



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208831980 U

(45)授权公告日 2019.05.07

(21)申请号 201821222398.3

(22)申请日 2018.07.31

(73)专利权人 云南长坤新材料科技有限公司

地址 678000 云南省保山市工贸园区轻纺
产业园

(72)发明人 程瀚

(74)专利代理机构 深圳龙图腾专利代理有限公司 44541

代理人 廉莹

(51)Int.Cl.

F16M 5/00(2006.01)

F16F 15/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

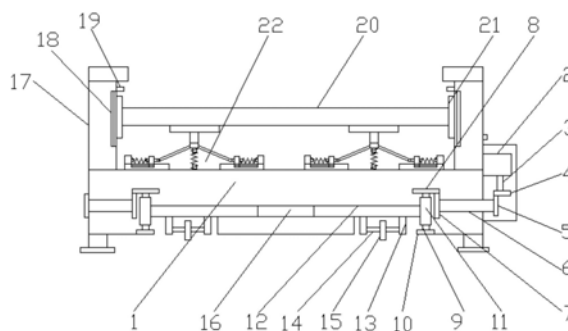
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于移动的纺织机减震底座

(57)摘要

本实用公开了一种便于移动的纺织机减震底座,包括底座,通过在底座一侧设有电机,通过电机带动第一齿轮,第一齿轮带动第二齿轮,使第二齿轮带动第一传动杆,使第一传动杆带动第三齿轮旋转,第三齿轮带动第四齿轮,使第四齿轮带动第一螺纹杆转动,第一螺纹杆带动第二螺纹杆上升下降,使滚轮可以升降,在需要时对滚轮升降,不需要时用支撑腿支撑,在底座与支撑板之间设有减震装置,通过减震杆与连接轴连接,通过第二滑槽与第二滑块配合,通过第一减震弹簧的作用,可以减少纺织机的震动,在连接块下方设有第二减震弹簧,实现双重减震,有益效果:这样的装置使用安装方便,在便于对纺织机进行移动的同时也减少的纺织机在工作时的震动。



1. 一种便于移动的纺织机减震底座,其特征在于,包括底座(1),所述底座(1)的一侧设有电机(2),所述电机(2)固定在所述底座(1)上,所述电机(2)的输出端设有连接杆一(3),所述连接杆一(3)的一端设有第一齿轮(4),所述第一齿轮(4)的一侧设有第二齿轮(5),所述第二齿轮(5)的一端对称设有第一传动杆(6),所述第一传动杆(6)贯穿所述底座(1),所述第一传动杆(6)位于所述底座(1)内的一端设有第三齿轮(7),所述第三齿轮(7)的一侧设有第四齿轮(8),所述第四齿轮(8)一侧固定设有第一螺纹杆(9),所述第一螺纹杆(9)的一端设有轴承(10),所述第一螺纹杆(9)固定在所述轴承(10)的内圈上,所述轴承(10)固定在所述底座(1)的内壁上,所述第一螺纹杆(9)外套设有第二螺纹杆(11),所述第二螺纹杆(11)的一侧固定设有升降杆(12),所述升降杆(12)的下方设有数量为两根的支撑轴(13),所述支撑轴(13)之间设有设有滚轴(14),所述滚轴(14)上设有滚轮(15),所述升降杆(12)之间固定设有第二传动杆(16),所述底座(1)上对称设有侧板(17),所述侧板(17)的一侧设有第一滑槽(18),所述第一滑槽(18)一端设有第一限位块(19),所述侧板(17)之间设有支撑板(20),所述支撑板(20)的两端设有第一滑块(21),所述第一滑块(21)与所述第一滑槽(18)相匹配,所述底座(1)与所述支撑板(20)之间设有减震装置(22),所述减震装置(22)包括顶板(23),所述顶板(23)固定在所述支撑板(20)上,所述顶板(23)下方固定设有支撑柱(24),所述支撑柱(24)下方设有连接块(25),所述连接块(25)的两侧均固定设有减震杆(26),所述底座(1)上设有固定板(27),所述固定板(27)上设有第二滑槽(28),所述固定板(27)上设有第二滑块(29),所述第二滑块(29)与所述第二滑槽(28)相匹配,所述第二滑块(29)的一侧设有连接杆二(30),所述连接杆二(30)通过连接轴(31)与所述减震杆(26)连接,所述第二滑块(29)另一侧设有第二限位块(32),所述第二限位块(32)与所述第二滑块(29)上均设有第一固定轴(33),所述第一固定轴(33)之间设有第一减震弹簧(34),所述连接块(25)与所述底座(1)内壁上设有第二固定轴(35),所述第二固定轴(35)之间第二减震弹簧(36)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于移动的纺织机减震底座,其特征在于,所述电机(2)外设有保护壳,所述保护壳上设有若干散热孔。

