



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204875257 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520582628. 7

(22) 申请日 2015. 08. 05

(73) 专利权人 深圳市奥科伟业科技发展有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡臣田
工业区 34 栋 3 楼

(72) 发明人 汤智文

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332

代理人 潘登 邓猛烈

(51) Int. Cl.

D06F 57/00(2006. 01)

D06F 57/12(2006. 01)

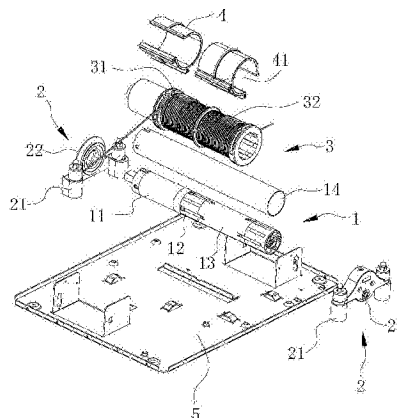
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于晾衣机的卷绳装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于晾衣机的卷绳装置,包括传动组件、架设于所述传动组件两端的减震装置、套设于所述传动组件的卷绳器、以及包覆于所述卷绳器外围的弹性卡线器,所述卷绳器上轴向依次相邻设置有第一卷绳位和第二卷绳位,所述第一卷绳位和第二卷绳位的出绳方向分别设置于所述卷绳器的两侧。第一卷绳位和第二卷绳位的设置,使得出绳更顺畅且卷绳器受力更加的均衡,卡线器的设置能够有效防止晾衣绳跳线,影响晾衣机的正常运转。本实用新型结构简单,卷绳器受力均匀且晾衣绳不易跳出绕线槽。



1. 一种用于晾衣机的卷绳装置,其特征在于:包括传动组件、架设于所述传动组件两端的减震装置、套设于所述传动组件的卷绳器、以及包覆于所述卷绳器外围的弹性卡线器,所述卷绳器上轴向依次相邻设置有第一卷绳位和第二卷绳位,所述第一卷绳位和第二卷绳位的出绳方向分别设置于所述卷绳器的两侧。

2. 根据权利要求1所述的一种用于晾衣机的卷绳装置,其特征在于:所述传动组件包括轴向依次设置的驱动电机、与所述驱动电机的驱动轴的前端轴相连接的联轴器、与所述联轴器相连接的传动轴、以及套设于所述驱动电机、所述联轴器及所述传动轴外围的套管。

3. 根据权利要求2所述的一种用于晾衣机的卷绳装置,其特征在于:所述减震装置包括分别安装于固定板两侧的橡胶垫,与所述固定板两侧的橡胶垫分别紧固的第一支架座和第二支架座。

4. 根据权利要求3所述的一种用于晾衣机的卷绳装置,其特征在于:所述第一支架座与所述驱动电机的驱动轴的后端轴相连接,所述第二支架座与所述传动轴的尾端相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于晾衣机的卷绳装置,其特征在于:所述第一卷绳位和第二卷绳位的外圆周面上均布有绕线槽。

6. 根据权利要求3所述的一种用于晾衣机的卷绳装置,其特征在于:所述弹性卡线器呈C形设置,且所述弹性卡线器的外表面轴向设置有便于和所述固定板相卡接的加强筋。

7. 根据权利要求1所述的一种用于晾衣机的卷绳装置,其特征在于:设置在所述第一卷绳位和第二卷绳位上的晾衣绳分别围绕所述卷绳器的圆周方向同向缠绕。

一种用于晾衣机的卷绳装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及晾衣机技术领域,尤其涉及一种用于晾衣机的卷绳装置。

背景技术

[0002] 现有技术下晾衣机的卷绳器一般只设置有一个卷绳位,并通过换向轮对晾衣绳的出绳方向进行换向,进而在晾衣机的驱动装置的两端出绳,此种设计,结构过于复杂,且存在卷绳器的两侧受力不均、晾衣绳容易跑出卷绳器的绕线槽、卷绳装置振动大等诸多缺陷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单,卷绳器受力均匀且晾衣绳不易跳出绕线槽的卷绳装置。

