



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206758773 U

(45)授权公告日 2017. 12. 15

(21)申请号 201720415550.9

(22)申请日 2017.04.19

(73)专利权人 江西金韵电子科技有限公司

地址 335200 江西省鹰潭市余江县工业园区

(72)发明人 汪贤志

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246

代理人 吴称生

(51)Int.Cl.

H01R 13/72(2006.01)

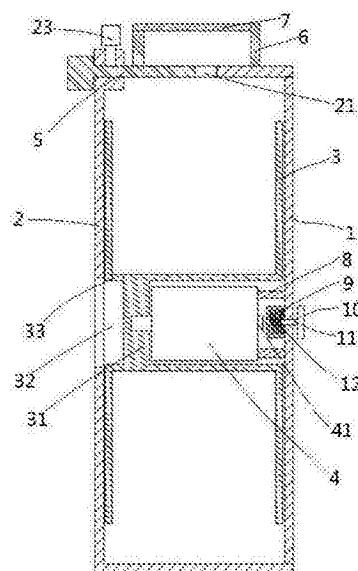
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种数据线包装装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种数据线包装装置,包括圆形的底座板、罩体、绕线架、绕线电机,绕线电机通过电机安装架安装在底座板的中心,绕线电机的转轴连接绕线架,罩体与底座板的外圆周螺纹连接,罩体和底座板之间的空间为数据线容纳腔体,所述绕线电机设有接触式按压开关,底座板的中心安装活动柱,活动柱的一端连接按钮,活动柱的另一端正对接触式按压开关,所述罩体的圆周侧壁上设有第二数据线插头通过孔,第二数据线插头通过孔为长条孔,第二数据线插头通过孔内安装滑动推板。本实用新型可方便抽拉第一数据线插头和第二数据线插头,可以方便的收卷数据线。



1. 一种数据线包装装置,包括圆形的底座板、罩体、绕线架、绕线电机,绕线电机通过电机安装架安装在底座板的中心,绕线电机的转轴连接绕线架,罩体与底座板的外圆周螺纹连接,罩体和底座板之间的空间为数据线容纳腔体,所述绕线电机设有接触式按压开关,底座板的中心安装活动柱,活动柱的一端连接按钮,活动柱的另一端正对接触式按压开关,活动柱上固定安装挡板,活动柱套装复位弹簧,底座板中心内侧安装复位弹簧罩,复位弹簧位于复位弹簧罩和挡板之间。

2. 根据权利要求1所述的数据线包装装置,其特征是:所述绕线架由圆柱筒和连接在圆柱筒两端的两块护板构成,数据线缠绕在圆柱筒上并通过护板限定位置,圆柱筒内设有电机连接板,电机连接板的一侧为绕线电机腔,电机连接板的另一侧为第一数据线插头容纳腔,电机连接板与绕线电机连接,绕线架的圆柱筒上设有连通第一数据线插头容纳腔的第一数据线插头通孔。

3. 根据权利要求2所述的数据线包装装置,其特征是:所述罩体正对第一数据线插头容纳腔的位置设有通孔,并且该通孔的直径大于第一数据线插头容纳腔的直径。

4. 根据权利要求2所述的数据线包装装置,其特征是:所述罩体的圆周侧壁上设有第二数据线插头通过孔,第二数据线插头通过孔为长条孔,第二数据线插头通过孔内安装滑动推板,第二数据线插头通过孔的右端为通线圆弧,通线圆弧的弧度不小于数据线的半径,滑动推板设置在第二数据线插头通过孔的左侧,罩体上设有滑动推板安装座,并在滑动推板安装座上设有锁紧旋钮。

5. 根据权利要求4所述的数据线包装装置,其特征是:滑动推板的右端的中心设有左凹圆弧,滑动推板的右端两侧设有外凸圆弧,外凸圆弧的弧度与通线圆弧一致,外凸圆弧与左凹圆弧之间通过凸起圆弧部过渡,凸起圆弧部与左凹圆弧、外凸圆弧相切。

