



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106149175 A

(43)申请公布日 2016. 11. 23

(21)申请号 201610848085.8

(22)申请日 2016.09.24

(71)申请人 青岛升世真机械有限公司

地址 266000 山东省青岛市青岛环保产业园即发龙山路

(72)发明人 韩奇旭 华丽艳

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265

代理人 贾楠楠

(51) Int. Cl.

D03D 51/00(2006.01)

D03D 51/02(2006.01)

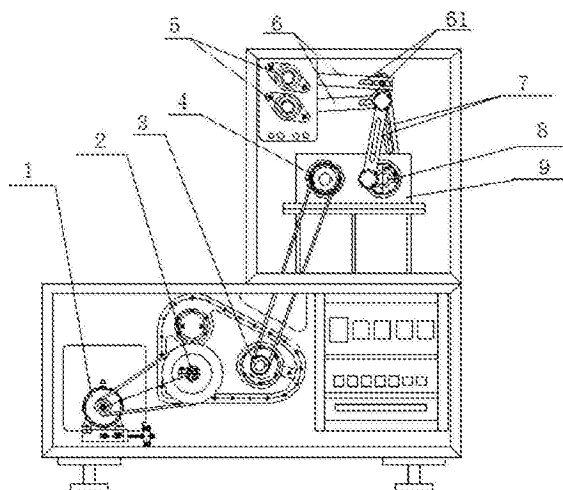
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

喷水织布机的驱动装置

(57)摘要

本发明公开了一种喷水织布机的驱动装置,它包括驱动电机、曲轴、齿轮、齿轮箱、连杆I、连杆II、带座轴承,齿轮箱设置在织布机上方的一侧,齿轮箱包括传动轴和转盘,传动轴和转盘相连,驱动电机与曲轴通过同步带连接,曲轴和齿轮相连,齿轮和传动轴相连接,连杆I、连杆II、带座轴承、转盘各设有两个,两个转盘同轴设置在齿轮箱一端的两侧,两个连杆II一端分别设置在两个转盘上,另一端分别和两个连杆I的一端相连,两个连杆I的另一端分别和两个带座轴承相连。连杆I、连杆II、带座轴承、传动轴和转盘均位于织布机的上方,不会浸泡在水中,不易腐蚀损坏,提高了使用寿命,节省了生产成本。



1. 一种喷水织布机的驱动装置,其特征在于:它包括驱动电机、曲轴、齿轮、齿轮箱、连杆I、连杆II、带座轴承,齿轮箱设置在织布机上方的一侧,齿轮箱包括传动轴和转盘,传动轴和转盘相连,驱动电机与曲轴通过同步带连接,曲轴和齿轮相连,齿轮和传动轴相连接,连杆I、连杆II、带座轴承、转盘各设有两个,两个转盘同轴设置在齿轮箱一端的两侧,两个连杆II一端分别设置在两个转盘上,另一端分别和两个连杆I的一端相连,两个连杆I的另一端分别和两个带座轴承相连,两个连杆II分别连接两个转盘的两侧,呈180度设置。

2. 根据权利要求1所述的喷水织布机的驱动装置,其特征在于:所述齿轮为尼龙齿轮。

3. 根据权利要求1所述的喷水织布机的驱动装置,其特征在于:所述曲轴上设有曲轴齿轮,曲轴齿轮和齿轮啮合连接。

4. 根据权利要求3所述的喷水织布机的驱动装置,其特征在于:所述曲轴齿轮为铁齿轮。

5. 根据权利要求1所述的喷水织布机的驱动装置,其特征在于:所述连杆I上与所述连杆II相连处设有滑槽。

6. 根据权利要求1所述的喷水织布机的驱动装置,其特征在于:所述传动轴和所述转盘通过连杆连接。

7. 根据权利要求1所述的喷水织布机的驱动装置,其特征在于:所述齿轮通过同步带和所述传动轴连接。

喷水织布机的驱动装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种喷水织布机的驱动装置,用于对喷水织布机的工作进行电驱动。

