



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207142742 U

(45)授权公告日 2018.03.27

(21)申请号 201720879227.7

(22)申请日 2017.07.19

(73)专利权人 嘉善凯达纺织有限公司

地址 314109 浙江省嘉兴市嘉善县天凝镇
戴西港村(道德村)卜家港63号

(72)发明人 陆国庆

(51)Int.Cl.

B66F 7/06(2006.01)

B66F 7/28(2006.01)

F16F 15/02(2006.01)

F16F 15/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

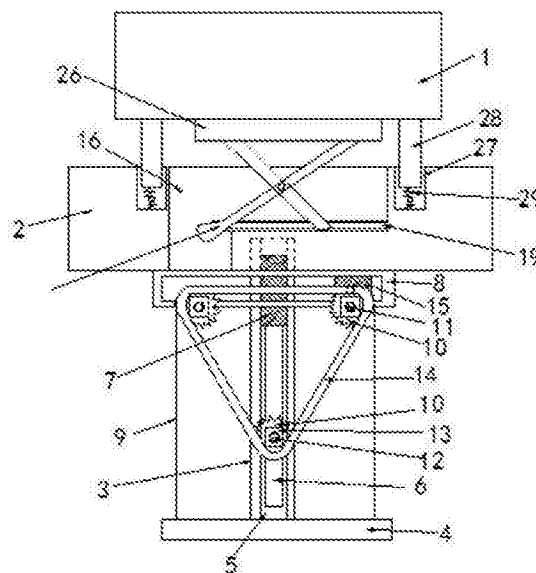
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调节升降的纺织机

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节升降的纺织机,包括纺织机体、支撑安装座、支柱和底座,所述纺织机体的下方设置有所述支撑安装座,所述支撑安装座的下部侧边设置有所述支柱,所述支柱的一侧且远离所述支撑安装座一侧延伸至所述支撑安装座下方,所述支柱的底部固定在所述底座的顶部,其中,所述支柱的中部设置有凹槽二,所述凹槽二中部开设有滑槽一,所述滑槽一内设置有与所述滑槽一相匹配的滑板一,所述滑板一上设置有支撑板,所述支撑板的顶部固定在所述支撑安装座的底部,所述支撑板的中部设置为中腔结构,所述底座的顶部一侧且远离所述支柱一侧设置有机架。有益效果:可以随意的调节纺织机体的升降,实用性和适用性强。



