(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217720170 U
(45)授权公告日 2022.11.01

(21)申请号 202221609304.4

(22)申请日 2022.06.24

(73)专利权人 常州市武进湖塘联合电子元件有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区湖塘镇东新村委东新工业园17-20幢

(72)发明人 恽明强

(74)专利代理机构 苏州牛卫士知识产权代理有限公司 32619

专利代理师 刘艳芬

(51)Int.Cl.

H01R 13/72(2006.01)
H01R 13/502(2006.01)
H01R 31/06(2006.01)

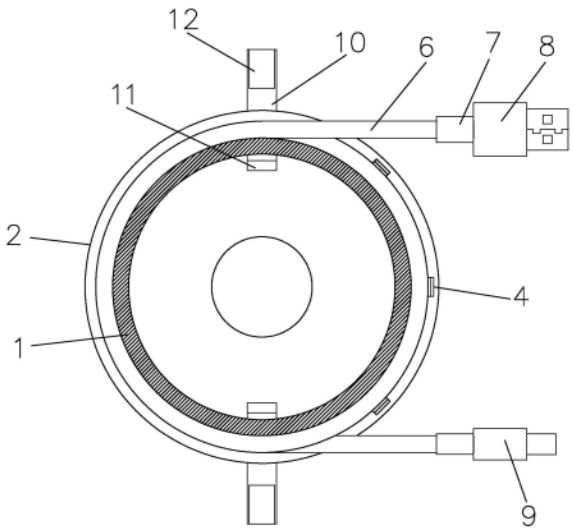
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便携式可伸缩数据线

(57)摘要

本实用新型属于数据线技术领域，公开了一种便携式可伸缩数据线，包括：缠绕胶筒，所述缠绕胶筒的两侧设置有侧圈片，所述缠绕胶筒的外壁设置有分割条，所述缠绕胶筒的外壁还设置有连接带；数据线主体，所述数据线主体设于所述缠绕胶筒与所述连接带之间，所述数据线主体的两端分别为USB端头和手机接口端头。本实用新型设置了带有分割条的缠绕胶筒，方便将数据线主体直接进行缠绕收卷，外出携带时可以将其收卷，数据线主体不会出现打结，也更加整齐，并且设置有连接带，避免缠绕胶筒与数据线主体分离，使其成为整体，避免缠绕胶筒丢失，方便实用。



CN 217720170 U

1.一种便携式可伸缩数据线,其特征在于,包括:

缠绕胶筒(1),所述缠绕胶筒(1)的两侧设置有侧圈片(2),所述缠绕胶筒(1)的外壁设置有分割条(3),所述缠绕胶筒(1)的外壁还设置有连接带(4);

数据线主体(6),所述数据线主体(6)设于所述缠绕胶筒(1)与所述连接带(4)之间,所述数据线主体(6)的两端分别为USB端头(8)和手机接口端头(9)。

2.根据权利要求1所述的便携式可伸缩数据线,其特征在于,所述分割条(3)为倾斜设置,所述分割条(3)的顶部设置有缺口(5)。

3.根据权利要求1所述的便携式可伸缩数据线,其特征在于,所述缠绕胶筒(1)和所述侧圈片(2)为一体式结构。

4.根据权利要求1所述的便携式可伸缩数据线,其特征在于,还包括绑带(10),所述绑带(10)粘贴在所述侧圈片(2)上,所述绑带(10)一侧的端部设置有粘贴层(11),所述绑带(10)另一侧的端部设置有细钩层(12)。

5.根据权利要求4所述的便携式可伸缩数据线,其特征在于,所述绑带(10)设置有2组,2组所述绑带(10)呈对称分布。

6.根据权利要求1所述的便携式可伸缩数据线,其特征在于,一侧侧圈片(2)设置有第一插套(13),所述第一插套(13)设置有3组,所述第一插套(13)的开口处设置有斜槽口。

7.根据权利要求6所述的便携式可伸缩数据线,其特征在于,另一侧侧圈片(2)设置有第二插套(14),所述第二插套(14)设置有3组,所述第二插套(14)的开口处设置有斜槽口。

8.根据权利要求1所述的便携式可伸缩数据线,其特征在于,所述数据线主体(6)与所述USB端头(8)连接处以及所述数据线主体(6)与所述手机接口端头(9)连接处设置有加厚套(7)。