3. 根据权利要求1所述的一种便于移动的纺织机减震底座,其特征在于,所述底座(1)上设有支撑腿,所述支撑腿固定在所述底座(1)上。

4. 根据权利要求1所述的一种便于移动的纺织机减震底座,其特征在于,所述侧板(17)上固定设有卡块。

5. 根据权利要求1所述的一种便于移动的纺织机减震底座,其特征在于,所述侧板(17)上设有开关,所述开关与所述电机(2)电性相连。

6. 根据权利要求3所述的一种便于移动的纺织机减震底座,其特征在于,所述支撑腿下方固定设有减震垫。

一种便于移动的纺织机减震底座

技术领域

[0001] 本实用涉及纺织器械领域,具体来说,涉及一种便于移动的纺织机减震底座。

背景技术

[0002] 纺织机械就是把天然纤维或化学纤维加工成为纺织品所需要的各种机械设备,生产化学纤维的机械虽然包括多种化工机械,现被认为是纺织机械的延伸,属广义的纺织机械,把棉、麻、丝、毛等不同的纤维加工成纺织品所需要的工序不尽相同,有的完全不同,所以需要的机器也各式各样,种类繁多。纺织机械通常按生产过程分类,计有:纺纱设备、织造设备、印染设备、整理设备、化学纤维抽丝设备、缫丝设备和无纺布设备。随着社会的不断发展,工业水平的不断进步,纺织机的发展也不断向科技创新类发展,市面上出现了很多半自动化或者全自动化生产的机器,这种纺织机能够很好的节约劳动的生产力,节约成本,给投资者带来众多的便利,但是在这种纺织机中,也存在着很多问题,现有的纺织机不便于移动,且工作过程中会产生较大的震动。

[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,本实用提出一种便于移动的纺织机减震底座,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0005] 本实用的技术方案是这样实现的:

[0006] 一种便于移动的纺织机减震底座,包括底座,所述底座的一侧设有电机,所述电机固定在所述底座上,所述电机的输出端设有连接杆一,所述连接杆一的一端设有第一齿轮,所述第一齿轮的一侧设有第二齿轮,所述第二齿轮的一端对称设有第一传动杆,所述第一传动杆贯穿所述底座,所述第一传动杆位于所述底座内的一端设有第三齿轮,所述第三齿轮的一侧设有第四齿轮,所述第四齿轮一侧固定设有第一螺纹杆,所述第一螺纹杆的一端设有轴承,所述第一螺纹杆固定在所述轴承的内圈上,所述轴承固定在所述底座的内壁上,所述第一螺纹杆外套设有第二螺纹杆,所述第二螺纹杆的一侧固定设有升降杆,所述升降杆的下方设有数量为两根的支撑轴,所述支撑轴之间设有设有滚轴,所述滚轴上设有滚轮,所述升降杆之间固定设有第二传动杆,所述底座上对称设有侧板,所述侧板的一侧设有第一滑槽,所述第一滑槽一端设有第一限位块,所述侧板之间设有支撑板,所述支撑板的两端设有第一滑块,所述第一滑块与所述第一滑槽相匹配,所述底座与所述支撑板之间设有减震装置,所述减震装置包括顶板,所述顶板固定在所述支撑板上,所述顶板下方固定设有支撑柱,所述支撑柱下方设有连接块,所述连接块的两侧均固定设有减震杆,所述底座上设有固定板,所述固定板上设有第二滑槽,所述固定板上设有第二滑块,所述第二滑块与所述第二滑槽相匹配,所述第二滑块的一侧设有连接杆二,所述连接杆二通过连接轴与所述减震杆连接,所述第二滑块另一侧设有第二限位块,所述第二限位块与所述第二滑块上均设有第一固定轴,所述第一固定轴之间设有第一减震弹簧,所述连接块与所述底座内壁上设有