1. 一种可调节升降的纺织机,其特征在于,包括纺织机体(1)、支撑安装座(2)、支柱(3)和底座(4),所述纺织机体(1)的下方设置有所述支撑安装座(2),所述支撑安装座(2)的下部侧边设置有所述支柱(3),所述支柱(3)的一侧且远离所述支撑安装座(2)一侧延伸至所述支撑安装座(2)下方,所述支柱(3)的底部固定在所述底座(4)的顶部,其中,所述支柱(3)的中部设置有凹槽二(5),所述凹槽二(5)中部开设有滑槽一(6),所述滑槽一(6)内设置有与所述滑槽一(6)相匹配的滑板一(7),所述滑板一(7)上设置有支撑板(8),所述支撑板(8)的顶部固定在所述支撑安装座(2)的底部,所述支撑板(8)的中部设置为中腔结构,所述底座(4)的顶部一侧且远离所述支柱(3)一侧设置有机架(9),所述机架(9)侧边且对应所述支柱(3)一侧设置有三组链轮(10),三组链轮(10)形成倒三角形布列在所述机架(9)侧边上,所述机架(9)侧边的上部两组链轮(10)的中部均通过固定柱二(11)与所述机架(9)侧壁固定连接,所述机架(9)侧边的下部一组链轮(10)的中部通过转轴(12)与所述机架(9)侧壁固定连接,所述转轴(12)与所述链轮(10)之间设置有固定柱一(13),且所述转轴(12)贯穿于所述固定柱一(13)以及所述链轮(10)中部,三组链轮(10)之间通过转动链(14)连接,所述转动链(14)一侧且对应所述支撑板(8)一侧设置有与所述支撑板(8)中腔结构相匹配的滑板二(15);所述支撑安装座(2)内设置有安装槽(16),所述安装槽(16)内设置有电机(17),所述电机(17)上设置有全齿轮(18),所述电机(17)的一侧设置有滑槽二(19),所述滑槽二(19)的一侧且靠近所述电机(17)一端设置有支撑臂一(20),所述支撑臂一(20)的一侧且靠近所述电机(17)一端通过活动栓(21)与所述滑槽二(19)侧端活动连接,所述支撑臂一(20)的侧边且靠近所述活动栓(21)一侧设置有与所述全齿轮(18)相配合的齿片(22),所述支撑臂一(20)的另一侧贯穿于所述安装槽(16)的顶部延伸至所述支撑安装座(2)的上方,所述滑槽二(19)另一侧且远离所述电机(17)一侧设置有支撑臂二(23),所述支撑臂二(23)的侧端设置有与所述滑槽二(19)相匹配的滑轮(24),所述支撑臂二(23)的中部通过若干个螺栓(25)与所述支撑臂一(20)的中部固定连接,且所述支撑臂二(23)另一侧远离所述滑轮(24)一侧贯穿于所述安装槽(16)顶部延伸至所述支撑安装座(2)的上方,所述支撑臂一(20)与所述支撑臂二(23)顶部之间横穿设有推动板(26),所述推动板(26)的顶部固定在所述纺织机体(1)的底部,所述安装槽(16)的两侧均设置有凹槽一(27),所述凹槽一(27)内设置有支杆(28),所述支杆(28)的顶部固定在所述纺织机体(1)的底部,所述支杆(28)的底部与所述凹槽一(27)内底部之间设置有弹片(29)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节升降的纺织机,其特征在于,所述机架(9)侧壁的上部两组链轮(10)水平布列在所述机架(9)侧壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节升降的纺织机,其特征在于,三组链轮(10)的尺寸相同。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节升降的纺织机,其特征在于,所述安装槽(16)设置为L型。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节升降的纺织机,其特征在于,所述弹片(29)为暖性弹片,且所述弹片(29)中部设置有弹球。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节升降的纺织机,其特征在于,所述滑板一(7)的截面宽度大于所述滑槽一(6)的截面宽度。

一种可调节升降的纺织机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织机械技术领域,具体来说,涉及一种可调节升降的纺织机。

背景技术

[0002] 随着我国纺织技术的成熟,各种纺织机发展迅速,纺织机主要用于把线、丝、麻等原材料加工成线后织成布料的设备。目前,市场上的纺织机通常由机体和支撑装置组成,其机体和支撑装置是固定连接的,无法进行升降与角度调节,影响了纺织机的适用性和实用性。

