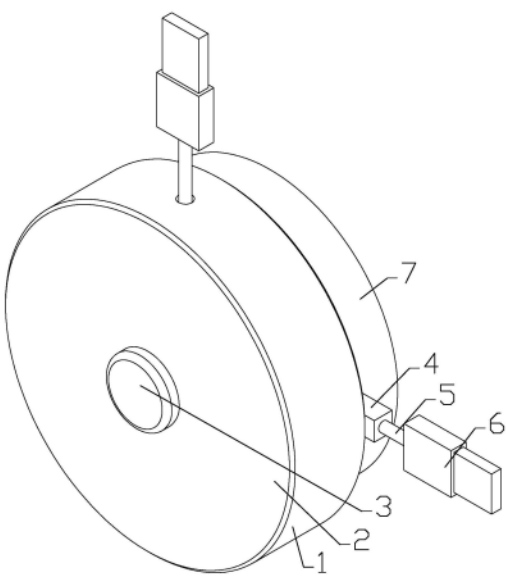
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种计算机U盘连接线

(57) 摘要

一种计算机U盘连接线,属于计算机用U盘读取数据线技术领域,其特征在于:包括收纳外盒和插装在所述收纳外盒前表面圆心处的密封盒盖,所述密封盒盖前表面圆心处插装有收线装置,所述收纳外盒后表面右侧表面中间处连接有固定支块,所述固定支块外侧表面中间处插装有连接电线,所述连接电线两端圆心处各连接有数据插头,所述收纳外盒后表面圆心处连接有电吸磁铁,工作人员将数据线收回时无需手动即可快速的将数据线收回盒内,并且本装置使用电磁吸装置吸附到计算机机箱上。



1. 一种计算机U盘连接线,其特征在于:包括收纳外盒(1)和插装在所述收纳外盒(1)前表面圆心处的密封盒盖(2),所述密封盒盖(2)前表面圆心处插装有收线装置(3),所述收纳外盒(1)后表面右侧表面中间处连接有固定支块(4),所述固定支块(4)外侧表面中间处插装有连接电线(5),所述连接电线(5)两端圆心处各连接有数据插头(6),所述收纳外盒(1)后表面圆心处连接有电吸磁铁(7)。

2. 根据权利要求1所述一种计算机U盘连接线,其特征在于:所述收纳外盒(1)包括圆盒(1-1)、插柱(1-2)、插口(1-3)和通孔(1-4),所述圆盒(1-1)内部后表面圆心处连接有插柱(1-2),所述插柱(1-2)前表面圆心处设有插口(1-3),所述圆盒(1-1)内部侧表面上方中间处设有通孔(1-4),所述连接电线(5)一端穿透插装在所述通孔(1-4)内,所述电吸磁铁(7)连接在所述圆盒(1-1)后表面圆心处。

3. 根据权利要求2所述一种计算机U盘连接线,其特征在于:所述密封盒盖(2)包括盖盘(2-1)、螺纹环(2-2)、沉孔(2-3)和卡块(2-4),所述盖盘(2-1)后表面四周边缘处连接有螺纹环(2-2),所述盖盘(2-1)前表面圆心处设有沉孔(2-3),所述沉孔(2-3)内部侧表面后方处插装有卡块(2-4)。所述卡块(2-4)呈梯形形状,所述卡块(2-4)与所述沉孔(2-3)内部由弹簧相互连接,所述螺纹环(2-2)插装在所述圆盒(1-1)前表面圆心处,所述螺纹环(2-2)外直径大小与所述圆盒(1-1)内直径大小相互配合。