背景技术

[0002] 现有喷水织布机的驱动装置位于整个织布机的下方,通过电机将力传递到上方,提供向上举的力带动滑板工作,电动机做工较多。且驱动装置位于下方,会被水浸泡,配件容易腐蚀,轴承浸泡在水中也不容易打油,配件经常会出现故障,更换频率高。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术领域存在的上述缺陷,本发明的目的在于,提供一种喷水织布机的驱动装置,将驱动装置由织布机的下方转移到织布机的上方,将向上举的力改为向上提的力,节省功率,提高工作效率。

[0004] 本发明提供的喷水织布机的驱动装置,它包括驱动电机、曲轴、齿轮、齿轮箱、连杆 I、连杆 II、带座轴承,齿轮箱设置在织布机上方的一侧,齿轮箱包括传动轴和转盘,传动轴和转盘相连,驱动电机与曲轴通过同步带连接,曲轴和齿轮相连,齿轮和传动轴相连接,连杆 I、连杆 II、带座轴承、转盘各设有两个,两个转盘同轴设置在齿轮箱一端的两侧,两个连杆 II 一端分别设置在两个转盘上,另一端分别和两个连杆 I 的一端相连,两个连杆 I 的另一端分别和两个带座轴承相连,两个连杆 II 分别连接两个转盘的两侧,呈 180 度设置。

[0005] 进一步的,齿轮为尼龙齿轮。

[0006] 进一步的,曲轴上设有曲轴齿轮,曲轴齿轮和齿轮啮合连接。

[0007] 进一步的,曲轴齿轮为铁齿轮。

[0008] 进一步的,连杆 I 上与连杆 II 相连处设有滑槽。

[0009] 进一步的,传动轴和转盘通过连杆连接。

[0010] 进一步的,齿轮通过同步带和传动轴连接。

[0011] 本发明提供的喷水织布机的驱动装置,其有益效果在于,连杆 I、连杆 II、带座轴承、传动轴和转盘均位于织布机的上方,不会浸泡在水中,不易腐蚀损坏,提高了使用寿命,节省了生产成本。驱动力由原来向上举的力变为向上提的力,做工少,节省了电源。齿轮为尼龙齿轮,保护铁齿轮不受损坏,延长齿轮的使用寿命、设备噪音小。两个带座轴承分别与两个驱动杆连接,两个驱动杆分别与两个滑板连接,通过滑槽可调节连杆 I 的长度,同时改变滑板的行程。

附图说明

[0012] 图1是本发明一个实施例的整体结构示意图。

[0013] 图中标注:

1.驱动电机;2.曲轴;3.齿轮;4.传动轴;5.带座轴承;6.连杆 I;61.滑槽;7.连杆 II;8.转盘;9.齿轮箱。

具体实施方式

[0014] 下面参照附图,结合一个实施例,对本发明提供的喷水织布机的驱动装置进行详细的说明。

实施例

[0015] 参照图1,本实施例的喷水织布机的驱动装置,它包括驱动电机1、曲轴2、齿轮3、齿轮箱9、连杆I6、连杆II7、带座轴承5,齿轮箱9设置在织布机上方的一侧,齿轮箱9包括传动轴4和转盘8,传动轴4和转盘8通过连杆连接,驱动电机1与曲轴2通过同步带连接,曲轴2和齿轮3相连,齿轮3通过同步带和传动轴4连接,连杆I6、连杆II7、带座轴承5、转盘8各设有两个,两个转盘8同轴设置在齿轮箱9一端的两侧,两个连杆II7一端分别设置在两个转盘8上,另一端分别和两个连杆I6的一端连接,两个连杆I6的另一端分别和两个带座轴承5连接,两个连杆II7分别连接两个转盘8的两侧,呈180度设置。曲轴2上设有曲轴齿轮,曲轴齿轮为铁齿轮,齿轮3为尼龙齿轮,铁齿轮和尼龙齿轮啮合连接,连杆I6上与连杆II7接触处设有滑槽61。

