



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221994827 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 12

(21) 申请号 202420668874.3

(22) 申请日 2024.04.02

(73) 专利权人 中国共产党重庆市江津区委员会
党校

地址 402260 重庆市江津区鼎山大道707号

(72) 发明人 王应中

(74) 专利代理机构 深圳抖尘专利代理有限公司
441094

专利代理师 原倩文

(51) Int. Cl.

H01R 13/72 (2006.01)

H01R 13/502 (2006.01)

H01R 31/06 (2006.01)

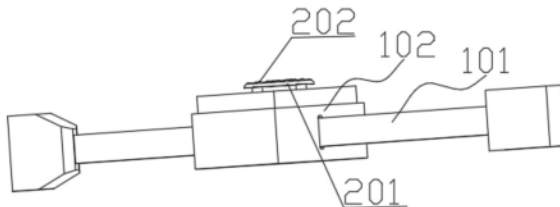
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种计算机转接线缆

(57) 摘要

本实用新型涉及计算机技术领域,具体涉及一种计算机转接线缆,包括线体、外壳和收集机构,收集机构包括转动组件、卡止组件和释放组件,转动组件包括两个转座、转杆和两个固定盘,转杆上具有条槽,转动组件设置在外壳的内部,卡止组件设置在外壳的外侧,并与转动组件相互配合,释放组件设置在卡止组件的上方,两个转座对称设置在外壳的内部,转杆均与两个转座活动连接,两个固定盘均与转杆固定连接,线体穿过条槽和外壳,上述设置解决了固定带和粘黏组件在长时间使用后,粘黏组件的粘黏会降低,从而会影响到对线缆本体固定的问题。



1. 一种计算机转接线缆,包括线体和外壳,所述线体贯穿述外壳,其特征在于,还包括收集机构;

所述收集机构包括转动组件、卡止组件和释放组件,所述转动组件包括两个转座、转杆和两个固定盘,所述转杆上具有条槽,所述转动组件设置在所述外壳的内部,所述卡止组件设置在所述外壳的外侧,并与所述转动组件相互配合,所述释放组件设置在所述卡止组件的上方,两个所述转座对称设置在所述外壳的内部,所述转杆均与两个所述转座活动连接,并设置在其中一个所述转座的上方,且穿过另一个所述转座和所述外壳,两个所述固定盘均与所述转杆固定连接,并对称设置在所述转杆的外侧,所述线体穿过所述条槽和所述外壳,并设置在两个所述固定盘的中间。

2. 如权利要求1所述的计算机转接线缆,其特征在于,

所述卡止组件包括卡盘、限制块、第一弹簧、抵制板和两个卡止单元,所述卡盘与所述转杆活动连接,并套设在所述转杆的外表壁,所述限制块与所述转杆固定连接,并设置在所述转杆的外表壁,且与所述卡盘相互配合,所述抵制板与所述转杆固定连接,并设置在所述转杆的上方,所述第一弹簧套设在所述转杆的外表壁,并设置在所述卡盘和所述抵制板的中间,两个所述卡止单元均设置在所述外壳的上方,并均与所述卡盘相互配合。

3. 如权利要求2所述的计算机转接线缆,其特征在于,

每组卡止单元包括固定块、卡块、导杆和第二弹簧,所述固定块与所述外壳固定连接,并设置在所述外壳的外侧,所述导杆与所述固定块活动连接,并设置在所述固定块的中间,所述卡块与所述导杆固定连接,并设置在所述导杆的一端,并与所述卡盘相互配合,所述第二弹簧套设在所述导杆的外侧,并与所述卡块和所述固定块相互配合。

4. 如权利要求3所述的计算机转接线缆,其特征在于,

所述释放组件包括保护壳和两个按压杆,两个所述按压杆均与所述卡盘固定连接,并均匀设置在所述卡盘的上方,所述保护壳与所述外壳固定连接,并包覆在所述卡止单元的外侧。

5. 如权利要求4所述的计算机转接线缆,其特征在于,

所述计算机转接线缆还包括辅助组件,所述辅助组件包括按压板和多个防滑块,所述按压板均与两个所述按压杆固定连接,并设置在两个所述按压杆的上方,多个所述防滑块均与所述按压板固定连接,并均匀设置在所述按压板的上方。

