(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213452643 U
(45)授权公告日 2021.06.15

(21)申请号 202022340663.1

(22)申请日 2020.10.20

(73)专利权人 苏州誉欣纺织整理股份有限公司
地址 215200 江苏省苏州市吴江区平望镇小圩村14组汇盛路与舜易路交叉口

(72)发明人 杨志华

(74)专利代理机构 六安市新图匠心专利代理事务所(普通合伙) 34139
代理人 朱小杰

(51)Int.Cl.
F16M 11/20(2006.01)

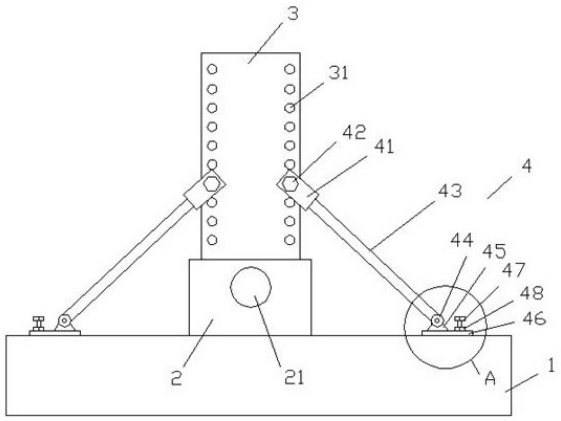
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调节倾斜度的纺织机械支撑装置

(57)摘要

本实用新型涉及纺织机械领域，尤其涉及一种可调节倾斜度的纺织机械支撑装置，该装置可以调节支撑的倾斜角度，适应不同的支撑要求，有效解决背景技术中提出的问题。包括底座，所述的底座上表面中间位置固定设有上开口的第一U型架板，所述的第一U型架板中竖向设有支板，所述的支板下端部通过第一铰接轴与第一U型架板铰接，支板横切面呈长方形，且左右两侧边沿分别竖向排列设有若干圆形通孔，所述的支板左右两侧面与底座之间分别设有牵拉支撑件。它操作简单，使用方便，适用于多种场所。



CN 213452643 U

1.一种可调节倾斜度的纺织机械支撑装置,其特征在于:包括底座,所述的底座上表面中间位置固定设有上开口的第一U型架板,所述的第一U型架板中竖向设有支板,所述的支板下端部通过第一铰接轴与第一U型架板铰接,支板横切面呈长方形,且左右两侧边沿分别竖向排列设有若干圆形通孔,所述的支板左右两侧面与底座之间分别设有牵拉支撑件。

2.根据权利要求1所述的一种可调节倾斜度的纺织机械支撑装置,其特征在于:所述的牵拉支撑件包括设于支板左右两侧的朝向支板开口的第二U型架板,第二U型架板卡置于支板侧面,且前后通过螺栓贯通一个圆形通孔与支板铰接,螺栓的穿出端设有第一螺母,第二U型架板外侧分别与倾斜的支杆顶部固定连接,支杆底部通过第二铰接轴与铰接座铰接,铰接座固定于滑块上表面,底座上设有供滑块左右滑动的滑道槽,滑块上由上往下旋拧有限位螺栓。

3.根据权利要求2所述的一种可调节倾斜度的纺织机械支撑装置,其特征在于:所述的滑块呈到T型结构,滑道槽呈与滑块配合的倒T型结构。

4.根据权利要求2所述的一种可调节倾斜度的纺织机械支撑装置,其特征在于:所述的限位螺栓竖向贯穿滑块设置,底面与滑道槽底面挤触配合,且滑块上侧的限位螺栓上设有第二螺母。

5.根据权利要求2所述的一种可调节倾斜度的纺织机械支撑装置,其特征在于:所述的限位螺栓底部呈尖头状,滑道槽底面嵌有若干与尖头配合的左右排列的弧形凹槽。

6.根据权利要求2所述的一种可调节倾斜度的纺织机械支撑装置,其特征在于:所述的限位螺栓的上端部设有橡胶套。

一种可调节倾斜度的纺织机械支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织机械领域，具体为一种可调节倾斜度的纺织机械支撑装置。