[0003] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0004] 针对相关技术中的问题,本实用新型提出一种可调节升降的纺织机,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0006] 一种可调节升降的纺织机,包括纺织机体、支撑安装座、支柱和底座,所述纺织机体的下方设置有所述支撑安装座,所述支撑安装座的下部侧边设置有所述支柱,所述支柱的一侧且远离所述支撑安装座一侧延伸至所述支撑安装座下方,所述支柱的底部固定在所述底座的顶部,其中,所述支柱的中部设置有凹槽二,所述凹槽二中部开设有滑槽一,所述滑槽一内设置有与所述滑槽一相匹配的滑板一,所述滑板一上设置有支撑板,所述支撑板的顶部固定在所述支撑安装座的底部,所述支撑板的中部设置为中腔结构,所述底座的顶部一侧且远离所述支柱一侧设置有机架,所述机架侧边且对应所述支柱一侧设置有三组链轮,三组链轮形成倒三角形布列在所述机架侧边上,所述机架侧边的上部两组链轮的中部均通过固定柱二与所述机架侧壁固定连接,所述机架侧边的下部一组链轮的中部通过转轴与所述机架侧壁固定连接,所述转轴与所述链轮之间设置有固定柱一,且所述转轴贯穿于所述固定柱一以及所述链轮中部,三组链轮之间通过转动链连接,所述转动链一侧且对应所述支撑板一侧设置有与所述支撑板中腔结构相匹配的滑板二;所述支撑安装座内设置有安装槽,所述安装槽内设置有电机,所述电机上设置有全齿轮,所述电机的一侧设置有滑槽二,所述滑槽二的一侧且靠近所述电机一端设置有支撑臂一,所述支撑臂一的一侧且靠近所述电机一端通过活动栓与所述滑槽二侧端活动连接,所述支撑臂一的侧边且靠近所述活动栓一侧设置有与所述全齿轮相配合的齿片,所述支撑臂一的另一侧贯穿于所述安装槽的顶部延伸至所述支撑安装座的上方,所述滑槽二另一侧且远离所述电机一侧设置有支撑臂二,所述支撑臂二的侧端设置有与滑槽二相匹配的滑轮,所述支撑臂二的中部通过若干个螺栓与所述支撑臂一的中部固定连接,且所述支撑臂二另一侧远离所述滑轮一侧贯穿于所述安装槽顶部延伸至所述支撑安装座的上方,所述支撑臂一与所述支撑臂二顶部之间横穿设有推动板,所述推动板的顶部固定在所述纺织机体的底部,所述安装槽的两侧均设置有凹槽一,所述凹槽一内设置有支杆,所述支杆的顶部固定在所述纺织机体的底部,所述支杆

的底部与所述凹槽一内底部之间设置有弹片。

[0007] 进一步的,所述机架侧壁的上部两组链轮水平布列在所述机架侧壁上。

[0008] 进一步的,三组链轮的尺寸相同。

[0009] 进一步的,所述安装槽设置为L型。

[0010] 进一步的,所述弹片为弹性弹片,且所述弹片中部设置有弹球。

[0011] 进一步的,所述滑板一的截面宽度大于所述滑槽一的截面宽度。

[0012] 本实用新型的有益效果:通过在机架内部放置有电机,使得电机带动机架侧壁上的三组链轮转动,使得转动链带动滑板二在支撑板中部的中腔结构中滑动,同时,带动支撑板上的滑板一在滑槽一内上下滑动,由于支撑板的顶部固定在支撑安装座底部,因此,可以随意的调节纺织机体的升降,实用性和适用性强,另外,通过电机带动活动栓转动,当活动栓在转动的时候使得滑轮在滑槽二内滑动,让齿片在全齿轮上滑动,从而,改变支撑臂一与支撑臂二上下移动,从而,让推动板推动纺织机体升降,另外,由于纺织机在工作的时候,会产生大量的震动,通过在纺织机体底部两侧均设置有支杆,且支杆的底部设置有弹片,可以减轻震动过大造成机械的损害,操作简单、适用性强。

附图说明

[0013] 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,下面描述中的附图仅仅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。

[0014] 图1是根据本实用新型实施例的一种可调节升降的纺织机的总结构示意图;

[0015] 图2是根据本实用新型实施例的一种可调节升降的纺织机的升降调节结构示意图;

[0016] 图3是根据本实用新型实施例的一种可调节升降的纺织机的另一个升降调节的侧视剖面图。

[0017] 图中:

[0018] 1、纺织机体;2、支撑安装座;3、支柱;4、底座;5、凹槽二;6、滑槽一;7、滑板一;8、支撑板;9、机架;10、链轮;11、固定柱二;12、转轴;13、固定柱一;14、转动链;15、滑板二;16、安装槽;17、电机;18、全齿轮;19、滑槽二;20、支撑臂一;21、活动栓;22、齿片;23、支撑臂二;24、滑轮;25、螺栓;26、推动板;27、凹槽一;28、支杆;29、弹片。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 根据本实用新型的实施例,提供了一种可调节升降的纺织机。