一种计算机转接线缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域,尤其涉及一种计算机转接线缆。

背景技术

[0002] 在日常生活中,随着经济的发展和技术的进步,计算机技术得到迅猛的发展,计算机终端越来越普及到普通家庭、办公场所和公共场所。目前,大多数台式计算机的主机与显示器或其它外设装置都是分离的,其电源线和数据线众多,而且比较复杂,连接起来非常杂乱,当人们在插这个的时候,一不小心有可能碰掉另一个或几个,很有可能就插错了,而且在拔插的时候容易混淆,因此很容易造成烧坏连接线或电源线,甚至烧坏硬盘主板等,而且有时候由于线太长了很容易损坏连接线,这样就给计算机的使用者带来极大的不便,由于长时间的使用,连接线插头上会有积灰,这样会造成连接线的损坏。

[0003] 在现有技术中CN205911516U专利中公开了一种计算机转接线缆,包括线缆本体,所述线缆本体的上方左侧设有信号线接头,所述线缆本体的右上方固定安装有USB接头,所述线缆本体在USB接头的下方设有集成线缆,所述固定带的右侧设有粘黏组件,所述集成线缆的下方设有线缆外接端子,所述集成线缆的下方设有固定板,所述固定板的上方设有线缆插座,所述线缆插座的上方设有插座外接端子,所述线缆插座的下方设有线缆插座前盖,所述线缆插座在线缆插座前盖的内侧设有转接插口,所述线缆插座在转接插口的内侧设有插口指示灯,该计算机转接线缆,具有结构设计合理和操作简单等优点,可以将转接线缆固定在墙壁或者电脑桌上,可以普遍推广使用。

[0004] 但在上述方案中,固定带和粘黏组件在长时间使用后,粘黏组件的粘黏会降低,从而会影响到对线缆本体的固定。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种计算机转接线缆,旨在解决固定带和粘黏组件在长时间使用后,粘黏组件的粘黏会降低,从而会影响到对线缆本体的固定的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用的一种计算机转接线缆,包括线体、外壳和收集机构,所述收集机构包括转动组件、卡止组件和释放组件,所述转动组件包括两个转座、转杆和两个固定盘,所述转杆上具有条槽,所述线体贯穿述外壳,所述转动组件设置在所述外壳的内部,所述卡止组件设置在所述外壳的外侧,并与所述转动组件相互配合,所述释放组件设置在所述卡止组件的上方,两个所述转座对称设置在所述外壳的内部,所述转杆均与两个所述转座活动连接,并设置在其中一个所述转座的上方,且穿过另一个所述转座和所述外壳,两个所述固定盘均与所述转杆固定连接,并对称设置在所述转杆的外侧,所述线体穿过所述条槽和所述外壳,并设置在两个所述固定盘的中间。

[0007] 其中,所述卡止组件包括卡盘、限制块、第一弹簧、抵制板和两个卡止单元,所述卡盘与所述转杆活动连接,并套设在所述转杆的外表壁,所述限制块与所述转杆固定连接,并设置在所述转杆的外表壁,且与所述卡盘相互配合,所述抵制板与所述转杆固定连接,并设

置在所述转杆的上方,所述第一弹簧套设在所述转杆的外表壁,并设置在所述卡盘和所述抵制板的中间,两个所述卡止单元均设置在所述外壳的上方,并均与所述卡盘相互配合。

[0008] 其中,每组卡止单元包括固定块、卡块、导杆和第二弹簧,所述固定块与所述外壳固定连接,并设置在所述外壳的外侧,所述导杆与所述固定块活动连接,并设置在所述固定块的中间,所述卡块与所述导杆固定连接,并设置在所述导杆的一端,并与所述卡盘相互配合,所述第二弹簧套设在所述导杆的外侧,并与所述卡块和所述固定块相互配合。