一种便携式可伸缩数据线

技术领域

[0001] 本实用新型属于数据线技术领域，具体涉及一种便携式可伸缩数据线。

背景技术

[0002] 随着经济不断发展，科学的不断进步，手机已经深入人们的生活，手机在日常使用时需要进行充电，数据线就是常用的充电设备，连接电源适配器或者对应的USB接口后就能为手机充电。

[0003] 现有的数据线一般都无法进行收卷伸缩，在外出携带时，即使盘卷也容易松散，还容易出现打结等，使用起来非常的不便，部分带有收卷功能的数据线在使用时容易被牵引收卷，也存在不便，因此亟需提供一种便携式可伸缩数据线来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型提供了一种便携式可伸缩数据线，以解决上述背景技术中提出的一般都无法进行收卷伸缩，外出携带不便，而部分带有收卷功能的数据线在使用时容易被牵引收卷的问题。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型的技术方案如下：

[0006] 一种便携式可伸缩数据线，包括：

[0007] 缠绕胶筒，所述缠绕胶筒的两侧设置有侧圈片，所述缠绕胶筒的外壁设置有分割条，所述缠绕胶筒的外壁还设置有连接带；

[0008] 数据线主体，所述数据线主体设于所述缠绕胶筒与所述连接带之间，所述数据线主体的两端分别为USB端头和手机接口端头。

[0009] 作为对本实用新型的进一步改进，所述分割条为倾斜设置，所述分割条的顶部设置有缺口。

[0010] 作为对本实用新型的进一步改进，所述缠绕胶筒和所述侧圈片为一体式结构。

[0011] 作为对本实用新型的进一步改进，还包括绑带，所述绑带粘贴在所述侧圈片上，所述绑带一侧的端部设置有粘贴层，所述绑带另一侧的端部设置有细钩层。

[0012] 作为对本实用新型的进一步改进，所述绑带设置有组，组所述绑带呈对称分布。

[0013] 作为对本实用新型的进一步改进，一侧侧圈片设置有第一插套，所述第一插套设置有组，所述第一插套的开口处设置有斜槽口。

[0014] 作为对本实用新型的进一步改进，另一侧侧圈片设置有第二插套，所述第二插套设置有组，所述第二插套的开口处设置有斜槽口。

[0015] 作为对本实用新型的进一步改进，所述数据线主体与所述USB端头连接处以及所述数据线主体与所述手机接口端头连接处设置有加厚套。

[0016] 通过上述技术方案，本实用新型技术方案的有益效果是：

[0017] 本实用新型设置了带有分割条的缠绕胶筒，方便将数据线主体直接进行缠绕收卷，外出携带时可以将其收卷，数据线主体不会出现打结，也更加整齐，并且设置有连接带，

避免缠绕胶筒与数据线主体分离，使其成为整体，避免缠绕胶筒丢失，方便实用。

[0018] 设置有第一插套和第二插套，第一插套和第二插套不但可以对USB端头和手机接口端头进行固定限位，而且还能起到保护作用，减少在携带时USB端头和手机接口端头出现损坏的机率。

附图说明

[0019] 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。

[0020] 图1为本实用新型的盘卷状态结构剖视示意图。

[0021] 图2为本实用新型中缠绕胶筒的结构侧视示意图。

[0022] 图3为本实用新型中侧圈片的正面结构示意图。

[0023] 图4为本实用新型中侧圈片的背面结构示意图。

[0024] 示意图中的标号说明：

[0025] 1、缠绕胶筒；2、侧圈片；3、分割条；4、连接带；5、缺口；6、数据线主体；7、加厚套；8、USB端头；9、手机接口端头；10、绑带；11、粘贴层；12、细钩层；13、第一插套；14、第二插套。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 参阅图1-4，本实用新型提供如下实施例：

[0028] 一种便携式可伸缩数据线，包括：缠绕胶筒1、侧圈片2、分割条3、连接带4、缺口5、数据线主体6、绑带10、第一插套13和第二插套14，缠绕胶筒1的两侧设置有侧圈片2，缠绕胶筒1的外壁设置有分割条3，缠绕胶筒1的外壁还设置有连接带4，在本实施例中，将连接带4与分割条3连接，生产方便，也更加实用。

[0029] 数据线主体6设于缠绕胶筒1与连接带4之间，避免缠绕胶筒1与数据线主体6分离，使其成为整体，避免缠绕胶筒1丢失，方便实用，数据线主体6的两端分别为USB端头8和手机接口端头9，带有USB端头8和手机接口端头9的数据线主体6能够正常进行充电以及数据传输。