4. 根据权利要求3所述一种计算机U盘连接线,其特征在于:所述收线装置(3)包括顶盘(3-1)、齿盘(3-2)、前柱(3-3)和后柱(3-4),所述顶盘(3-1)后表面圆心处连接有齿盘(3-2),所述齿盘(3-2)后表面圆心处连接有前柱(3-3),所述前柱(3-3)后表面圆心处插装有后柱(3-4),所述后柱(3-4)侧表面与所述前柱(3-3)内部侧表面连接有弹簧,所述顶盘(3-1)和所述齿盘(3-2)插装在所述沉孔(2-3)内,所述卡块(2-4)卡在所述齿盘(3-2)侧表面的齿槽内,所述后柱(3-4)插装在所述插口(1-3)内并且由弹片相互连接,所述顶盘(3-1)前表面插装有滑盘,所述滑盘与所述顶盘(3-1)由轴承相互连接。

一种计算机U盘连接线

技术领域：

[0001] 本实用新型属于计算机用U盘数据线器械技术领域，具体涉及一种计算机U盘连接线。

背景技术：

[0002] 现有专利：专利号CN205405500U名称为一种新型计算机用伸缩式U盘连接线，该装置在使用完毕后需要工作人员手动滑动滑动盒盖才可将连接线收回，该装置的吸盘橡胶材质制成长时间使用很容易老化无法吸附在机箱上。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的是：工作人员将数据线收回时无需手动即可快速的将数据线收回盒内，并且本装置使用电磁吸装置吸附到计算机机箱上，可以防止长时间使用时吸盘与计算机机箱脱漏而损坏，其技术方案如下：

[0004] 一种计算机U盘连接线，其特征在于：包括收纳外盒1和插装在所述收纳外盒1前表面圆心处的密封盒盖2，所述密封盒盖2前表面圆心处插装有收线装置3，所述收纳外盒1后表面右侧表面中间处连接有固定支块4，所述固定支块4外侧表面中间处插装有连接电线5，所述连接电线5两端圆心处各连接有数据插头6，所述收纳外盒1后表面圆心处连接有电吸磁铁7，所述收纳外盒1包括圆盒1-1、插柱1-2、插口1-3和通孔1-4，所述圆盒1-1内部后表面圆心处连接有插柱1-2，所述插柱1-2前表面圆心处设有插口1-3，所述圆盒1-1内部侧表面上方中间处设有通孔1-4，所述连接电线5一端穿透插装在所述通孔1-4内，所述电吸磁铁7连接在所述圆盒1-1后表面圆心处，所述密封盒盖2包括盖盘2-1、螺纹环2-2、沉孔2-3和卡块2-4，所述盖盘2-1后表面四周边缘处连接有螺纹环2-2，所述盖盘2-1前表面圆心处设有沉孔2-3，所述沉孔2-3内部侧表面后方处插装有卡块2-4。所述卡块2-4呈梯形形状，所述卡块2-4与所述沉孔2-3内部由弹簧相互连接，所述螺纹环2-2插装在所述圆盒1-1前表面圆心处，所述螺纹环2-2外直径大小与所述圆盒1-1内直径大小相互配合，所述收线装置3包括顶盘3-1、齿盘3-2、前柱3-3和后柱3-4，所述顶盘3-1后表面圆心处连接有齿盘3-2，所述齿盘3-2后表面圆心处连接有前柱3-3，所述前柱3-3后表面圆心处插装有后柱3-4，所述后柱3-4侧表面与所述前柱3-3内部侧表面连接有弹簧，所述顶盘3-1和所述齿盘3-2插装在所述沉孔2-3内，所述卡块2-4卡在所述齿盘3-2侧表面的齿槽内，所述后柱3-4插装在所述插口1-3内并且由弹片相互连接，所述顶盘3-1前表面插装有滑盘，所述滑盘与所述顶盘3-1由轴承相互连接。

[0005] 本实用新型的有益效果为：工作人员将数据线收回时无需手动即可快速的将数据线收回盒内，并且本装置使用电磁吸装置吸附到计算机机箱上，可以防止长时间使用时吸盘与计算机机箱脱漏而损坏。