第二固定轴,所述第二固定轴之间第二减震弹簧。

[0007] 进一步的,所述电机外设有保护壳,所述保护壳上设有若干散热孔。

[0008] 进一步的,所述底座上设有支撑腿,所述支撑腿固定在所述底座上。

[0009] 进一步的,所述侧板上固定设有卡块。

[0010] 进一步的,所述侧板上设有开关,所述开关与所述电机电性相连。

[0011] 进一步的,所述支撑腿下方固定设有减震垫。

[0012] 本实用的有益效果:通过在底座一侧设有电机,通过电机带动第一齿轮,第一齿轮带动第二齿轮,使第二齿轮带动第一传动杆,使第一传动杆带动第三齿轮旋转,第三齿轮带动第四齿轮,使第四齿轮带动第一螺纹杆转动,在第一螺纹杆外套设有第二螺纹杆,第一螺纹杆带动第二螺纹杆上升下降,使固定在第二螺纹杆上的升降杆升降,从而使支撑轴升降,从而使滚轮可以升降,在需要时对滚轮升降,不需要时用支撑腿支撑,在底座与支撑板之间设有减震装置,通过减震杆与连接轴连接,通过第二滑槽与第二滑块配合,通过第一减震弹簧的作用,可以减少纺织机的震动,在连接块下方设有第二减震弹簧,实现双重减震,这样的装置使用安装方便,在便于对纺织机进行移动的同时也减少的纺织机在工作时的震动。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用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是根据本实用实施例的一种便于移动的纺织机减震底座结构示意图;

[0015] 图2是根据本实用实施例的一种便于移动的纺织机减震底座中减震装置的结构示意图。

[0016] 图中:

[0017] 1、底座;2、电机;3、连接杆一;4、第一齿轮;5、第二齿轮;6、第一传动杆;7、第三齿轮;8、第四齿轮;9、第一螺纹杆;10、轴承;11、第二螺纹杆;12、升降杆;13、支撑轴;14、滚轴;15、滚轮;16、第二传动杆;17、侧板;18、第一滑槽;19、第一限位块;20、支撑板;21、第一滑块;22、减震装置;23、顶板;24、支撑柱;25、连接块;26、减震杆;27、固定板;28、第二滑槽;29、第二滑块;30、连接杆二;31、连接轴;32、第二限位块;33、第一固定轴;34、第一减震弹簧;35、第二固定轴;36、第二减震弹簧。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用实施例中的附图,对本实用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一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用中的实施例,本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例,都属于本实用保护的范围。

[0019] 根据本实用的实施例,提供了一种便于移动的纺织机减震底座。

[0020] 如图1-2所示,根据本实用实施例的一种便于移动的纺织机减震底座,包括底座1,

所述底座1的一侧设有电机2,所述电机2固定在所述底座1上,所述电机2的输出端设有连接杆一3,所述连接杆一3的一端设有第一齿轮4,所述第一齿轮4的一侧设有第二齿轮5,所述第二齿轮5的一端对称设有第一传动杆6,所述第一传动杆6贯穿所述底座1,所述第一传动杆6位于所述底座1内的一端设有第三齿轮7,所述第三齿轮7的一侧设有第四齿轮8,所述第四齿轮8一侧固定设有第一螺纹杆9,所述第一螺纹杆9的一端设有轴承10,所述第一螺纹杆9固定在所述轴承10的内圈上,所述轴承10固定在所述底座1的内壁上,所述第一螺纹杆9外套设有第二螺纹杆11,所述第二螺纹杆11的一侧固定设有升降杆12,所述升降杆12的下方设有数量为两根的支撑轴13,所述支撑轴13之间设有滚轴14,所述滚轴14上设有滚轮15,所述升降杆12之间固定设有第二传动杆16,所述底座1上对称设有侧板17,所述侧板17的一侧设有第一滑槽18,所述第一滑槽18一端设有第一限位块19,所述侧板17之间设有支撑板20,所述支撑板20的两端设有第一滑块21,所述第一滑块21与所述第一滑槽18相匹配,所述底座1与所述支撑板20之间设有减震装置22,所述减震装置22包括顶板23,所述顶板23固定在所述支撑板20上,所述顶板23下方固定设有支撑柱24,所述支撑柱24下方设有连接块25,所述连接块25的两侧均固定设有减震杆26,所述底座1上设有固定板27,所述固定板27上设有第二滑槽28,所述固定板27上设有第二滑块29,所述第二滑块29与所述第二滑槽28相匹配,所述第二滑块29的一侧设有连接杆二30,所述连接杆二30通过连接轴31与所述减震杆26连接,所述第二滑块29另一侧设有第二限位块32,所述第二限位块32与所述第二滑块29上均设有第一固定轴33,所述第一固定轴33之间设有第一减震弹簧34,所述连接块25与所述底座1内壁上设有第二固定轴35,所述第二固定轴35之间第二减震弹簧36。