背景技术

[0002] 随着科技的进步，社会的发展，人们的生活水平不断提高，对纺织品也提出了更高的要求。近年来，我国的纺织行业得到了快速的发展，随之而来的是纺织机械的快速发展。现有的纺织机械支撑装置，只能竖向起到支撑作用，不能调节倾斜度，而且有些地方需要倾斜支撑，上述支撑装置不能满足此种需求，不利于扩大使用范围。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种可调节倾斜度的纺织机械支撑装置，该装置可以调节支撑的倾斜角度，适应不同的支撑要求，有效解决背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可调节倾斜度的纺织机械支撑装置，其特征在于：包括底座，所述的底座上表面中间位置固定设有上开口的第一U型架板，所述的第一U型架板中竖向设有支板，所述的支板下端部通过第一铰接轴与第一U型架板铰接，支板横切面呈长方形，且左右两侧边沿分别竖向排列设有若干圆形通孔，所述的支板左右两侧面与底座之间分别设有牵拉支撑件。

[0005] 优选的，所述的牵拉支撑件包括设于支板左右两侧的朝向支板开口的第二U型架板，第二U型架板卡置于支板侧面，且前后通过螺栓贯通一个圆形通孔与支板铰接，螺栓的穿出端设有第一螺母，第二U型架板外侧分别与倾斜的支杆顶部固定连接，支杆底部通过第二铰接轴与铰接座铰接，铰接座固定于滑块上表面，底座上设有供滑块左右滑动的滑道槽，滑块上由上往下旋拧有限位螺栓。

[0006] 优选的，所述的滑块呈到T型结构，滑道槽呈与滑块配合的倒T型结构。

[0007] 优选的，所述的限位螺栓竖向贯穿滑块设置，底面与滑道槽底面挤触配合，且滑块上侧的限位螺栓上设有第二螺母。

[0008] 优选的，所述的限位螺栓底部呈尖头状，滑道槽底面嵌有若干与尖头配合的左右排列的弧形凹槽。

[0009] 优选的，所述的限位螺栓的上端部设有橡胶套。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种可调节倾斜度的纺织机械支撑装置，具备以下有益效果：

[0011] 1.本实用新型通过所述的第一U型架板中竖向设有支板，所述的支板下端部通过第一铰接轴与第一U型架板铰接，支板横切面呈长方形，且左右两侧边沿分别竖向排列设有若干圆形通孔，所述的支板左右两侧面与底座之间分别设有牵拉支撑件，使用时，支板可以通过第一铰接轴调节倾斜角度，牵拉支撑件可以左右两侧分别对支板起到辅助支撑的作用，利于支板工作的稳定性。

[0012] 2.本实用新型通过第二U型架板卡置于支板侧面，且前后通过螺栓贯通一个圆形通孔与支板铰接，螺栓的穿出端设有第一螺母，第二U型架板外侧分别与倾斜的支杆顶部固定连接，支杆底部通过第二铰接轴与铰接座铰接，铰接座固定于滑块上表面，底座上设有供滑块左右滑动的滑道槽，滑块上由上往下旋拧有限位螺栓，使用时，可以通过螺栓与圆形通孔的配合调节第二U型架板的固定位置，从而可以调节支杆的支撑位置，支杆的底部可以通过滑块调节左右位置，并通过限位螺栓限位，利于支杆支撑的牢固性。

[0013] 3.本实用新型通过所述的限位螺栓竖向贯穿滑块设置，底面与滑道槽底面挤触配合，且滑块上侧的限位螺栓上设有第二螺母，使用时，向下旋拧限位螺栓，使得限位螺栓底面与滑道槽底面接触，从而起到限位作用，第二螺母可以防止限位螺栓松动。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主视结构示意图；

[0015] 图2为支板与第一U型架板配合的俯视结构示意图；

[0016] 图3为滑块与底座配合的右视结构示意图。

[0017] 图4为图1中A处的放大结构示意图。

[0018] 图中标示：1.底座；11.滑道槽；2.第一U型架板；21.第一铰接轴；3.支板；31.圆形通孔；4.牵拉支撑件；41.第二U型架板；42.螺栓；421.第一螺母；43.支杆；44.第二铰接轴；45.铰接座；46.滑块；47.限位螺栓；48.第二螺母。

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。

[0020] 如图1至图4所示，一种可调节倾斜度的纺织机械支撑装置，包括底座1，所述的底座1上表面中间位置固定设有上开口的第一U型架板2，所述的第一U型架板2中竖向设有支板3，所述的支板3下端部通过第一铰接轴21与第一U型架板2铰接，支板3横切面呈长方形，且左右两侧边沿分别竖向排列设有若干圆形通孔31，所述的支板3左右两侧面与底座1之间分别设有牵拉支撑件4。