[0004] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种用于晾衣机的卷绳装置,包括传动组件、架设于所述传动组件两端的减震装置、套设于所述传动组件的卷绳器、以及包覆于所述卷绳器外围的弹性卡线器,所述卷绳器上轴向依次相邻设置有第一卷绳位和第二卷绳位,所述第一卷绳位和第二卷绳位的出绳方向分别设置于所述卷绳器的两侧。

[0006] 其中,所述传动组件包括轴向依次设置的驱动电机、与所述驱动电机的驱动轴的前端轴相连接的联轴器、与所述联轴器相连接的传动轴、以及套设于所述驱动电机,所述联轴器及所述传动轴外围的套管。

[0007] 其中,所述减震装置包括分别安装于固定板两侧的橡胶垫,与所述固定板两侧的橡胶垫分别紧固的第一支架座和第二支架座。

[0008] 其中,所述第一支架座与所述驱动电机的驱动轴的后端轴相连接,所述第二支架座与所述传动轴的尾端相连接。

[0009] 其中,所述第一卷绳位和第二卷绳位的外圆周面上均布有绕线槽。

[0010] 其中,所述弹性卡线器呈C形设置,且所述弹性卡线器的外表面轴向设置有便于和所述固定板相卡接的加强筋。

[0011] 其中,设置在所述第一卷绳位和第二卷绳位上的晾衣绳分别围绕所述卷绳器的圆周方向同向缠绕。

[0012] 本实用新型的有益效果:本实用新型包括传动组件、架设于所述传动组件两端的减震装置、套设于所述传动组件的卷绳器、以及包覆于所述卷绳器外围的弹性卡线器,所述卷绳器上轴向依次相邻设置有第一卷绳位和第二卷绳位,所述第一卷绳位和第二卷绳位的出绳方向分别设置于所述卷绳器的两侧。第一卷绳位和第二卷绳位的设置,使得出绳更顺畅且卷绳器受力更加的均衡,卡线器的设置能够有效防止晾衣绳不易跳出绕线槽,影响晾衣机的正常运转。本实用新型结构简单,卷绳器受力均匀且晾衣绳不易跳出绕线槽。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型一种用于晾衣机的卷绳装置的分解图。

[0014] 图 2 是本实用新型一种用于晾衣机的卷绳装置的轴测图

具体实施方式

[0015] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0016] 如图 1 和图 2 所示,一种用于晾衣机的卷绳装置,包括传动组件 1、架设于所述传动组件 1 两端的减震装置 2、套设于所述传动组件 1 的卷绳器 3、以及包覆于所述卷绳器 3 外围的弹性卡线器 4,所述卷绳器 3 上轴向依次相邻设置有第一卷绳位和第二卷绳位,所述第一卷绳位 31 和第二卷绳位 32 的外圆周面上均布有绕线槽。且所述第一卷绳位 31 和第二卷绳位 32 的出绳方向分别设置于所述卷绳器 3 的两侧。

[0017] 优选的,所述传动组件 1 包括轴向依次设置的驱动电机 11、与所述驱动电机 11 的驱动轴的前端轴相连接的联轴器 12、与所述联轴器 12 相连接的传动轴 13、以及套设于所述驱动电机 11,所述联轴器 12 及所述传动轴 13 外围的套管 14。套管的内圆周面上轴向设置有加强筋,加强筋与设置在驱动电机、联轴器及传动轴上的卡槽相配合,进而使得套管与其内部配件同步旋转,防止打滑。采用同样的方式,在套管的外圆周面上轴向设置加强筋,在卷绳器的内圆周面上轴向设置与所述套管的外圆周面上的加强筋相配合的卡槽,实现卷绳器与套管同步旋转;或者在卷绳器内圆周面上轴向设置加强筋,在套管外圆周面上轴向设置卡槽。