[0021] 通过本实用的上述方案通过在底座1一侧设有电机2,通过电机2带动第一齿轮4,第一齿轮4带动第二齿轮5,使第二齿轮5带动第一传动杆6,使第一传动杆6带动第三齿轮7旋转,第三齿轮7带动第四齿轮8,使第四齿轮8带动第一螺纹杆9转动,在第一螺纹杆9外套设有第二螺纹杆11,第一螺纹杆9带动第二螺纹杆11上升下降,使固定在第二螺纹杆11上的升降杆12升降,从而使支撑轴13升降,从而使滚轮15可以升降,在需要时对滚轮15升降,不需要时用支撑腿支撑,在底座1与支撑板20之间设有减震装置22,通过减震杆26与连接轴31连接,通过第二滑槽28与第二滑块29配合,通过第一减震弹簧34的作用,可以减少纺织机的震动,在连接块25下方设有第二减震弹簧36,实现双重减震,这样的装置使用安装方便,在便于对纺织机进行移动的同时也减少的纺织机在工作时的震动。

[0022] 在具体应用中,对于电机2来说,所述电机2外设有保护壳,所述保护壳上设有若干散热孔,在电机2外设保护壳,可以保护电机2,在保护壳上设有若干散热孔,可以给电机2进行散热;对于底座1来说,所述底座1上设有支撑腿,所述支撑腿固定在所述底座1上,在底座1上设有支撑腿,可以在不使用滚轮15时,对底座1起到支撑作用;对于侧板17来说,所述侧板17上固定设有卡块,在侧板17上设有卡块,可以对于纺织机进行固定;对于侧板17来说,所述侧板17上设有开关,所述开关与所述电机2电性相连,在侧板17上设有开关,开关与电机2电性相连,可以对于电机进行控制,方便滚轮15的升降;对于支撑腿来说,所述支撑腿下方固定设有减震垫,在支撑腿下方设有减震垫,可以对底座1减震的同时起到支撑的作用。

[0023] 综上所述,借助于本实用的上述技术方案,通过在底座1一侧设有电机2,通过电机2带动第一齿轮4,第一齿轮4带动第二齿轮5,使第二齿轮5带动第一传动杆6,使第一传动

杆6带动第三齿轮7旋转,第三齿轮7带动第四齿轮8,使第四齿轮8带动第一螺纹杆9转动,在第一螺纹杆9外套设有第二螺纹杆11,第一螺纹杆9带动第二螺纹杆11上升下降,使固定在第二螺纹杆 11上的升降杆12升降,从而使支撑轴13升降,从而使滚轮15可以升降,在需要时对滚轮15升降,不需要时用支撑腿支撑,在底座1与支撑板20之间设有减震装置22,通过减震杆26与连接轴31连接,通过第二滑槽28与第二滑块29配合,通过第一减震弹簧34的作用,可以减少纺织机的震动,在连接块 25下方设有第二减震弹簧36,实现双重减震,这样的装置使用安装方便,在便于对纺织机进行移动的同时也减少的纺织机在工作时的震动。

[0024] 以上所述仅为本实用的较佳实施例而已,并不用以限制本实用,凡在本实用的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用的保护范围之内。

