(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 209067759 U
(45)授权公告日 2019.07.05

(21)申请号 201821923140.6

(22)申请日 2018.11.21

(73)专利权人 新昌县万久精工机械有限公司
地址 312500 浙江省绍兴市新昌县新昌工业园区王家园樟树路3号厂房(住所申报)

(72)发明人 洪忠林

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.
*F16F 15/04*(2006.01)
*F16M 3/00*(2006.01)
*F16M 7/00*(2006.01)

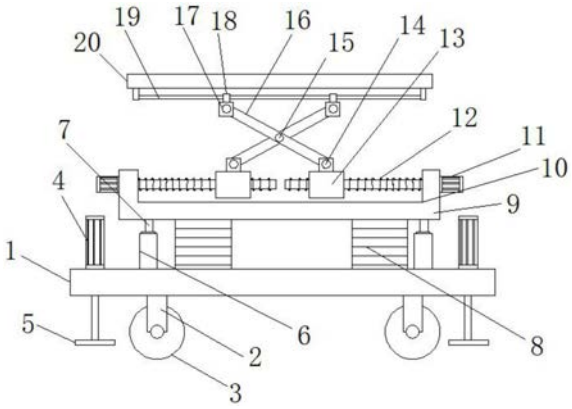
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种纺织机械支撑装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织机械支撑装置，包括基板，所述基板底端的四角均安装有轮架，且轮架的内部安装有滚轮，所述基板顶部的四角均安装有杆壳，且杆壳内置有支撑杆，所述支撑杆的顶端与壳体的底部连接，所述基板顶端的中部安装有减震垫，且减震垫的另一端与壳体的底端连接，所述壳体的顶部开设有块槽，且壳体的两端均安装有电机，所述电机的电机轴贯穿于块槽的内部，所述电机的电机轴上安装有丝杆。本实用新型通过基板顶端的中部安装有减震垫，且减震垫的另一端与壳体的底端连接，在该支撑装置对纺织机械形成支撑后，受到的震动力将可以很好的被减震垫化解，大大降低了机器运行时产生的震动。




CN 209067759 U

1.一种纺织机械支撑装置，包括基板(1)，其特征在于：所述基板(1)底端的四角均安装有轮架(2)，且轮架(2)的内部安装有滚轮(3)，所述基板(1)顶部的四角均安装有杆壳(6)，且杆壳(6)内置有支撑杆(7)，所述支撑杆(7)的顶端与壳体(9)的底部连接，所述基板(1)顶端的中部安装有减震垫(8)，且减震垫(8)的另一端与壳体(9)的底端连接，所述壳体(9)的顶部开设有块槽(10)，且壳体(9)的两端均安装有电机(11)，所述电机(11)的电机轴贯穿于块槽(10)的内部，所述电机(11)的电机轴上安装有丝杆(12)，且丝杆(12)的外部包裹有螺母块(13)，所述螺母块(13)的顶端安装有第一转辊架(14)，且第一转辊架(14)内的转辊与杆柱(16)连接，且杆柱(16)的另一端与第二转辊架(17)内的转辊连接。

2.根据权利要求1所述的一种纺织机械支撑装置，其特征在于：所述第二转辊架(17)位于滑块(18)的底端，且滑块(18)包裹于滑杆(19)的外壁，所述滑杆(19)安装于支撑板(20)的底部，所述杆柱(16)的中端安装有转轴(15)。

3.根据权利要求1所述的一种纺织机械支撑装置，其特征在于：所述基板(1)顶部的两侧均安装有液压缸(4)，且液压缸(4)的活塞杆贯穿于基板(1)的底端，所述液压缸(4)的活塞杆上固定有稳定板(5)。