[0021] 如图1-3所示,根据本实用新型实施例的一种可调节升降的纺织机,包括纺织机体1、支撑安装座2、支柱3和底座4,所述纺织机体1的下方设置有所述支撑安装座2,所述支撑

安装座2的下部侧边设置有所述支柱3,所述支柱3的一侧且远离所述支撑安装座2一侧延伸至所述支撑安装座2下方,所述支柱3的底部固定在所述底座4的顶部,其中,所述支柱3的中部设置有凹槽二5,所述凹槽二5中部开设有滑槽一6,所述滑槽一6内设置有与所述滑槽一6相匹配的滑板一7,所述滑板一7上设置有支撑板8,所述支撑板8的顶部固定在所述支撑安装座2的底部,所述支撑板8的中部设置为中腔结构,所述底座4的顶部一侧且远离所述支柱3一侧设置有机架9,所述机架9侧边且对应所述支柱3一侧设置有三组链轮10,三组链轮10形成倒三角形布列在所述机架9侧边上,所述机架9侧边的上部两组链轮10的中部均通过固定柱二11与所述机架9侧壁固定连接,所述机架9侧边的下部一组链轮10的中部通过转轴12与所述机架9侧壁固定连接,所述转轴12与所述链轮10之间设置有固定柱一13,且所述转轴12贯穿于所述固定柱一13以及所述链轮10中部,三组链轮10之间通过转动链14连接,所述转动链14一侧且对应所述支撑板8一侧设置有与所述支撑板8中腔结构相匹配的滑板二15;所述支撑安装座2内设置有安装槽16,所述安装槽16内设置有电机17,所述电机17上设置有全齿轮18,所述电机17的一侧设置有滑槽二19,所述滑槽二19的一侧且靠近所述电机17一端设置有支撑臂一20,所述支撑臂一20的一侧且靠近所述电机17一端通过活动栓21与所述滑槽二19侧端活动连接,所述支撑臂一20的侧边且靠近所述活动栓21一侧设置有与所述全齿轮18相配合的齿片22,所述支撑臂一20的另一侧贯穿于所述安装槽16的顶部延伸至所述支撑安装座2的上方,所述滑槽二19另一侧且远离所述电机17一侧设置有支撑臂二23,所述支撑臂二23的侧端设置有与滑槽二19相匹配的滑轮24,所述支撑臂二23的中部通过若干个螺栓25与所述支撑臂一20的中部固定连接,且所述支撑臂二23另一侧远离所述滑轮24一侧贯穿于所述安装槽16顶部延伸至所述支撑安装座2的上方,所述支撑臂一20与所述支撑臂二23顶部之间横穿设有推动板26,所述推动板26的顶部固定在所述纺织机体1的底部,所述安装槽16的两侧均设置有凹槽一27,所述凹槽一27内设置有支杆28,所述支杆28的顶部固定在所述纺织机体1的底部,所述支杆28的底部与所述凹槽一27内底部之间设置有弹片29。

[0022] 借助于上述技术方案,通过在机架9内部放置有电机,使得电机带动机架9侧壁上的三组链轮10转动,使得转动链14带动滑板二15在支撑板8中部的中腔结构中滑动,同时,带动支撑板8上的滑板一7在滑槽一6内上下滑动,由于支撑板8的顶部固定在支撑安装座2底部,因此,可以随意的调节纺织机体1的升降,实用性和适用性强,另外,通过电机17带动活动栓21转动,当活动栓21在转动的时候使得滑轮24在滑槽二19内滑动,让齿片22在全齿轮18上滑动,从而,改变支撑臂一20与支撑臂二23上下移动,从而,让推动板26推动纺织机体1升降,另外,由于纺织机在工作的时候,会产生大量的震动,通过在纺织机体1底部两侧均设置有支杆28,且支杆28的底部设置有弹片29,可以减轻震动过大造成机械的损害,操作简单、适用性强。