[0009] 其中,所述释放组件包括保护壳和两个按压杆,两个所述按压杆均与所述卡盘固定连接,并均匀设置在所述卡盘的上方,所述保护壳与所述外壳固定连接,并包覆在所述卡止单元的外侧。

[0010] 其中,所述计算机转接线缆还包括辅助组件,所述辅助组件包括按压板和多个防滑块,所述按压板均与两个所述按压杆固定连接,并设置在两个所述按压杆的上方,多个所述防滑块均与所述按压板固定连接,并均匀设置在所述按压板的上方。

[0011] 本实用新型的一种计算机转接线缆,通过所述外壳的设置,所述外壳起到了对所述线体进行保护的作用,所述收集机构的设置起到了对所述线体进行收集的作用,使得可以根据实际需要来调节所述线体的长度。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1是本实用新型第一实施例的结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型第一实施例的局部剖视图。

[0015] 图3是本实用新型图2中A处的结构放大图。

[0016] 图4是本实用新型第二实施例的三维结构图。

[0017] 101-线体、102-外壳、103-转座、104-转杆、105-固定盘、106-条槽、107-卡盘、108-限制块、109-第一弹簧、110-抵制板、111-固定块、112-卡块、113-导杆、114-第二弹簧、115-保护壳、116-按压杆、201-按压板、202-防滑块。

具体实施方式

[0018] 第一实施例为:

[0019] 请参阅图1~图3,其中图1是本实用新型第一实施例的结构示意图,图2是本实用新型第一实施例的局部剖视图,图3是本实用新型图2中A处的结构放大图。

[0020] 本实用新型提供了一种计算机转接线缆,包括线体101、外壳102和收集机构,所述收集机构包括转动组件、卡止组件和释放组件,所述转动组件包括两个转座103、转杆104和两个固定盘105,所述转杆104上具有条槽106;所述卡止组件包括卡盘107、限制块108、第一弹簧109、抵制板110和两个卡止单元;每组卡止单元包括固定块111、卡块112、导杆113和第二弹簧114;所述释放组件包括保护壳115和两个按压杆116,通过上述设置,解决了固定带和粘黏组件在长时间使用后,粘黏组件的粘黏会降低,从而会影响到对线缆本体固定的问

题。

[0021] 针对本具体实施方式,所述线体101贯穿所述外壳102,所述转动组件设置在所述外壳102的内部,所述卡止组件设置在所述外壳102的外侧,并与所述转动组件相互配合,所述释放组件设置在所述卡止组件的上方,两个所述转座103对称设置在所述外壳102的内部,所述转杆104均与两个所述转座103活动连接,并设置在其中一个所述转座103的上方,且穿过另一个所述转座103和所述外壳102,两个所述固定盘105均与所述转杆104固定连接,并对称设置在所述转杆104的外侧,所述线体101穿过所述条槽106和所述外壳102,并设置在两个所述固定盘105的中间,通过两个所述转座103的设置,两个所述转座103起到了对所述转杆104进行固定的作用,同时使得所述转杆104可以在所述外壳102中进行转动,以此通过所述条槽106来将所述线体101进行收集的作用。

[0022] 首先,所述卡盘107与所述转杆104活动连接,并套设在所述转杆104的外表壁,所述限制块108与所述转杆104固定连接,并设置在所述转杆104的外表壁,且与所述卡盘107相互配合,所述抵制板110与所述转杆104固定连接,并设置在所述转杆104的上方,所述第一弹簧109套设在所述转杆104的外表壁,并设置在所述卡盘107和所述抵制板110的中间,两个所述卡止单元均设置在所述外壳102的上方,并均与所述卡盘107相互配合,通过所述卡盘107的设置,所述卡盘107可以与设置在所述转杆104外侧的所述限制块108相互抵制,以此可以通过转动所述卡盘107来带动所述转杆104进行转动,所述第一弹簧109和设置起到了带动所述卡盘107在所述转杆104上进行上下移动的作用。