附图说明：

- [0006] 图1是本实用新型的整体结构示意图；
- [0007] 图2是本实用新型的收纳外盒1结构示意图；
- [0008] 图3是本实用新型的密封盒盖2结构示意图；
- [0009] 图4是本实用新型的收线装置3结构示意图；
- [0010] 图中：收纳外盒1、密封盒盖2、收线装置3、固定支块4、连接电线5、数据插头6、电吸磁铁7、圆盒1-1、插柱1-2、插口1-3、通孔1-4、盖盘2-1、螺纹环2-2、沉孔2-3、卡块2-4、顶盘3-1、齿盘3-2、前柱3-3、后柱3-4。

具体实施方式：

[0011] 参照图1图2图3图4所述一种计算机U盘连接线,其特征在于:包括收纳外盒1和插装在所述收纳外盒1前表面圆心处的密封盒盖2,所述密封盒盖2前表面圆心处插装有收线装置3,所述收纳外盒1后表面右侧表面中间处连接有固定支块4,所述固定支块4外侧表面中间处插装有连接电线5,所述连接电线5两端圆心处各连接有数据插头6,所述收纳外盒1后表面圆心处连接有电吸磁铁7,所述收纳外盒1包括圆盒1-1、插柱1-2、插口1-3和通孔1-4,所述圆盒1-1内部后表面圆心处连接有插柱1-2,所述插柱1-2前表面圆心处设有插口1-3,所述圆盒1-1内部侧表面上方中间处设有通孔1-4,所述连接电线5一端穿透插装在所述通孔1-4内,所述电吸磁铁7连接在所述圆盒1-1后表面圆心处,所述密封盒盖2包括盖盘2-1、螺纹环2-2、沉孔2-3和卡块2-4,所述盖盘2-1后表面四周边缘处连接有螺纹环2-2,所述盖盘2-1前表面圆心处设有沉孔2-3,所述沉孔2-3内部侧表面后方处插装有卡块2-4.所述卡块2-4呈梯形形状,所述卡块2-4与所述沉孔2-3内部由弹簧相互连接,所述螺纹环2-2插装在所述圆盒1-1前表面圆心处,所述螺纹环2-2外直径大小与所述圆盒1-1内直径大小相互配合,所述收线装置3包括顶盘3-1、齿盘3-2、前柱3-3和后柱3-4,所述顶盘3-1后表面圆心处连接有齿盘3-2,所述齿盘3-2后表面圆心处连接有前柱3-3,所述前柱3-3后表面圆心处插装有后柱3-4,所述后柱3-4侧表面与所述前柱3-3内部侧表面连接有弹簧,所述顶盘3-1和所述齿盘3-2插装在所述沉孔2-3内,所述卡块2-4卡在所述齿盘3-2侧表面的齿槽内,所述后柱3-4插装在所述插口1-3内并且由弹片相互连接,所述顶盘3-1前表面插装有滑盘,所述滑盘与所述顶盘3-1由轴承相互连接。

[0012] 使用时,首先工作人员拉动上方数据插头6将连接电线5拉出收纳外盒1上的圆盒1-1内,同时连接电线5在通孔1-4内滑动,同时连接电线5带动收线装置3上的前柱3-3在后柱3-4内转动,同时前柱3-3带动齿盘3-2和顶盘3-1在密封盒盖2上的沉孔2-3内转动,然后将上方的数据插头6插装在计算机机箱上,同时卡块2-4卡在齿盘3-2上,同时计算机机箱内的电流注入电吸磁铁7内,然后将电吸磁铁7放置在计算机机箱上并且吸住计算机机箱,最后工作人员将U盘插入左侧的数据插头6上即可使用。

[0013] 使用完毕后,工作人员将上方的数据插头6从计算机机箱上拔出,同时电吸磁铁7断电并且与计算机机箱分离,然后工作人员按住顶盘3-1同时将后柱3-4插入插柱1-2上的插口1-3内,同时齿盘3-2与卡块2-4分离,同时前柱3-3与后柱3-4之间的弹簧带动前柱3-3在后柱3-4上转动,同时顶盘3-1在滑盘上转动,同时前柱3-3将上方的连接电线5缠绕在前柱3-3上,最后工作人员松开顶盘3-1同时通过弹片推动后柱3-4并且通过前柱3-3将顶盘3-