[0016] 两个带座轴承5分别与两个驱动杆连接,两个驱动杆分别与两个滑板连接。通过滑槽61可调节连杆I6的长度,同时改变滑板的行程。工作时,电机驱动1带动曲轴2转动,曲轴2带动齿轮3转动,齿轮3通过同步带带动传动轴4转动,转盘8同时转动,带动两个连杆II7一上一下的运动,连杆I6通过连杆II7带动两个带座轴承5转动,带座轴承5通过驱动杆将两个滑板交替提起工作,来完成整个工作过程。

[0017] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明实施例技术方案的精神和范围。

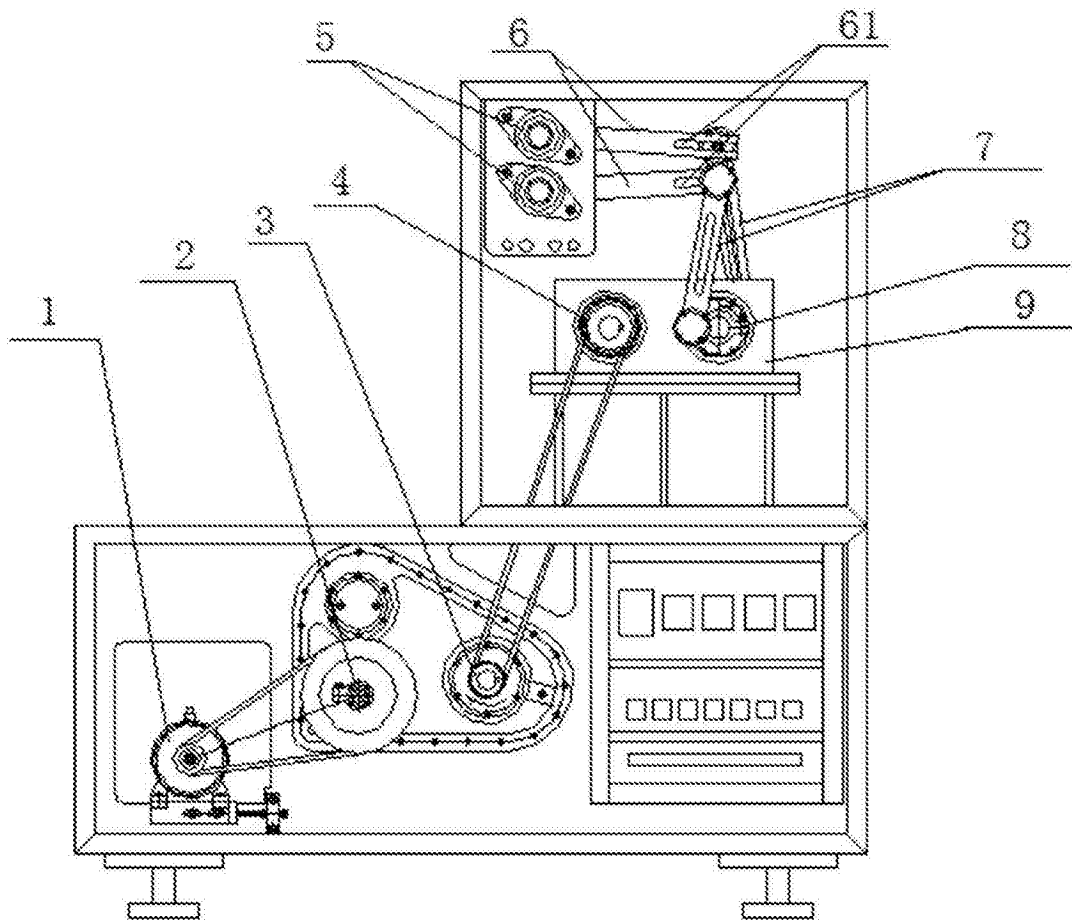


图1