



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209144354 U

(45)授权公告日 2019.07.23

(21)申请号 201821966251.5

(22)申请日 2018.11.27

(73)专利权人 桐乡市顺丰丝绸织造有限公司
地址 314500 浙江省嘉兴市桐乡市崇福镇
联丰村

(72)发明人 王沐朝 曹丹希

(74)专利代理机构 杭州斯可睿专利事务有限
公司 33241

代理人 戚正云

(51)Int.Cl.

D02G 3/38(2006.01)

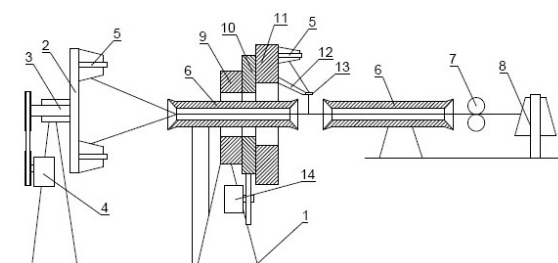
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种混合纱线包覆设备

(57)摘要

本实用新型涉及纱线生产技术领域,尤其是一种混合纱线包覆设备,包括机架,在机架的一端设置有圆形转盘,在圆形转盘的外围间隔设置有两个纱锭,在机架的另一端设置有纱线卷绕机构,在机架上水平设置有两根管道,管道之间存在间隙,在其中一个管道外围的机架上设置有固定环,固定环上设置有环形齿轮,所述的固定环与环形齿轮之间转动连接,在环形齿轮上固定有活动环,在活动环的外围设置有一个纱锭,在活动环的内侧设置有一个连接杆,在两个管道的间隙处的连接杆上设置有导纱环。本实用新型得到的一种混合纱线包覆设备,其通过合理的设计,能实现多根纱线的捻合及外部纱线的包覆同步进行,提升了对纱线的加工效率,也可以提升纱线的品质。



1. 一种混合纱线包覆设备,其特征是:包括机架,在机架的一端设置有圆形转盘,圆形转盘通过转轴设置在机架上,在机架上设置一号动力机构,一号动力机构与转轴之间传动连接,所述的圆形转盘的中心轴向位于水平状态,在圆形转盘的外围间隔设置有两个或以上的纱锭,纱锭的轴向水平设置,纱锭用于固定纱筒,在机架的另一端设置有纱线卷绕机构,在纱线卷绕机构与圆形转盘之间的机架上水平设置有两根管道,管道之间存在间隙,在靠近纱线卷绕机构的管道与纱线卷绕机构之间的机架上设置有纱线牵引机构,在其中一个管道外围的机架上设置有固定环,固定环上设置有环形齿轮,所述的固定环与环形齿轮之间转动连接,在环形齿轮上固定有活动环,所述的环形齿轮、活动环均套设在管道上,在活动环的外围设置有一个纱锭,在活动环的内侧设置有一个连接杆,连接杆延伸至两个管道之间的间隙处,在两个管道的间隙处的连接杆上设置有导纱环,活动环上的纱锭上的纱线经过导纱环后绕设在管道之间的纱线上;在机架上设置有二号动力机构,二号动力机构与环形齿轮之间传动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种混合纱线包覆设备,其特征是:所述的纱线牵引机构包括两个设置在机架上的导纱辊及带动导纱辊转动的动力源。

一种混合纱线包覆设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纱线生产技术领域,尤其是一种混合纱线包覆设备。

背景技术

[0002] 现有技术中,对于纱线包覆都是采用逐一包覆,所以,有些纱线需要经过多次包覆才能完成,其造成了包覆效率低下,生产成本低,而且产品质量的稳定性相对较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的是为了解决上述技术的不足而提供一种能实现包覆加捻一次完成的混合纱线包覆设备。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型所设计的一种混合纱线包覆设备,包括机架,在机架的一端设置有圆形转盘,圆形转盘通过转轴设置在机架上,在机架上设置一号动力机构,一号动力机构与转轴之间传动连接,所述的圆形转盘的中心轴向位于水平状态,在圆形转盘的外围间隔设置有两个或以上的纱锭,纱锭的轴向水平设置,纱锭用于固定纱筒,在机架的另一端设置有纱线卷绕机构,在纱线卷绕机构与圆形转盘之间的机架上水平设置有两根管道,管道之间存在间隙,在靠近纱线卷绕机构的管道与纱线卷绕机构之间的机架上设置有纱线牵引机构,在其中一个管道外围的机架上设置有固定环,固定环上设置有环形齿轮,所述的固定环与环形齿轮之间转动连接,在环形齿轮上固定有活动环,所述的环形齿轮、活动环均套设在管道上,在活动环的外围设置有一个纱锭,在活动环的内侧设置有一个连接杆,连接杆延伸至两个管道之间的间隙处,在两个管道的间隙处的连接杆上设置有导纱环,活动环上的纱锭上的纱线经过导纱环后绕设在管道之间的纱线上;在机架上设置有二号动力机构,二号动力机构与环形齿轮之间传动连接。