[0023] 其中,所述固定块111与所述外壳102固定连接,并设置在所述外壳102的外侧,所述导杆113与所述固定块111活动连接,并设置在所述固定块111的中间,所述卡块112与所述导杆113固定连接,并设置在所述导杆113的一端,并与所述卡盘107相互配合,所述第二弹簧114套设在所述导杆113的外侧,并与所述卡块112和所述固定块111相互配合,通过所述固定块111的设置,所述固定块111起到了对所述导杆113进行支撑的作用,使得所述导杆113可以通过所述第二弹簧114在所述固定块111上进行移动,并实现带动所述卡块112与所述卡盘107进行配合,从而起到控制所述卡盘107进行转动的作用。

[0024] 其次,两个所述按压杆116均与所述卡盘107固定连接,并均匀设置在所述卡盘107的上方,所述保护壳115与所述外壳102固定连接,并包覆在所述卡止单元的外侧,通过所述保护壳115的设置,所述保护盒起到了对两个所述卡止单元和所述卡盘107进行包覆的作用,两个所述按压杆116的设置起到了带动所述卡盘107在所述转杆104上进行上下移动,从而可以控制所述线体101进行收集放出的作用。

[0025] 使用本实施例的一种计算机转接线缆,通过所述收集机构的设置,在需要对所述线体101进行收集时,转动两个所述按压杆116,两个所述按压杆116带动所述卡盘107进行转动,使得所述卡盘107与所述限制块108相互抵制,从而带动所述转杆104进行转动,转动的所述转杆104通过所述条槽106来实现带动所述线体101缠绕到所述转杆104的外侧,对其进行收纳的作用。

[0026] 第二实施例为:

[0027] 在第一实施例的基础上,请参阅图4,其中图4是本实用新型第二实施例的三维结构图。

[0028] 本实用新型提供了一种计算机转接线缆还包括辅助组件,所述辅助组件包括按压

板201和多个防滑块202,通过所述辅助组件的设置,所述辅助组件起到了辅助按压两个所述按压杆116的作用,使得可以更好方便的对所述卡盘107进行控制的作用。

[0029] 针对本具体实施方式,所述按压板201均与两个所述按压杆116固定连接,并设置在两个所述按压杆116的上方,多个所述防滑块202均与所述按压板201固定连接,并均匀设置在所述按压板201的上方,通过所述按压板201的设置,所述按压板201起到了设置在两个所述按压杆116的上方,并可以通过两个所述按压杆116来带动所述卡盘107在所述转杆104上进行上下移动的作用。

[0030] 使用本实施例的一种计算机转接线缆,通过所述辅助组件的设置,需要对所述线体101进行释放时,按压到所述按压板201,并转动所述按压板201,所述按压板201通过两个所述按压杆116带动所述第一弹簧109进行压缩,使得所述卡盘107与所述限制块108分离,再拉动所述箱体,所述线体101从所述外壳102中拉出,以此实现将所述线体101进行放出的作用。

[0031] 以上所揭露的仅为本实用新型一种较佳实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分流程,并依本实用新型权利要求所作的等同变化,仍属于本实用新型所涵盖的范围。

