



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208295476 U

(45)授权公告日 2018.12.28

(21)申请号 201820667777.7

(22)申请日 2018.05.07

(73)专利权人 吴江市锦康纺织有限公司

地址 215228 江苏省苏州市吴江区盛泽镇
南环路南侧(前庄村)

(72)发明人 陈洁琼

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限
公司 32243

代理人 顾伯兴

(51) Int. Cl.

F16M 11/42(2006.01)

F16M 11/26(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

F16F 15/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

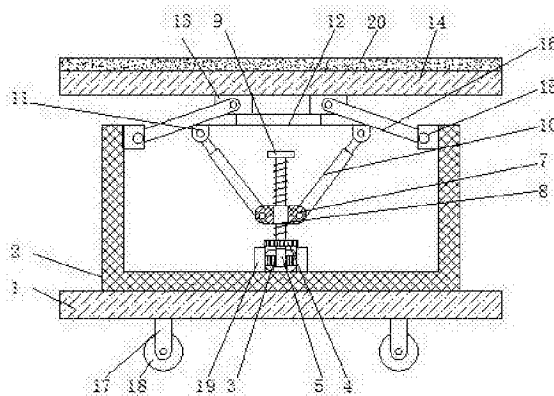
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

纺织用支撑装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织用支撑装置,包括底座,底座的顶部固定连接箱体,箱体腔的底部固定连接电机,所述电机的转轴套设有第一齿轮,箱体的内腔且位于电机的前端和后端均活动连接有螺纹杆。本实用新型通过底座、箱体、电机、第一齿轮、螺纹杆、第二齿轮、支撑板、螺纹孔、限位块、电动伸缩杆、滑扣、限位板、固定块、桌面、连接块和连接杆的配合使用,可以带动第一齿轮转动,通过第一齿轮与第二齿轮的配合带动螺纹杆的移动,通过对电动伸缩杆的设置,可以带动限位板和连接杆运动,对支撑的高度进行调节,且稳定性好,使用寿命长,解决了支撑装置不能根据工作人员的身高进行调节,降低了纺织工作效率的问题。



1. 一种纺织用支撑装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有箱体(2),所述箱体(2)内腔的底部固定连接有电机(3),所述电机(3)的转轴套设有第一齿轮(4),所述箱体(2)的内腔且位于电机(3)的前端和后端均活动连接有螺纹杆(5),所述螺纹杆(5)的表面套设有第二齿轮(6),所述螺纹杆(5)与第二齿轮(6)啮合,所述螺纹杆(5)的表面且位于第二齿轮(6)的顶部设置有支撑板(7),所述支撑板(7)的表面开设有与螺纹杆(5)相适配的螺纹孔(8),所述螺纹杆(5)与螺纹孔(8)螺纹连接,所述螺纹杆(5)的顶部固定连接有限位块(9),所述支撑板(7)两侧的前端和后端均通过转轴活动连接有电动伸缩杆(10),所述电动伸缩杆(10)远离支撑板(7)的一端通过转轴活动连接有滑扣(11),所述滑扣(11)的顶部固定连接有限位板(12),所述限位板(12)的顶部固定连接有固定块(13),所述固定块(13)的顶部固定连接有桌面(14),所述箱体(2)内腔两侧的顶部均固定连接连接有连接块(15),所述连接块(15)通过转轴活动连接有连接杆(16),所述连接杆(16)远离连接块(15)的一端通过转轴与固定块(13)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织用支撑装置,其特征在于:所述底座(1)底部两侧的前端和后端均固定连接连接有支撑杆(17),所述支撑杆(17)的底部通过转轴活动连接有滚轮(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织用支撑装置,其特征在于:所述桌面(14)的顶部固定连接连接有橡胶垫(20),所述橡胶垫(20)的表面设置有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织用支撑装置,其特征在于:所述电机(3)的两侧均固定连接连接有减震板(19),所述减震板(19)的底部与箱体(2)内腔的底部固定连接。