4.根据权利要求1所述的一种纺织机械支撑装置，其特征在于：所述杆壳(6)内部的底端安装有弹簧(21)，且弹簧(21)的另一端与支撑杆(7)的底端连接。

# 一种纺织机械支撑装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种支撑装置，具体为一种纺织机械支撑装置。

## 背景技术

[0002] 目前，纺织机械在纺织工业中有着不可或缺的重要作用，而纺织机械支撑装置是纺织机械的一个基础，纺织机械支撑装置的好坏与否决定着一个纺织机械支的工作成效，现有的纺织机械支撑装置是固定高度，对于不同的使用者来说无法调到最适合的高度，这无疑会影响纺织机械的工作效率，现有的纺织机械支撑装置减震性差，在运输过程中或运转时，会产生不同程度的振动和冲击力，容易造成纺织机械的损坏，而且纺织机械位置只能是固定位置，移动不便，这无疑影响了纺织机械的工作，给使用者带来不便，为了解决上述中存在的问题，因此，我们提出一种纺织机械支撑装置。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种纺织机械支撑装置，通过基板顶端的中部安装有减震垫，且减震垫的另一端与壳体的底端连接，在该支撑装置对纺织机械形成支撑后，受到的震动力将可以很好的被减震垫化解，大大降低了机器运行时产生的震动，解决了背景技术中所提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种纺织机械支撑装置，包括基板，所述基板底端的四角均安装有轮架，且轮架的内部安装有滚轮，所述基板顶部的四角均安装有杆壳，且杆壳内置有支撑杆，所述支撑杆的顶端与壳体的底部连接，所述基板顶端的中部安装有减震垫，且减震垫的另一端与壳体的底端连接，所述壳体的顶部开设有块槽，且壳体的两端均安装有电机，所述电机的电机轴贯穿于块槽的内部，所述电机的电机轴上安装有丝杆，且丝杆的外部包裹有螺母块，所述螺母块的顶端安装有第一转辊架，且第一转辊架内的转辊与杆柱连接，且杆柱的另一端与第二转辊架内的转辊连接。

[0005] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述第二转辊架位于滑块的底端，且滑块包裹于滑杆的外壁，所述滑杆安装于支撑板的底部，所述杆柱的中端安装有转轴。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述基板顶部的两侧均安装有液压缸，且液压缸的活塞杆贯穿于基板的底端，所述液压缸的活塞杆上固定有稳定板。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述杆壳内部的底端安装有弹簧，且弹簧的另一端与支撑杆的底端连接。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0009] 本实用新型一种纺织机械支撑装置：

[0010] 1.通过基板顶端的中部安装有减震垫，且减震垫的另一端与壳体的底端连接，在该支撑装置对纺织机械形成支撑后，受到的震动力将可以很好的被减震垫化解，大大降低了机器运行时产生的震动。

[0011] 2.通过液压缸的活塞杆上安装有稳定板，可在移动完该设备后，由稳定板与地面

之间相接触，可以起到很好的稳定效果，达到较好的稳定性。

[0012] 3.通过杆柱与杆柱之间形成剪力升降结构，三角支撑结构可以最大程度的保存该支撑装置的稳定性，利于在支撑时达到较高的稳定效果。

## 附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0014] 图1为本实用新型纺织机械支撑装置的整体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型纺织机械支撑装置的杆壳内部结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型纺织机械支撑装置的壳体内部结构示意图。

[0017] 图中：1基板，2轮架，3滚轮，4液压缸，5稳定板，6杆壳，7支撑杆，8减震垫，9壳体，10块槽，11电机，12丝杆，13螺母块，14第一转辊架，15转轴，16杆柱，17第二转辊架，18滑块，19滑杆，20支撑板，21弹簧。

## 具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种纺织机械支撑装置，包括基板1，所述基板1底端的四角均安装有轮架2，且轮架2的内部安装有滚轮3，所述基板1顶部的四角均安装有杆壳6，且杆壳6内置有支撑杆7，所述支撑杆7的顶端与壳体9的底部连接，所述基板1顶端的中部安装有减震垫8，且减震垫8的另一端与壳体9的底端连接，所述壳体9的顶部开设有块槽10，且壳体9的两端均安装有电机11，所述电机11的电机轴贯穿于块槽10的内部，所述电机11的电机轴上安装有丝杆12，且丝杆12的外部包裹有螺母块13，所述螺母块13的顶端安装有第一转辊架14，且第一转辊架14内的转辊与杆柱16连接，且杆柱16的另一端与第二转辊架17内的转辊连接。