6. 根据权利要求4所述的数据线包装装置,其特征是:第二数据线插头通过孔的上方设置第二数据线插头容纳腔,第二数据线插头容纳腔铰接有第二数据线插头容纳腔盖板。

7. 根据权利要求2所述的数据线包装装置,其特征是:所述电机连接板的中部设置第一数据线插头夹紧机构。

一种数据线包装装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于数据线技术领域,涉及一种数据线包装装置。

背景技术

[0002] 数据线在不使用或者外出携带时,由于数据线比较长,容易与其他物品缠绕在一起或自缠在一起,需要手工对数据线缆进行卷绕和整理,非常的不方便。此外,若数据线经常出现缠绕或打结的状态,长期使用或携带就容易导致数据线缆部分内部的金属线折断。现有技术中已经存在可伸缩型的数据线收纳盒,但是当电子产品在进行充电或进行数据传输时,使用者需要对电子产品进行操作,也会及其不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种使用方便,可收卷数据线,并且数据线插头抽拉方便的数据线包装装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了下述技术方案。一种数据线包装装置,包括圆形的底座板、罩体、绕线架、绕线电机,绕线电机通过电机安装架安装在底座板的中心,绕线电机的转轴连接绕线架,罩体与底座板的外圆周螺纹连接,罩体和底座板之间的空间为数据线容纳腔体,所述绕线电机设有接触式按压开关,底座板的中心安装活动柱,活动柱的一端连接按钮,活动柱的另一端正对接触式按压开关,活动柱上固定安装挡板,活动柱套装复位弹簧,底座板中心内侧安装复位弹簧罩,复位弹簧位于复位弹簧罩和挡板之间。

[0005] 作为优选,所述绕线架由圆柱筒和连接在圆柱筒两端的两块护板构成,数据线缠绕在圆柱筒上并通过护板限定位置,圆柱筒内设有电机连接板,电机连接板的一侧为绕线电机腔,电机连接板的另一侧为第一数据线插头容纳腔,电机连接板与绕线电机连接,绕线架的圆柱筒上设有连通第一数据线插头容纳腔的第一数据线插头通孔。

[0006] 作为优选,所述罩体正对第一数据线插头容纳腔的位置设有通孔,并且该通孔的直径大于第一数据线插头容纳腔的直径,方便抽拉第一数据线插头,并且使得绕线架旋转时,第一数据线插头转动不受影响。

[0007] 作为优选,所述罩体的圆周侧壁上设有第二数据线插头通过孔,第二数据线插头通过孔为长条孔,第二数据线插头通过孔内安装滑动推板,第二数据线插头通过孔的右端为通线圆弧,通线圆弧的弧度不小于数据线的半径,滑动推板设置在第二数据线插头通过孔的左侧,罩体上设有滑动推板安装座,并在滑动推板安装座上设有锁紧旋钮。通过移动滑动推板可夹紧数据线。

[0008] 作为优选,所述滑动推板的右端的中心设有左凹圆弧,滑动推板的右端两侧设有外凸圆弧,外凸圆弧的弧度与通线圆弧一致,外凸圆弧与左凹圆弧之间通过凸起圆弧部过渡,凸起圆弧部与左凹圆弧、外凸圆弧相切。通过两个凸起圆弧部可以更好的夹紧数据线。

[0009] 作为优选,所述第二数据线插头通过孔的上方设置第二数据线插头容纳腔,第二数据线插头容纳腔用于在不使用数据线时保护第二数据线插头,第二数据线插头容纳腔较

接有第二数据线插头容纳腔盖板。

[0010] 作为优选,所述电机连接板的中部设置第一数据线插头夹紧机构。

[0011] 本实用新型的技术效果:使用时,方便抽拉第一数据线插头和第二数据线插头,并且可保护第一数据线插头和第二数据线插头,当拉出的数据线过长,或者使用完毕后,可以方便的收卷数据线。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的数据线包装装置剖视图。