[0018] 进一步优选的,所述减震装置 2 包括分别安装于固定板两侧的橡胶垫 21,与所述橡胶垫 21 紧固的第一支架座 22 和第二支架座 23,所述第一支架座 22 与所述驱动电机 11 的传动轴的后端轴相连接,所述第二支架座 23 与所述传动轴 13 的尾端相连接。此结构设计,能够通过橡胶垫 21 的设置,将传动组件 1 两端架起,并通过橡胶垫 21 的设置,有效消除传动组件 1 在旋转时所产生的振动,进而使得卷绳装置运转更加平稳可靠。

[0019] 进一步优选的,为防止晾衣绳跳出绕线槽,在第一卷绳位 31 和第二卷绳位 32 的外圆周面上分别套设有呈 C 形设置的弹性卡线器 4,且所述弹性卡线器 4 的外表面轴向设置有便于和所述固定板 5 相卡接的加强筋 41。呈 C 形设置的弹性卡线器 4 能够有效压紧绕线槽中的晾衣绳,且具有较好的弹性,能够随着第一卷绳位 31 和第二卷绳位 32 上的所卷绳子的多少自动调整夹紧力,此结构设计,能够有效防止晾衣绳跳出绕线槽,安全可靠。

[0020] 进一步优选的,设置在所述第一卷绳位 31 和第二卷绳位 32 上的晾衣绳 6 分别围绕所述卷绳器 3 的圆周方向同向缠绕。此种方式设置,便于晾衣绳的出绳,利于卷绳器的受力平衡。

[0021] 以上结合具体实施例描述了本实用新型的技术原理。这些描述只是为了解释本实用新型的原理,而不能以任何方式解释为对本实用新型保护范围的限制。基于此处的解释,本领域的技术人员不需要付出创造性的劳动即可联想到本实用新型的其它具体实施方式,这些方式都将落入本实用新型的保护范围之内。