[0030] 在使用时，将USB端头8电源适配器或者USB接口连接，手机接口端头9与手机连接，即可正常使用，可以根据实际长度需要，将数据线主体6缠绕在缠绕胶筒1外壁或者从缠绕胶筒1上旋下进行长度调整，方便实用。

[0031] 在外出携带时，将数据线主体6缠绕在缠绕胶筒1上，使得数据线主体6位于分割条3之间，并且紧贴着缠绕胶筒1，使得数据线主体6呈盘卷状，此时的数据线主体6不会出现打结，再将数据线主体6的两端分别固定，一般也不会散乱，携带更加方便。

[0032] 作为本实用新型的另一个优选方案，分割条3为倾斜设置，方便进行缠绕，分割条3

的顶部设置有缺口5，带有缺口5的分割条3不再完整，在缠绕数据线主体6时，使得数据线主体6位于分割条3之间，确保数据线主体6整齐。

[0033] 作为本实用新型的另一个优选方案，缠绕胶筒1和侧圈片2为一体式结构，在本实施例中缠绕胶筒1和侧圈片2采用橡胶材质，一体式的缠绕胶筒1和侧圈片2生产制造更加方便，并且可以进行长时间的使用，不易出现损坏。

[0034] 作为本实用新型的另一个优选方案，还包括绑带10，绑带10粘贴在侧圈片2上，绑带10一侧的端部设置有粘贴层11，绑带10另一侧的端部设置有细钩层12，参阅图1，在缠绕好数据线主体6后，将绑带10包裹住缠好的数据线主体6以及侧圈片2，确保数据线主体6紧贴着缠绕胶筒1，粘贴层11和细钩层12分别是魔术贴的两个面，可以重复使用，并且撕拉粘贴都很稳定。

[0035] 更加优选的，绑带10设置有2组，2组绑带10呈对称分布，加强绑定的牢靠性，确保数据线主体6紧密的缠绕。

[0036] 作为本实用新型的另一个优选方案，一侧侧圈片2设置有第一插套13，第一插套13设置有3组，第一插套13的开口处设置有斜槽口，可以将USB端头8插入第一插套13中，使得第一插套13被固定限位，也能对第一插套13进行保护，第一插套13具备一定的防尘防水的效果，也能起到一定的抗压，保护全面，斜槽口则方便插入。

[0037] 作为本实用新型的另一个优选方案，另一侧侧圈片2设置有第二插套14，第二插套14设置有3组，第二插套14的开口处设置有斜槽口，手机接口端头9可以插入第二插套14中，起到了保护和固定的作用。

[0038] 作为本实用新型的另一个优选方案，数据线主体6与USB端头8连接处以及数据线主体6与手机接口端头9连接处设置有加厚套7，确保数据线主体6的长期使用，避免出现开裂。