1插入沉孔2-3内即可将立即行动5收回。

[0014] 同时连接电线5与两个数据插头6和收纳装置3的连接结构与现有技术相同,所以在本实用新型中没有详细说明。

[0015] 当然,上述说明并非是对本实用新型的限制,本实用新型也并不仅限于上述举例,本技术领域的技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也应属于本实用新型的保护范围。

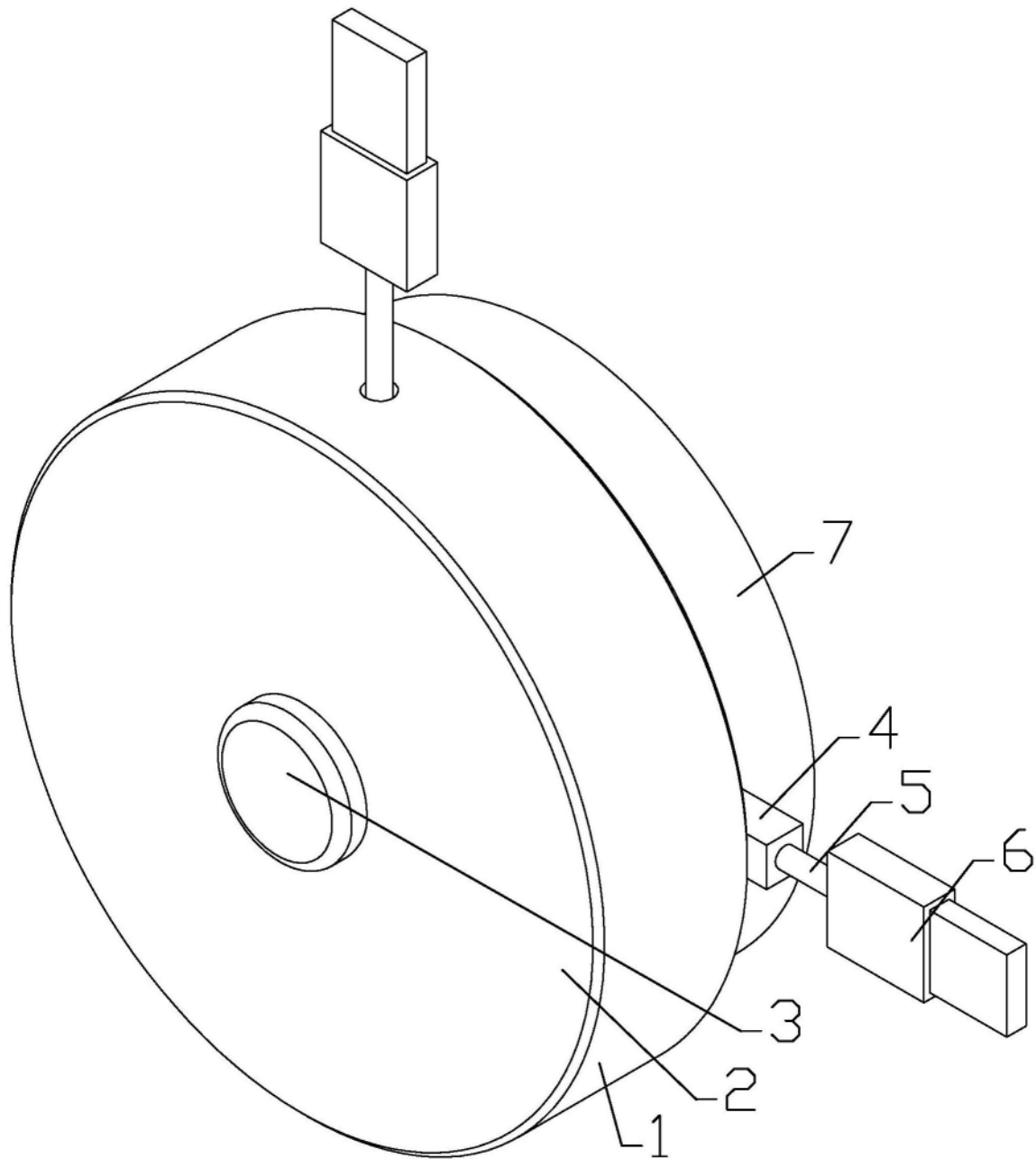


图1