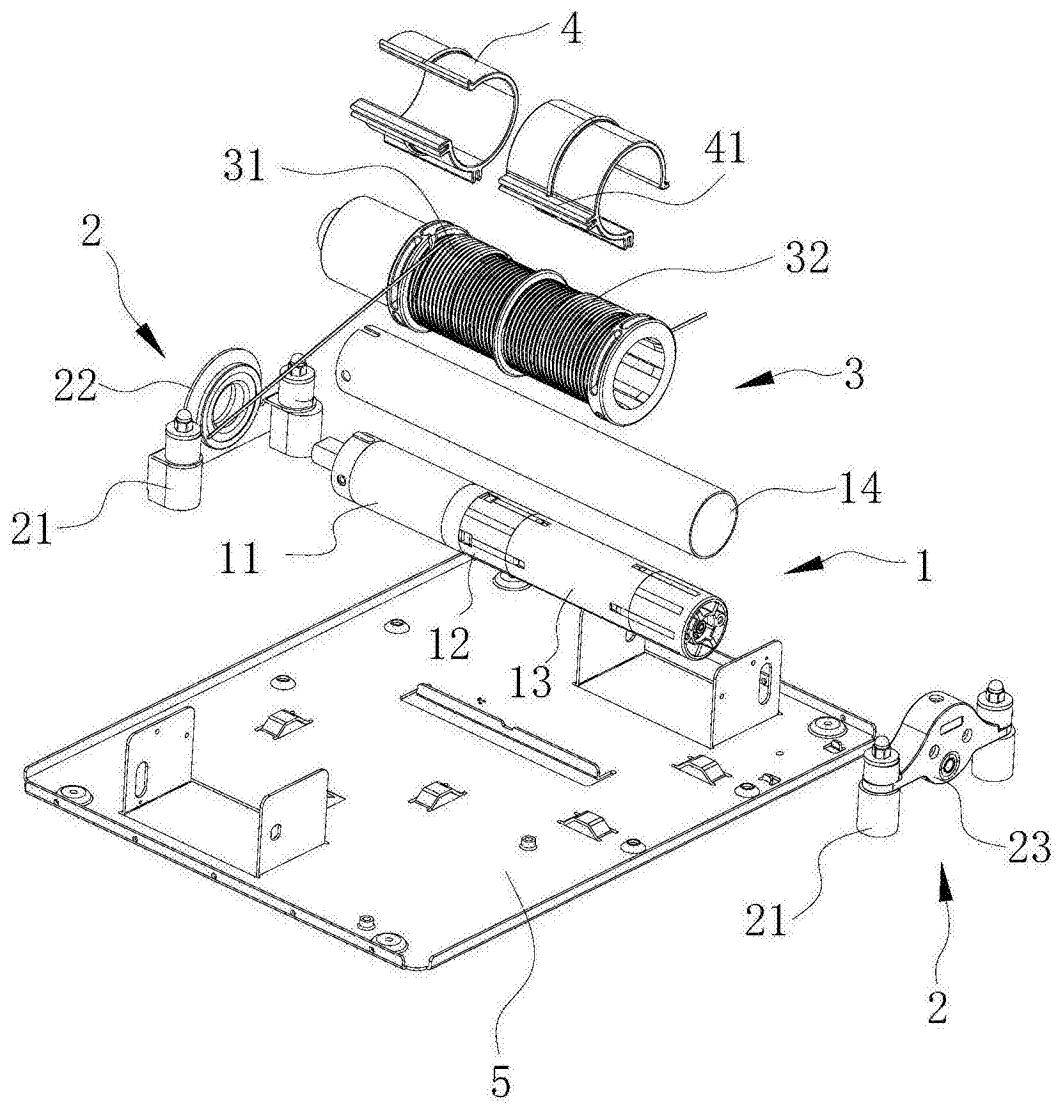


图 1

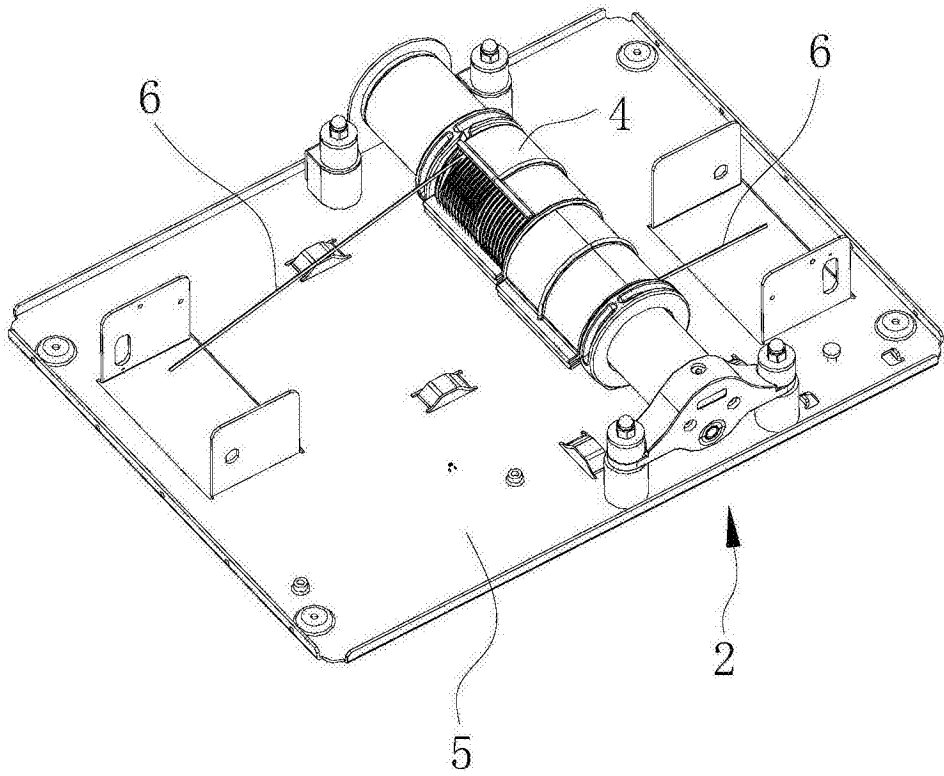


图 2