[0021] 上述实施例中，具体的，所述的牵拉支撑件4包括设于支板3左右两侧的朝向支板3开口的第二U型架板41，第二U型架板41卡置于支板3侧面，且前后通过螺栓42贯通一个圆形通孔31与支板3铰接，螺栓42的穿出端设有第一螺母421，第二U型架板41外侧分别与倾斜的支杆43顶部固定连接，支杆43底部通过第二铰接轴44与铰接座45铰接，铰接座45固定于滑块46上表面，底座1上设有供滑块46左右滑动的滑道槽11，滑块46上由上往下旋拧有限位螺栓47。

[0022] 上述实施例中，具体的，所述的滑块46呈到T型结构，滑道槽11呈与滑块46配合的倒T型结构。

[0023] 上述实施例中，具体的，所述的限位螺栓47竖向贯穿滑块46设置，底面与滑道槽11底面挤触配合，且滑块46上侧的限位螺栓47上设有第二螺母48。

[0024] 上述实施例中，具体的，所述的限位螺栓47底部呈尖头状，滑道槽11底面嵌有若干与尖头配合的左右排列的弧形凹槽(图中未示出)。

[0025] 上述实施例中，更为具体的，所述的限位螺栓47的上端部设有橡胶套(图中未示出)。

[0026] 工作原理：支板3可以通过第一铰接轴21调节倾斜角度，牵拉支撑件4可以左右两侧分别对支板3起到辅助支撑的作用，利于支板3工作的稳定性。具体的，通过螺栓42与圆形通孔31的配合调节第二U型架板41的固定位置，从而可以调节支杆43的支撑位置，支杆43的底部可以通过滑块46调节左右位置，并通过限位螺栓47限位，利于支杆43支撑的牢固性。向下旋拧限位螺栓47，使得限位螺栓47底面与滑道槽11底面接触，从而起到限位作用，第二螺母48可以防止限位螺栓47松动。

[0027] 本实用新型中使用的部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理均为本领域技术人员所熟知。

[0028] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0029] 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。