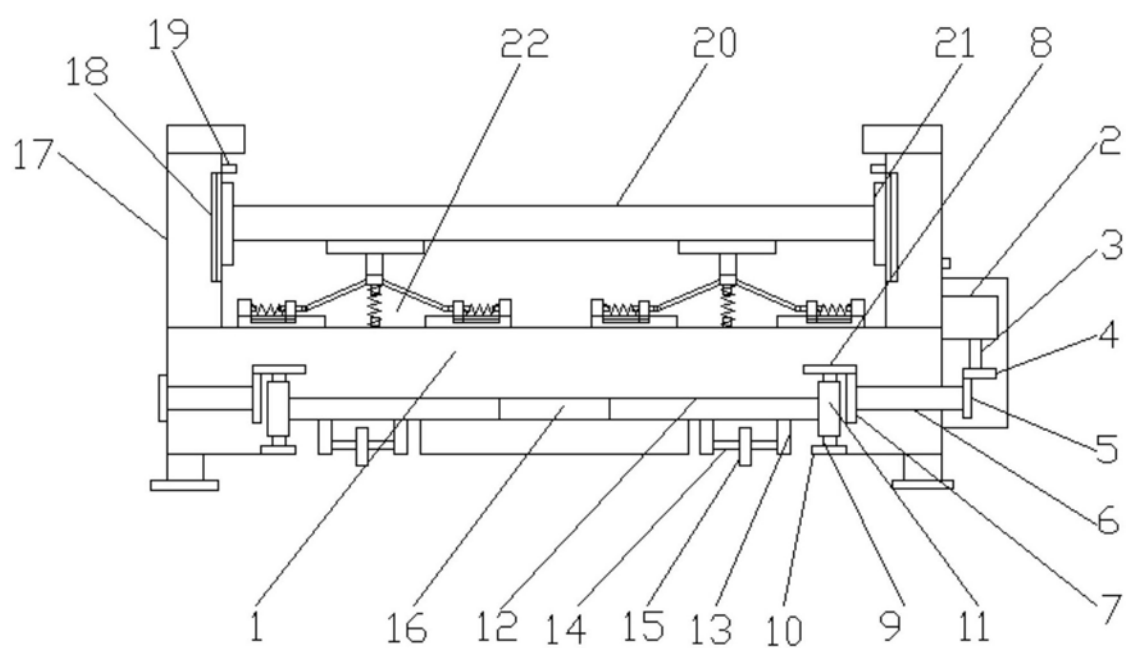


图1

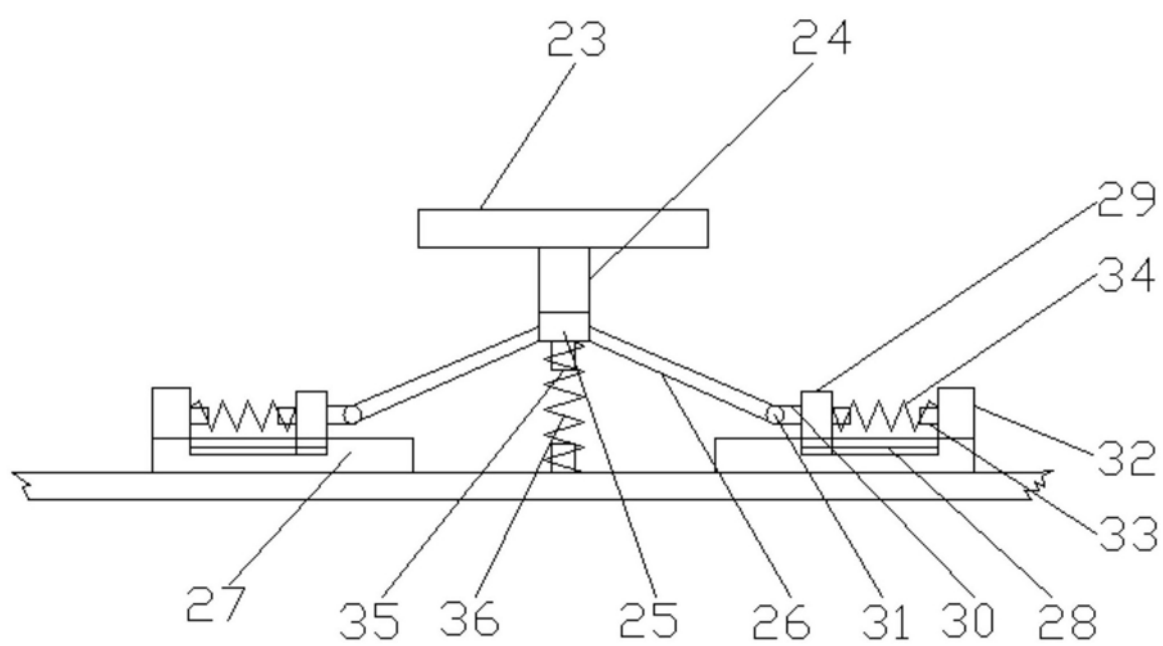


图2