[0020] 本实施例中如图1所示，通过基板1顶端的中部安装有减震垫8，且减震垫8的另一端与壳体9的底端连接，在该支撑装置对纺织机械形成支撑后，受到的震动力将可以很好的被减震垫化解，大大降低了机器运行时产生的震动。

[0021] 其中，所述第二转辊架17位于滑块18的底端，且滑块18包裹于滑杆19的外壁，所述滑杆19安装于支撑板20的底部，所述杆柱16的中端安装有转轴15。

[0022] 其中，所述基板1顶部的两侧均安装有液压缸4，且液压缸4的活塞杆贯穿于基板1的底端，所述液压缸4的活塞杆上固定有稳定板5。

[0023] 本实施例中如图1所示，通过液压缸4的活塞杆上安装有稳定板5，可在移动完该设备后，由稳定板5与地面之间相接触，可以起到很好的稳定效果，达到较好的稳定性。

[0024] 其中，所述杆壳6内部的底端安装有弹簧21，且弹簧21的另一端与支撑杆7的底端连接。

[0025] 在一种纺织机械支撑装置使用的时候：在该装置移动至需要移动的地方时，启动液压缸4，使液压缸4的压动活塞杆，活塞杆底部的稳定板5将与地面之间连接，形成稳定的支撑结构，需要进行支撑调节的时候，启动两组电机11工作，两组电机11为同步电机，电机

11带动丝杆12旋转，丝杆12上包裹的螺母块13将位于块槽10内发生移动，由杆柱16的中部通过转轴15连接，且杆柱16的一端与第一转辊架14内的转辊连接，杆柱16的另一端与第二转辊架17内的转辊连接，此时将会形成剪力升降结构，从而带动支撑板20基于壳体9进行升降，壳体9底端的减震垫8和杆柱16内安装的弹簧21，将会对支撑时产生的震动进行减震，达到较好的建筑效果，该装置需外接导线和控制开关进行使用，由现有公开技术即可完成操作，故不作赘述，该装置设计简单，较为实用。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