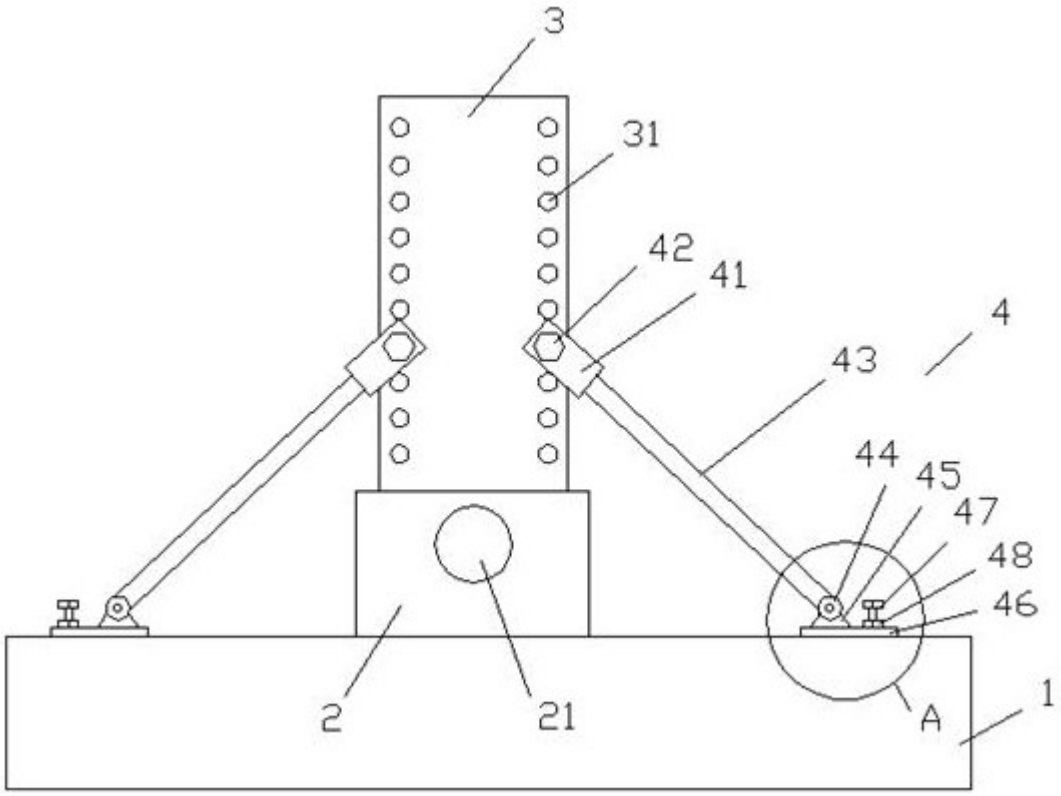


图1

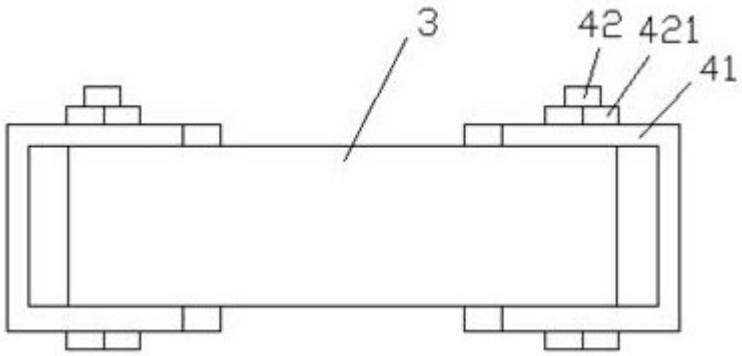


图2

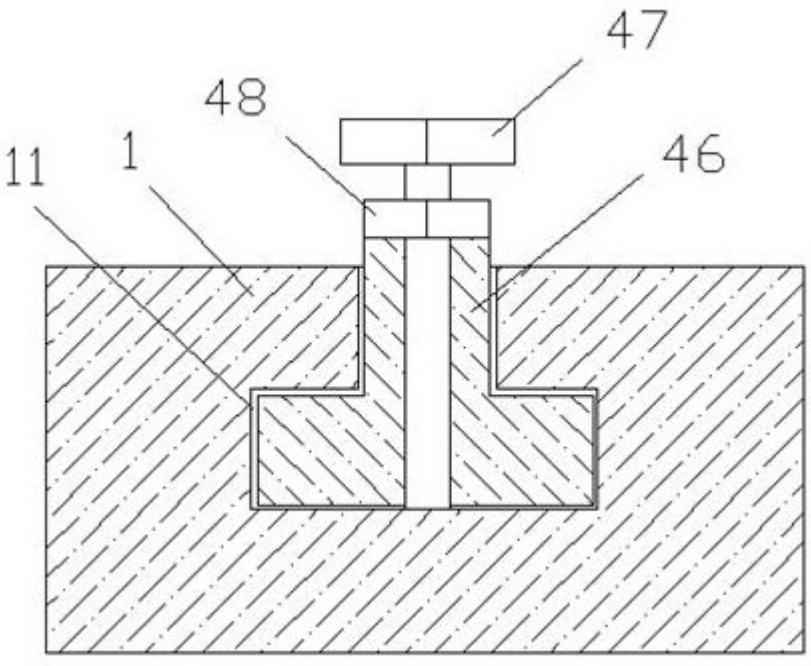


图3

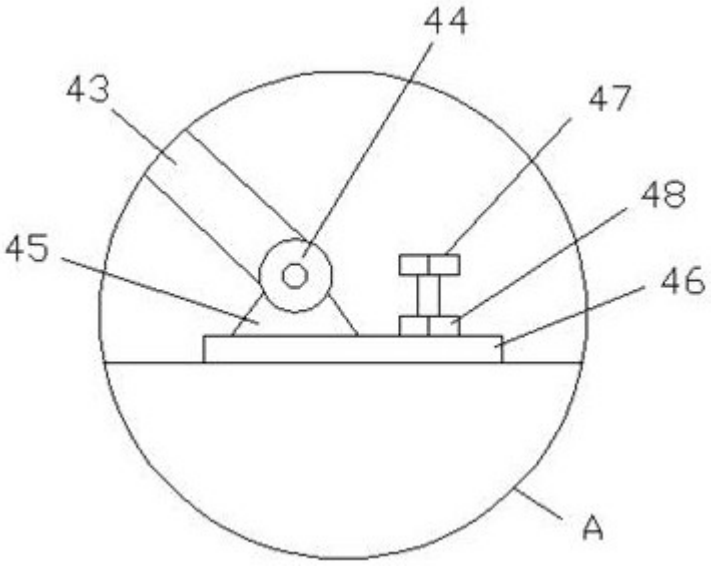


图4