纺织用支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,具体为一种纺织用支撑装置。

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,随着人类在科技领域的发展,新材料和新技术应用普遍,纺织物作为一种优良的材料应用广泛,在纺织机械中,一般都需要采用支撑装置对其进行支撑,现有的支撑装置不能根据操作人员的身高需要来调节支撑高度,且无法满足不同机械对不同离地高度的要求,降低了纺织的工作效率。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种纺织用支撑装置,具备了支撑装置可以根据操作人员的身高需要来调节支撑高度,解决了不能根据操作人员的身高需要来调节支撑高度,且无法满足不同机械对不同离地高度要求的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织用支撑装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接箱体,所述箱体内腔的底部固定连接电机,所述电机的转轴套设有第一齿轮,所述箱体的内腔且位于电机的前端和后端均活动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的表面套设有第二齿轮,所述螺纹杆与第二齿轮啮合,所述螺纹杆的表面且位于第二齿轮的顶部设置有支撑板,所述支撑板的表面开设有与螺纹杆相适配的螺纹孔,所述螺纹杆与螺纹孔螺纹连接,所述螺纹杆的顶部固定连接有限位块,所述支撑板两侧的前端和后端均通过转轴活动连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆远离支撑板的一端通过转轴活动连接有滑扣,所述滑扣的顶部固定连接有限位板,所述限位板的顶部固定连接有固定块,所述固定块的顶部固定连接有桌面,所述箱体内腔两侧的顶部均固定连接连接块,所述连接块通过转轴活动连接有连接杆,所述连接杆远离连接块的一端通过转轴与固定块活动连接。

[0005] 优选的,所述底座底部两侧的前端和后端均固定连接支撑杆,所述支撑杆的底部通过转轴活动连接有滚轮。

[0006] 优选的,所述桌面的顶部固定连接橡胶垫,所述橡胶垫的表面设置有防滑纹。

[0007] 优选的,所述电机的两侧均固定连接减震板,所述减震板的底部与箱体内腔的底部固定连接。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0009] 1、本实用新型通过底座、箱体、电机、第一齿轮、螺纹杆、第二齿轮、支撑板、螺纹孔、限位块、电动伸缩杆、滑扣、限位板、固定块、桌面、连接块和连接杆的配合使用,可以带动第一齿轮转动,通过第一齿轮与第二齿轮的配合带动螺纹杆的移动,通过对电动伸缩杆

的设置,可以带动限位板和连接杆运动,对支撑的高度进行调节,且稳定性好,使用寿命长,解决了支撑装置不能根据工作人员的身高进行调节,降低了纺织工作效率的问题。

[0010] 2、本实用新型通过对滚轮的设置,可以让使用者更加方便快捷的移动支撑装置,通过对减震板的设置,可以对电机进行保护,减少了电机在工作时减少震动,增加使用寿命,通过对橡胶垫的设置,可以让使用者在使用时更加方便,不会再不注意时刮到纺织作品。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型第一齿轮和第二齿轮的连接结构示意图;

[0013] 图中:1底座、2箱体、3电机、4第一齿轮、5螺纹杆、6第二齿轮、7支撑板、8螺纹孔、9限位块、10电动伸缩杆、11滑扣、12限位板、13固定块、14桌面、15连接块、16连接杆、17支撑杆、18滚轮、19减震板、20橡胶垫。

具体实施方式

[0014] 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在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-2,一种纺织用支撑装置,包括底座1,底座1的顶部固定连接箱体2,底座1底部两侧的前端和后端均固定连接支撑杆17,支撑杆17的底部通过转轴活动连接有滚轮18,通过对滚轮18的设置,可以让使用者更加方便快捷的移动支撑装置,箱体2内腔的底部固定连接电机3,电机3的两侧均固定连接减震板19,减震板19的底部与箱体2内腔的底部固定连接,通过对减震板19的设置,可以对电机3进行保护,减少了电机3在工作时减少震动,增加使用寿命,电机3的转轴套设有第一齿轮4,箱体2的内腔且位于电机3的前端和后端均活动连接有螺纹杆5,螺纹杆5的表面套设有第二齿轮6,螺纹杆5与第二齿轮6啮合,螺纹杆5的表面且位于第二齿轮6的顶部设置有支撑板7,支撑板7的表面开设有与螺纹杆5相适配的螺纹孔8,螺纹杆5与螺纹孔8螺纹连接,螺纹杆5的顶部固定连接有限位块9,支撑板7两侧的前端和后端均通过转轴活动连接有电动伸缩杆10,电动伸缩杆10远离支撑板7的一端通过转轴活动连接有滑扣11,滑扣11的顶部固定连接有限位板12,限位板12的顶部固定连接有限定块13,固定块13的顶部固定连接桌面14,桌面14的顶部固定连接橡胶垫20,橡胶垫20的表面设置有防滑纹,通过对橡胶垫20的设置,可以让使用者在使用时更加方便,不会再不注意时刮到纺织作品,箱体2内腔两侧的顶部均固定连接连接块15,连接块15通过转轴活动连接有连接杆16,连接杆16远离连接块15的一端通过转轴与固定块13活动连接,通过底座1、箱体2、电机3、第一齿轮4、螺纹杆5、第二齿轮6、支撑板7、螺纹孔8、限位块9、电动伸缩杆10、滑扣11、限位板12、固定块13、桌面14、连接块15和连接杆16的配合使用,可以带动第一齿轮4转动,通过第一齿轮4与第二齿轮6的配合带动螺纹杆5的移动,通过对电动伸缩杆10的设置,可以带动限位板12和连接杆16运动,对支撑的高度进行调节,且稳定性好,使用寿命长,解决了支撑装置不能根据工作人员的身高进行调节,降低了纺织工作