[0013] 图2是本实用新型的数据线包装装置左视图。

具体实施方式

[0014] 为了便于理解,下面结合附图进一步详细阐明本实用新型。

[0015] 参照图1和图2,本实用新型的数据线包装装置包括圆形的底座板1、罩体2、绕线架3、绕线电机4,绕线电机4通过电机安装架8安装在底座板1的中心,绕线电机4的转轴连接绕线架3,罩体2与底座板1的外圆周螺纹连接,罩体2和底座1之间的空间为数据线容纳腔体,所述绕线电机4设有接触式按压开关41,底座板1的中心安装活动柱11,活动柱11的一端连接按钮10,活动柱11的另一端正对接触式按压开关41,活动柱11上固定安装挡板12,活动柱11套装复位弹簧9,底座板1中心内侧安装复位弹簧罩,复位弹簧9位于复位弹簧罩和挡板12之间。

[0016] 绕线架3由圆柱筒和连接在圆柱筒两端的两块护板构成,数据线缠绕在圆柱筒上并通过护板限定位置,防止数据线随圆柱筒转动时,数据线摩擦罩体2和底座板1,圆柱筒内设有电机连接板31,电机连接板31的一侧为绕线电机腔,电机连接板31的另一侧为第一数据线插头容纳腔32,电机连接板31与绕线电机4连接。绕线架3的圆柱筒上设有连通第一数据线插头容纳腔32的第一数据线插头通孔33。

[0017] 罩体2正对第一数据线插头容纳腔32的位置设有通孔,并且该通孔的直径大于第一数据线插头容纳腔32的直径,方便抽拉第一数据线插头,并且使得绕线架3旋转时,第一数据线插头转动不受影响。

[0018] 罩体2的圆周侧壁上设有第二数据线插头通过孔21,第二数据线插头通过孔21为长条孔,第二数据线插头通过孔21内安装滑动推板5,第二数据线插头通过孔21的右端为通线圆弧211,通线圆弧211的弧度不小于数据线的半径,滑动推板5设置在第二数据线插头通过孔21的左侧,罩体2上设有滑动推板安装座22,并在滑动推板安装座22上设有锁紧旋钮23。通过移动滑动推板5可夹紧数据线。

[0019] 滑动推板5的右端的中心设有左凹圆弧51,滑动推板5的右端两侧设有外凸圆弧53,外凸圆弧53的弧度与通线圆弧211一致,外凸圆弧53与左凹圆弧51之间通过凸起圆弧部52过渡,凸起圆弧部52与左凹圆弧51、外凸圆弧53相切。通过两个凸起圆弧部52可以更好的夹紧数据线,并且,这样的话,第二数据线插头通过孔21的宽度可以适当增加,方便穿线时第二数据线插头通过。

[0020] 第二数据线插头通过孔21的上方设置第二数据线插头容纳腔6,第二数据线插头容纳腔6用于在不使用数据线时保护第二数据线插头,第二数据线插头容纳腔6铰接有第二

数据线插头容纳腔盖板7。

[0021] 使用时,绕有数据线的绕线架3与绕线电机4的转轴连接,第一数据线插头穿过第一数据线插头通孔33置于第一数据线插头容纳腔32内,将第二数据线插头从第二数据线插头通过孔21抽出,然后调节滑动推板5的位置,使得数据线可在第二数据线插头通过孔21内自由活动,但是第二数据线插头不能通过第二数据线插头通过孔21,需要使用数据线时,从第二数据线插头容纳腔6中拉出第二数据线插头即可,使用完毕,或者需要调节数据线长度,按住按钮10,绕线电机4工作,收卷数据线,绕线后,松开按钮10即可。