[0005] 所述的纱线牵引机构包括两个设置在机架上的导纱辊及带动导纱辊转动的动力源。

[0006] 管道的内径应略大于加捻后的纱线的直径,且内壁光滑。

[0007] 上述技术方案,在实际的使用过程中,将需要加捻后形成芯纱的两根或多根纱线的纱筒设置在圆形转盘的纱锭上,利用一号动力机构带动转盘转动,在转动过程中实现对多根纱线的捻合,而且捻度可以通过一号动力机构带动转盘的转速决定,控制简单方便,另外,二号动力机构带动活动环转动,活动环告诉转动过程中即可实现将活动环上的纱线包覆在捻合后的多根纱线的外部,形成包覆纱,而且包覆方向及捻度都可以由二号动力机构控制,简单方便,高效稳定,实现了对纱线的捻合、包覆同步进行,极大的提升了加工效率,也可以提升纱线品质。

[0008] 本实用新型所得到的一种混合纱线包覆设备,其通过合理的设计,能实现多根纱线的捻合及外部纱线的包覆同步进行,提升了对纱线的加工效率,也可以提升纱线的品质。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面通过实施例结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0011] 实施例1:

[0012] 如图1所示,本实施例描述的一种混合纱线包覆设备,包括机架1,在机架1的一端设置有圆形转盘2,圆形转盘2通过转轴3设置在机架1上,在机架1上设置一号动力机构4,一号动力机构4与转轴3之间传动连接,所述的圆形转盘2的中心轴向位于水平状态,在圆形转盘2的外围间隔设置有两个的纱锭5,纱锭5的轴向水平设置,纱锭5用于固定纱筒,在机架1的另一端设置有纱线卷绕机构8,在纱线卷绕机构8与圆形转盘2之间的机架1上水平设置有两根管道6,管道6之间存在间隙,在靠近纱线卷绕机构8的管道6与纱线卷绕机构8之间的机架1上设置有纱线牵引机构7,在其中一个管道6外围的机架1上设置有固定环9,固定环9上设置有环形齿轮10,所述的固定环9与环形齿轮10之间转动连接,在环形齿轮10上固定有活动环11,所述的环形齿轮10、活动环11均套设在管道6上,在活动环11的外围设置有一个纱锭5,在活动环11的内侧设置有一个连接杆12,连接杆12延伸至两个管道6之间的间隙处,在两个管道6的间隙处的连接杆12上设置有导纱环13,活动环11上的纱锭5上的纱线经过导纱环13后绕设在管道6之间的纱线上;在机架1上设置有二号动力机构14,二号动力机构14与环形齿轮10之间传动连接。

[0013] 所述的纱线牵引机构7包括两个设置在机架1上的导纱辊及带动导纱辊转动的动力源。

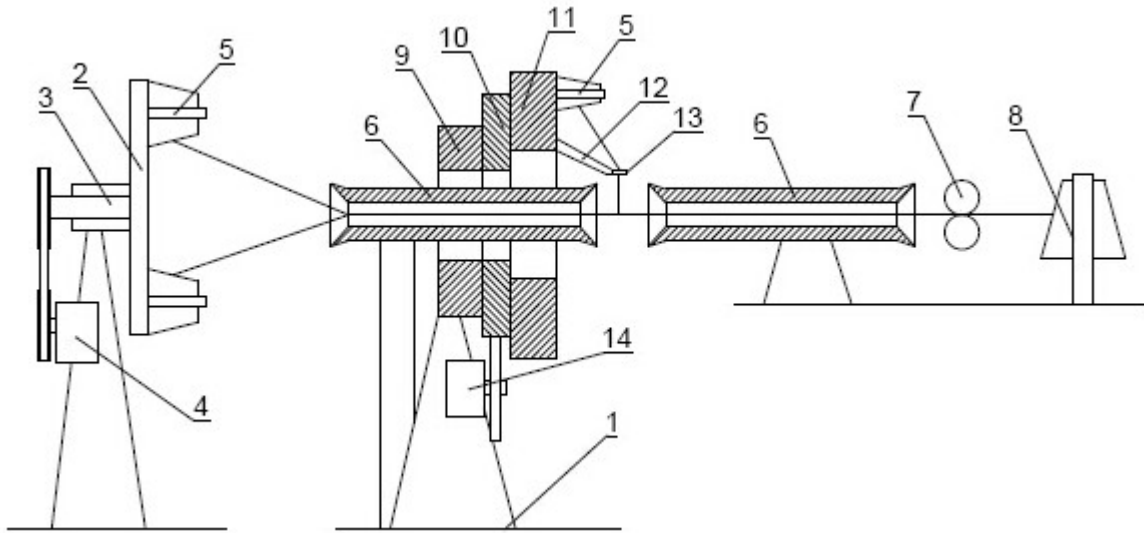


图1