效率的问题。

[0016] 使用时,通过启动电机3带动第一齿轮4转动,第一齿轮4通过转动带动第二齿轮6,第二齿轮6带动螺纹杆5运动,螺纹杆5通过螺纹孔8带动支撑板7上下移动,电动伸缩杆10伸缩带动滑扣11进行移动,滑扣11带动限位板12上下移动,限位板12带动固定块13上下移动,连接块15带动连接杆16上下移动,最后完成对支撑装置的调节。

[0017] 综上所述:该纺织用支撑装置,通过底座1、箱体2、电机3、第一齿轮4、螺纹杆5、第二齿轮6、支撑板7、螺纹孔8、限位块9、电动伸缩杆10、滑扣11、限位板12、固定块13、桌面14、连接块15和连接杆16的配合使用,解决了不能根据操作人员的身高需要来调节支撑高度,且无法满足不同机械对不同离地高度要求的问题。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

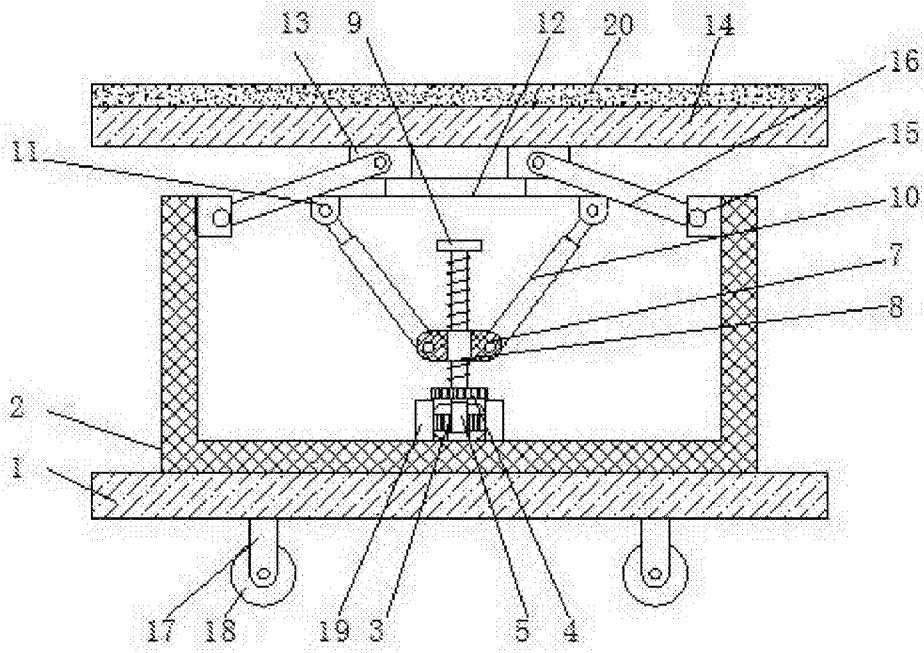


图 1

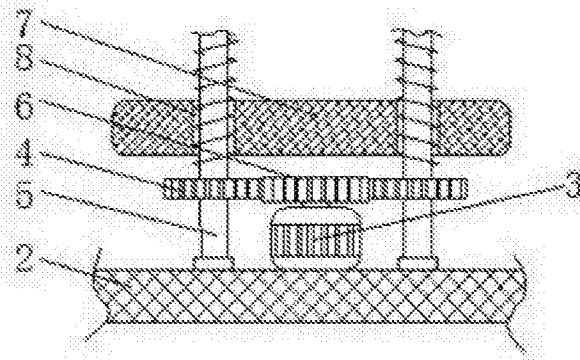


图 2