[0039] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

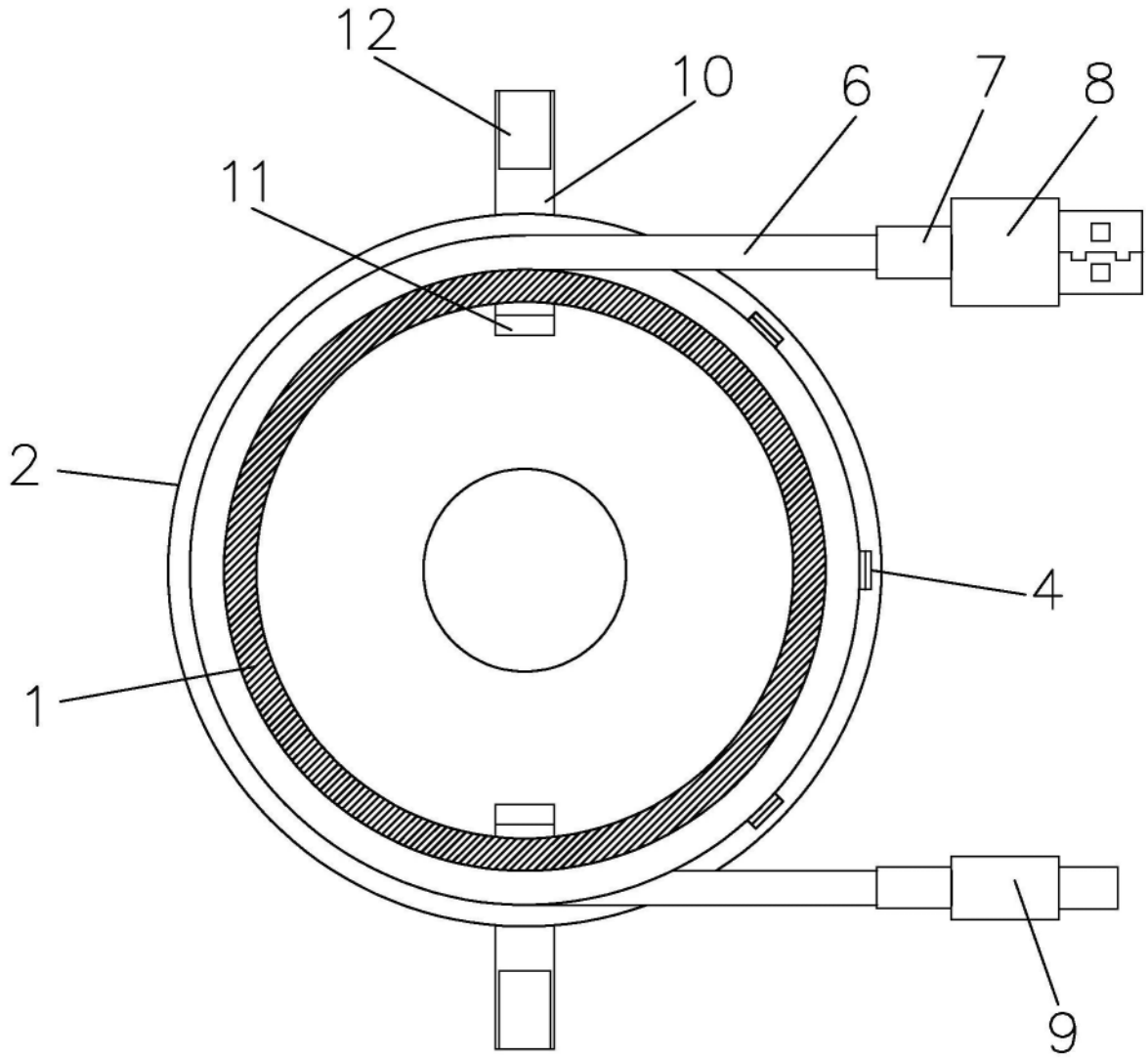


图1