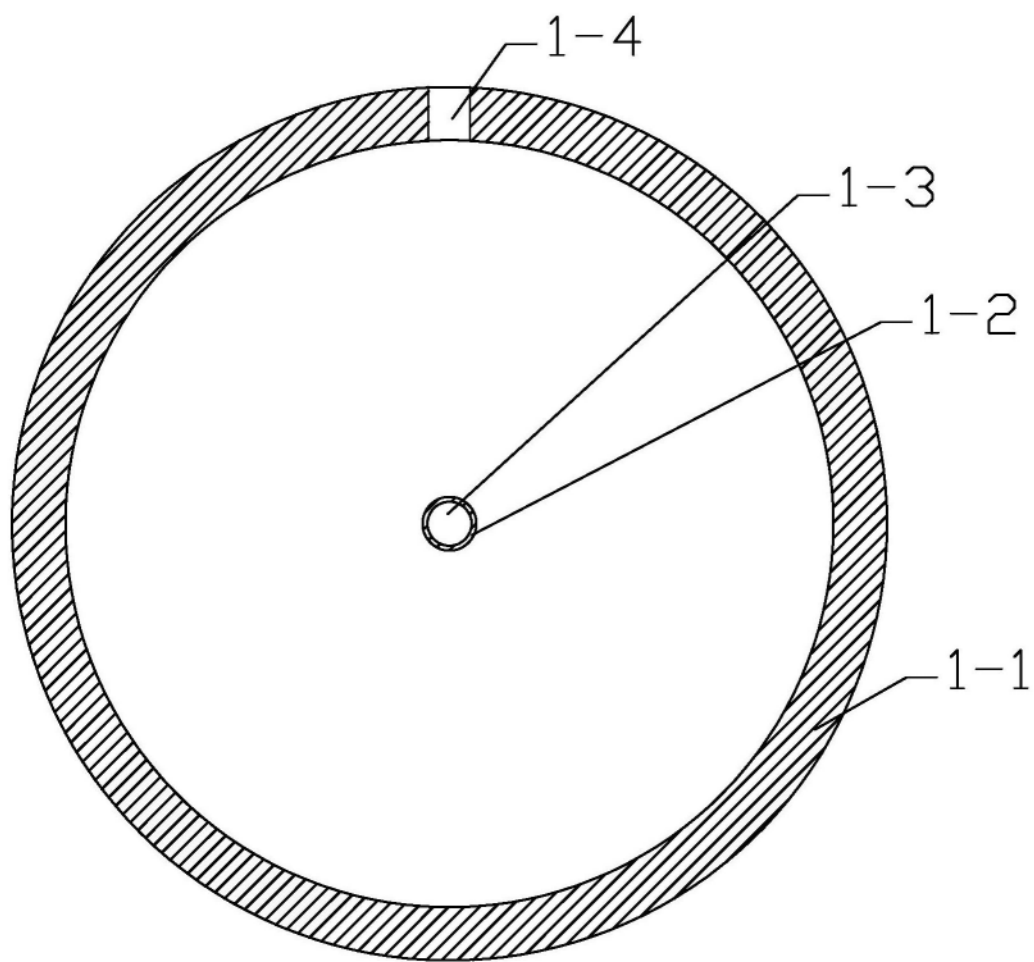


图2

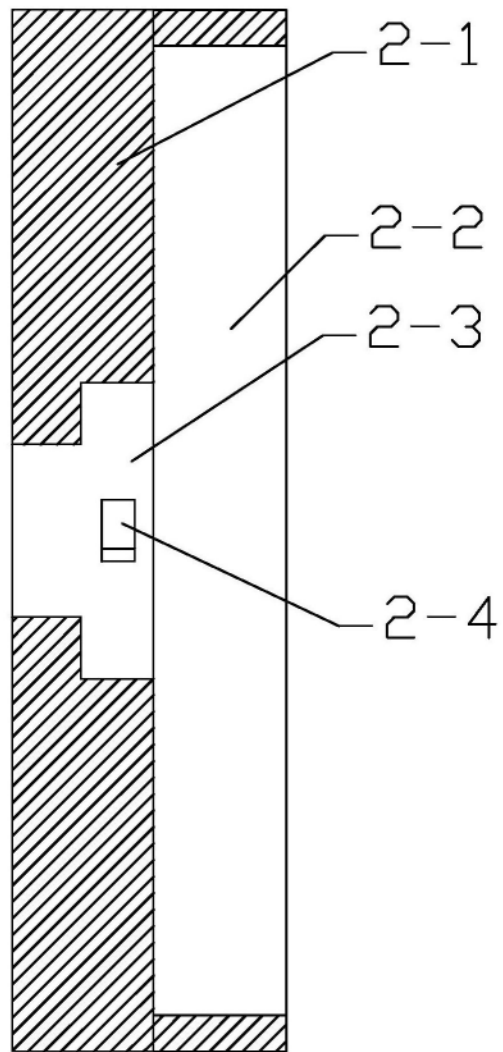


图3

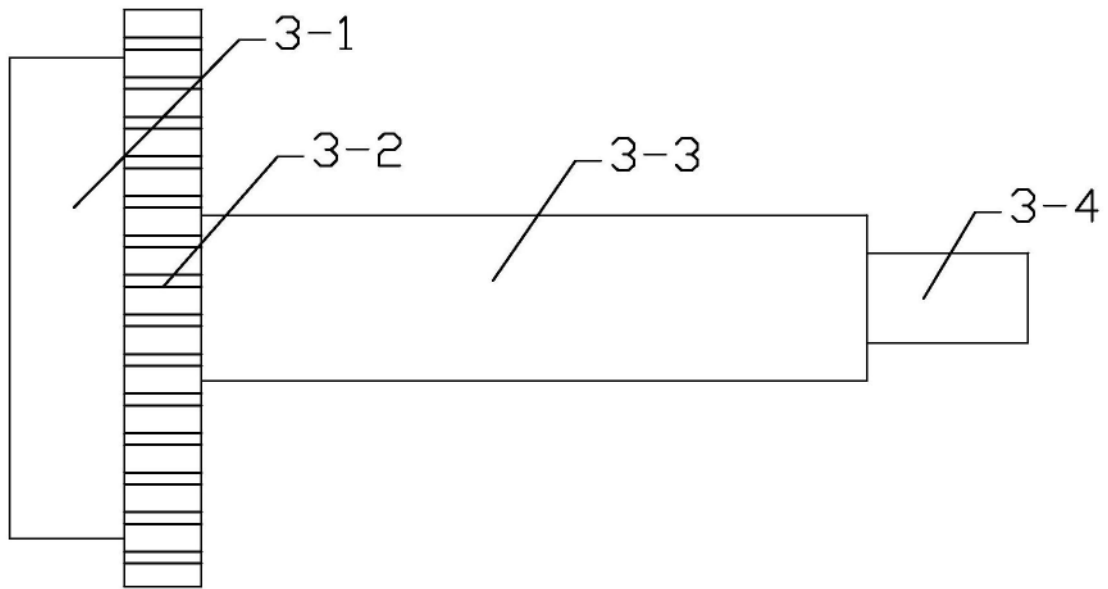


图4