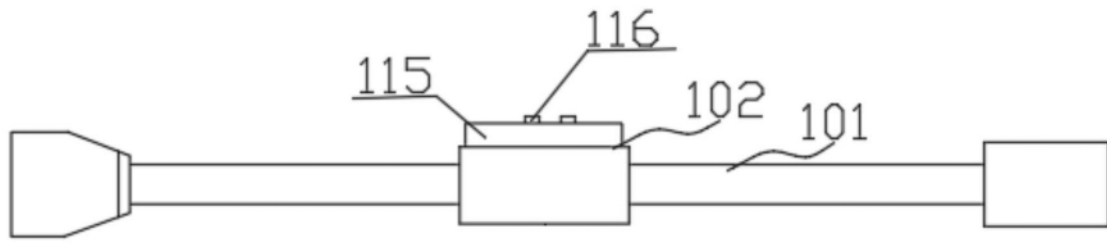


图1

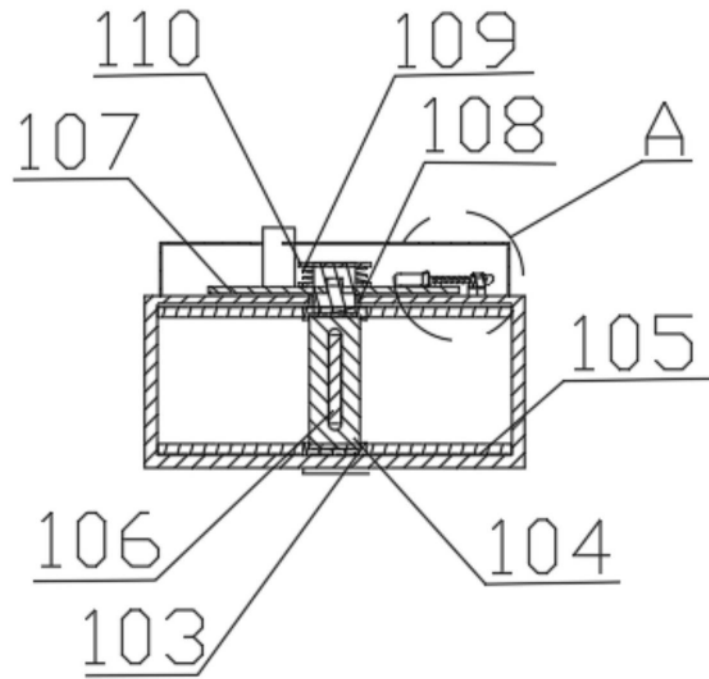


图2

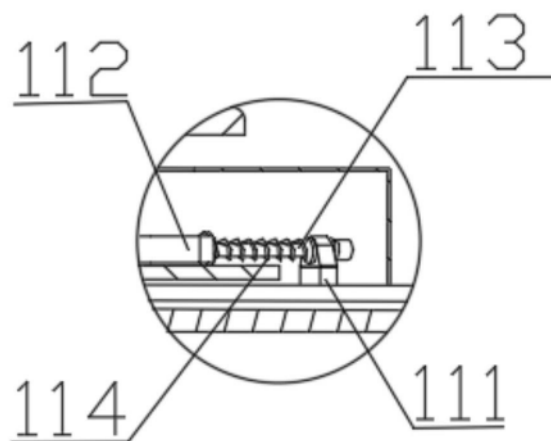


图3

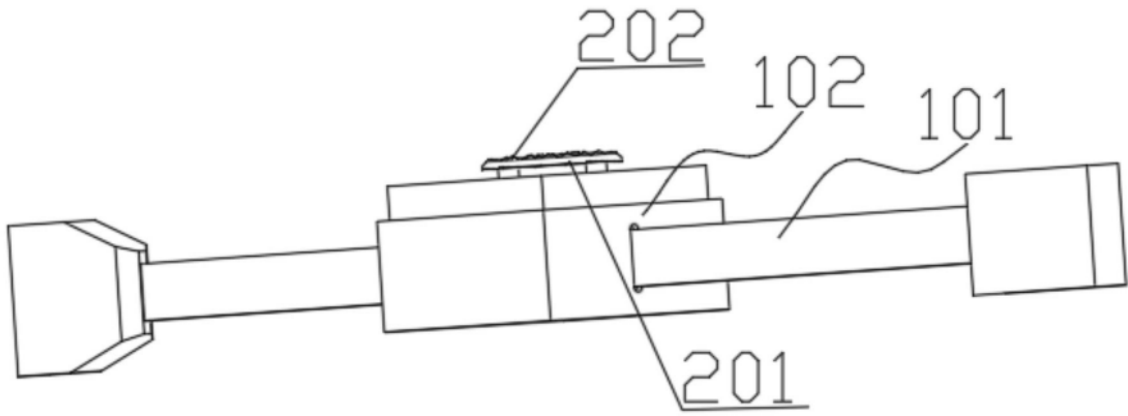


图4