[0023] 此外,所述机架9侧壁的上部两组链轮10水平布列在所述机架9侧壁上,三组链轮10的尺寸相同,所述安装槽16设置为L型,所述弹片29为暖性弹片29,且所述弹片29中部设置有弹球,所述滑板一7的截面宽度大于所述滑槽一6的截面宽度,减少纺织机体1工作当中产生的震动过大造成的机体损坏,增加纺织机体1的使用寿命,方便纺织机体1的升降,实用性强、适用性高、操作简单。

[0024] 综上所述,借助于本实用新型的上述技术方案,通过在机架9内部放置有电机,使得电机带动机架9侧壁上的三组链轮10转动,使得转动链14带动滑板二15在支撑板8中部的

中腔结构中滑动,同时,带动支撑板8上的滑板一7在滑槽一6内上下滑动,由于支撑板8的顶部固定在支撑安装座2底部,因此,可以随意的调节纺织机体1的升降,实用性和适用性强,另外,通过电机17带动活动栓21转动,当活动栓21在转动的时候使得滑轮24在滑槽二19内滑动,让齿片22在全齿轮18上滑动,从而,改变支撑臂一20与支撑臂二23上下移动,从而,让推动板26推动纺织机体1升降,另外,由于纺织机在工作的时候,会产生大量的震动,通过在纺织机体1底部两侧均设置有支杆28,且支杆28的底部设置有弹片29,可以减轻震动过大造成机械的损害,操作简单、适用性强。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