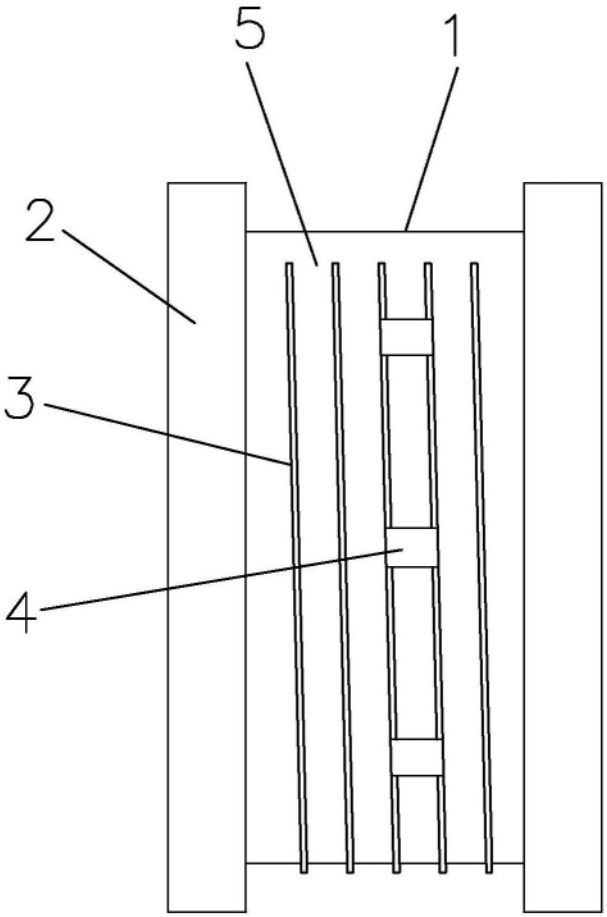


图2

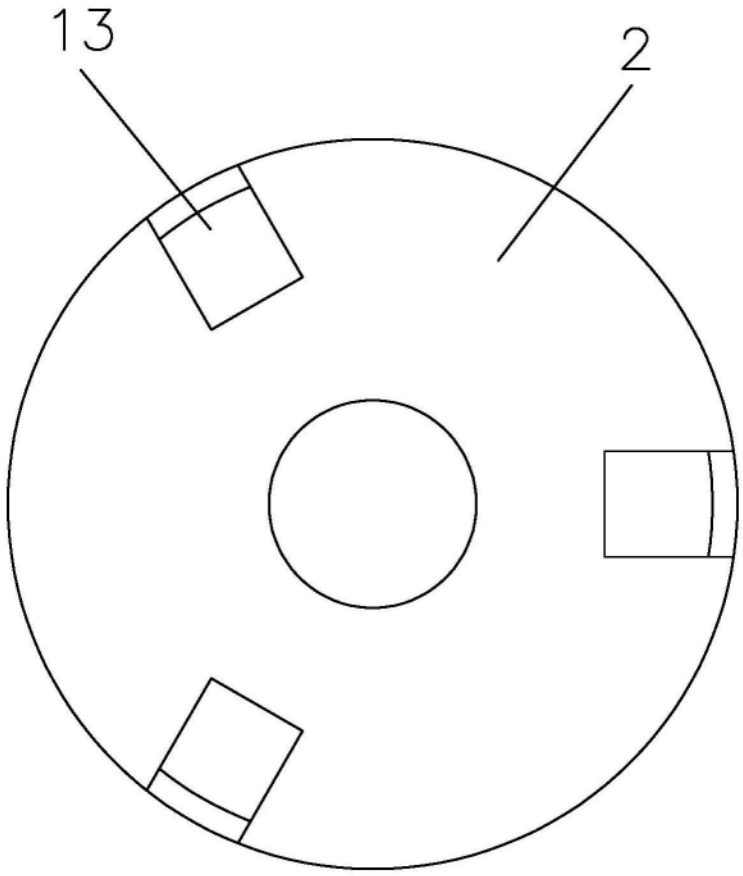


图3

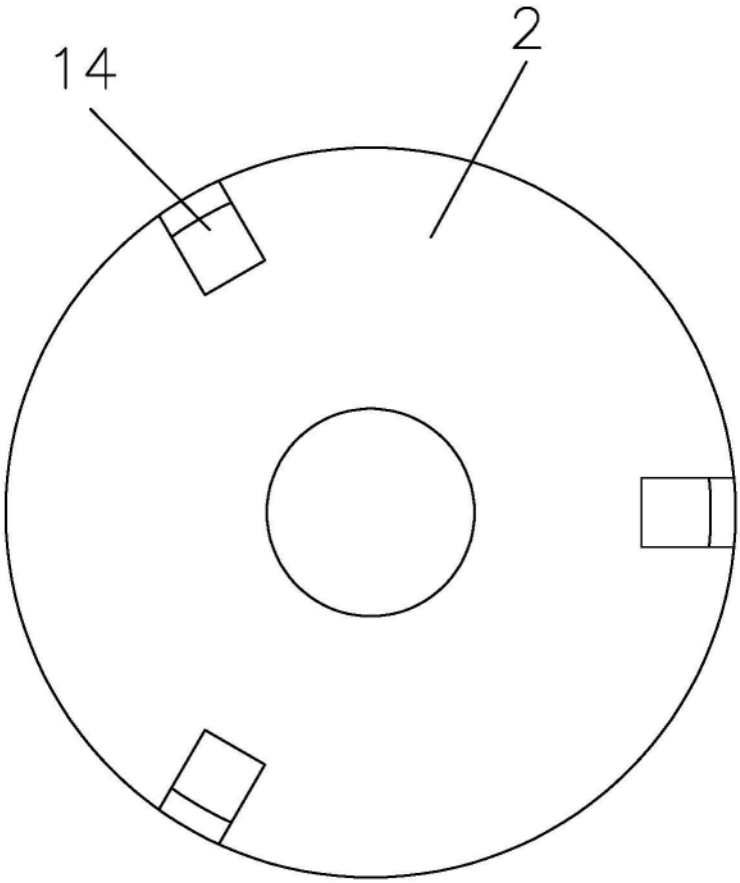


图4