[0022] 进一步的,为了防止第一数据线插头甩动,在电机连接板31的中部设置第一数据线插头夹紧机构,通过第一数据线插头夹紧机构夹紧第一数据线插头,需要使用时,直接拉出即可。

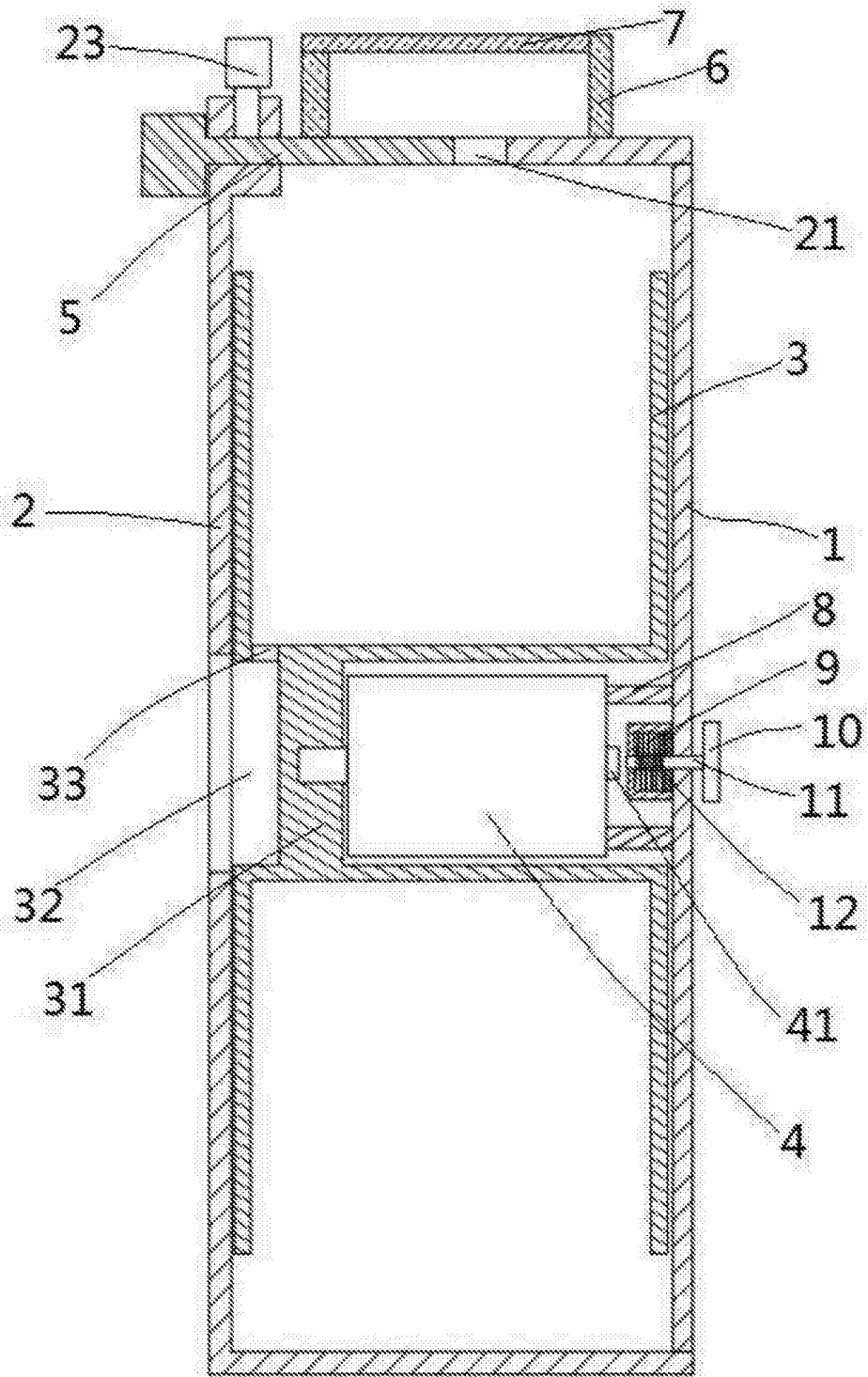


图1

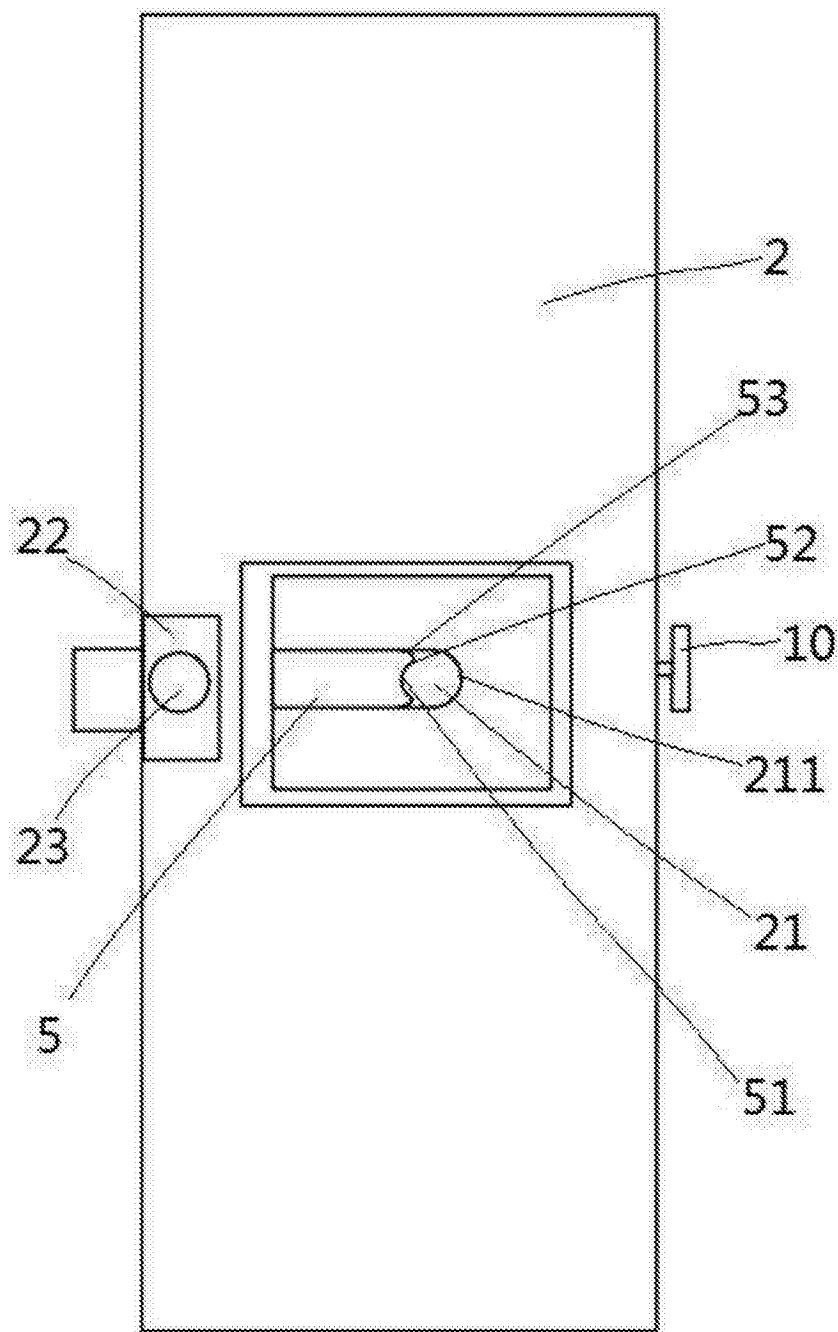


图2