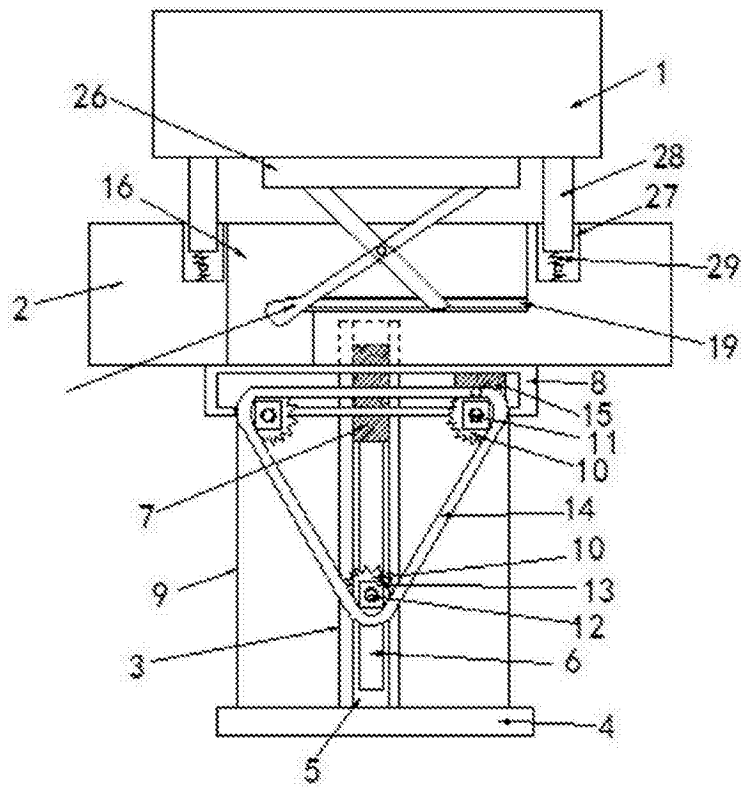


图1

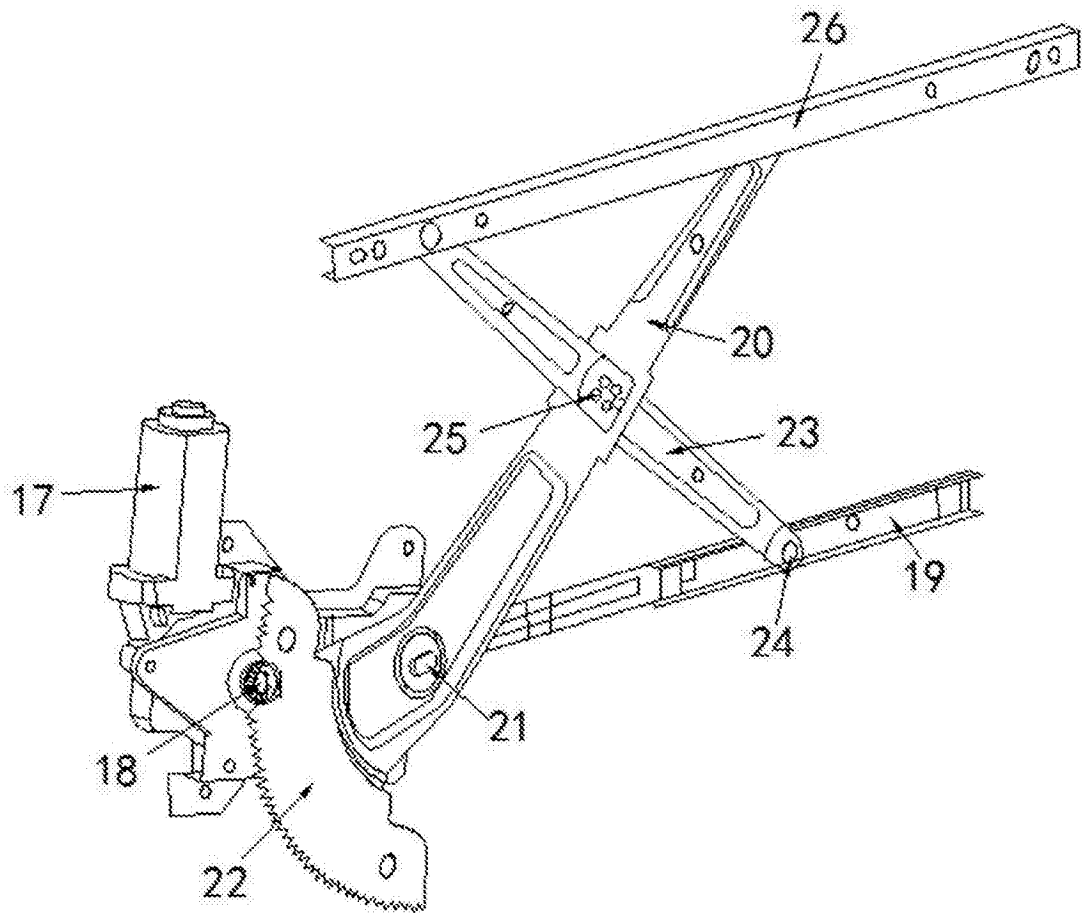


图2

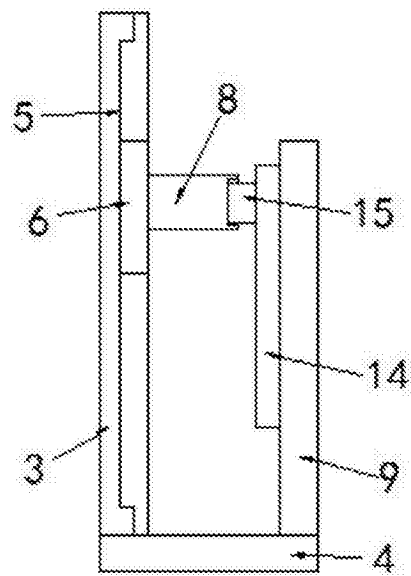


图3