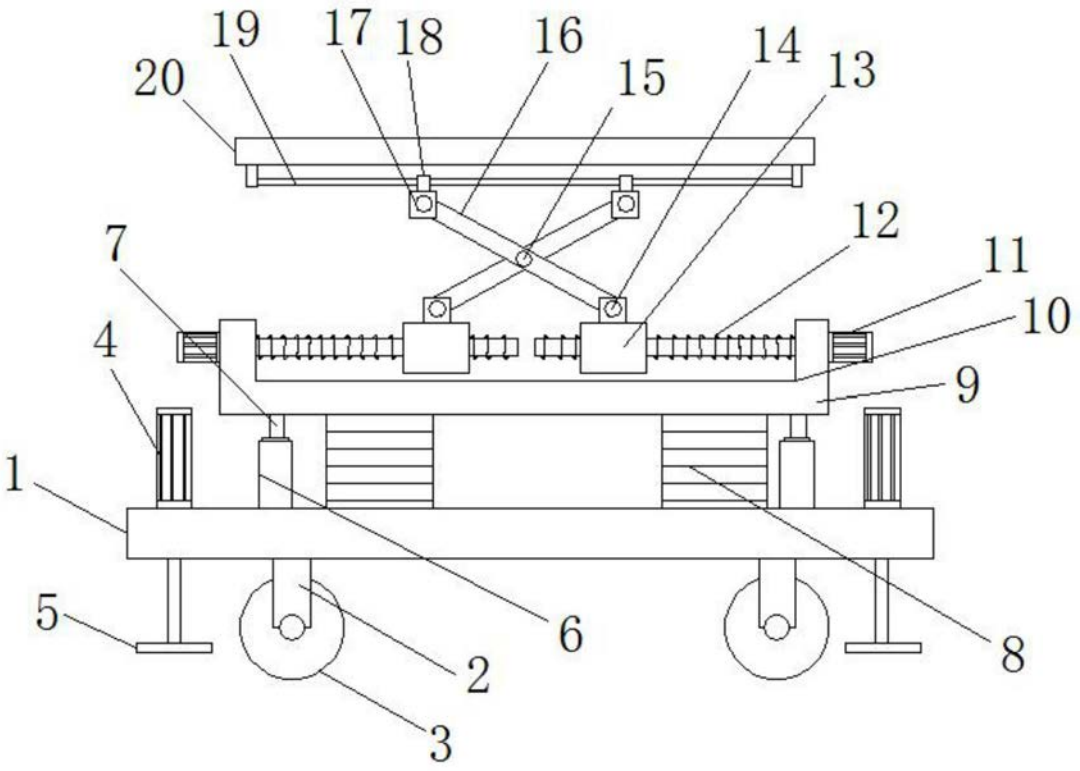



图1

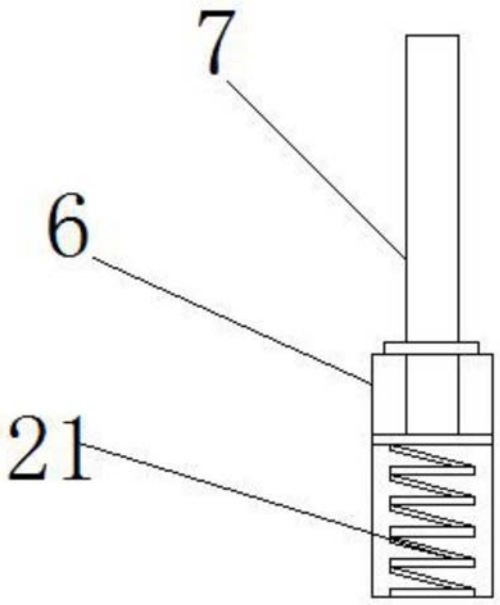



图2

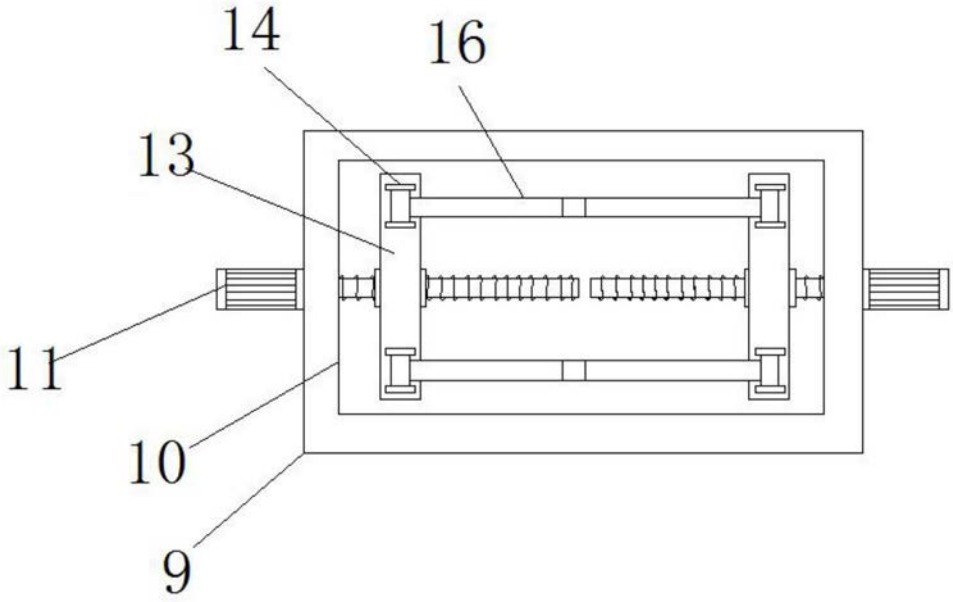



图3