(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 211765707 U
(45)授权公告日 2020.10.27

(21)申请号 202020203493.X

(22)申请日 2020.02.24

(73)专利权人 上海三带特种工业线带有限公司
地址 201314 上海市浦东新区沪南公路7162号

(72)发明人 汤泱

(74)专利代理机构 上海申新律师事务所 31272
代理人 竺路玲

(51)Int.Cl.
B62B 3/02(2006.01)
B62B 3/04(2006.01)
B62B 5/00(2006.01)

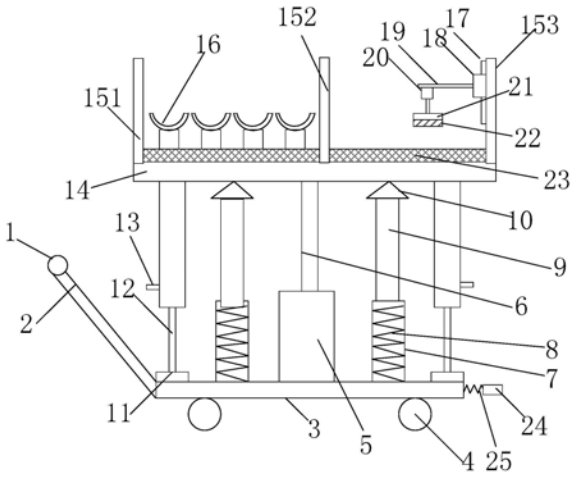
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

纺织用推车

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织用推车，其包括把手等，把手安装在拉杆的一端上，拉杆的另一端与底座固定，滚轮安装在底座的底端上，气缸、套筒都安装在底座的顶端上，气缸与顶板之间通过驱动杆连接，第一弹簧位于套筒内，支撑杆的两端分别与第一弹簧、缓冲块连接，缓冲块、伸缩杆的一端都与顶板的底端接触，伸缩杆的另一端通过加强垫与底座的顶端固定，定位插销插在伸缩杆上，第一挡板、第二挡板、第三挡板、减震垫都安装在顶板的顶端上，第一挡板和第二挡板形成一个纺织辊存放空间，第二挡板和第三挡板之间形成一个纺织品存放空间。本实用新型可以对纺织辊、纺织品进行分别存放，防止发生错乱，减少震动。



CN 211765707 U

1.一种纺织用推车，其特征在于，其包括把手(1)、拉杆(2)、底座(3)、滚轮(4)、气缸(5)、驱动杆(6)、套筒(7)、第一弹簧(8)、支撑杆(9)、缓冲块(10)、加强垫(11)、伸缩杆(12)、定位插销(13)、顶板(14)、第一挡板(151)、第二挡板(152)、第三挡板(153)、托架(16)、滑轨(17)、滑块(18)、横梁(19)、电动伸缩杆(20)、压板(21)、弹性垫片(22)、减震垫(23)，把手(1)安装在拉杆(2)的一端上，拉杆(2)的另一端与底座(3)固定，滚轮(4)安装在底座(3)的底端上，气缸(5)、套筒(7)都安装在底座(3)的顶端上，气缸(5)与顶板(14)之间通过驱动杆(6)连接，第一弹簧(8)位于套筒(7)内，支撑杆(9)的两端分别与第一弹簧(8)、缓冲块(10)连接，缓冲块(10)、伸缩杆(12)的一端都与顶板(14)的底端接触，伸缩杆(12)的另一端通过加强垫(11)与底座(3)的顶端固定，定位插销(13)插在伸缩杆(12)上，第一挡板(151)、第二挡板(152)、第三挡板(153)、减震垫(23)都安装在顶板(14)的顶端上，第一挡板(151)和第二挡板(152)形成一个纺织辊存放空间，第二挡板(152)和第三挡板(153)之间形成一个纺织品存放空间，多个托架(16)位于减震垫(23)上且位于纺织辊存放空间内，滑轨(17)固定在第三挡板(153)的内侧，滑块(18)与滑轨(17)滑动连接，横梁(19)的一端与滑块(18)固定，电动伸缩杆(20)的一端与横梁(19)的另一端固定，压板(21)与电动伸缩杆(20)的另一端固定，弹性垫片(22)位于压板(21)的下面。

2.如权利要求1所述的纺织用推车，其特征在于，所述把手(1)上设有螺纹。

3.如权利要求1所述的纺织用推车，其特征在于，所述底座(3)的另一端与一根第二弹簧(25)连接，第二弹簧(25)与一块海绵块(24)连接。

4.如权利要求1所述的纺织用推车，其特征在于，所述滚轮(4)上设有刹车片。

5.如权利要求1所述的纺织用推车，其特征在于，所述托架(16)上设有防滑凸起。

纺织用推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种推车，特别是涉及一种纺织用推车。

背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称，但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善，特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后，现在的纺织已经不仅是传统的手工纺纱和织布，也包括无纺布技术，现代三维编织技术，现代静电纳米成网技术等生产的服装用、产业用、装饰用纺织品。

[0003] 纺织生产的时候需要纺织辊、纺织品等，为了便于人们对纺织辊、纺织品的移动，需要使用推车对纺织辊、纺织品进行移动，而现有的推车无法有效的对纺织辊、纺织品进行固定，很容易出现纺织辊、纺织品掉落、混乱的状况，另外由于路面的颠簸，易对一些特殊材质的纺织品造成损坏，还有需要经常工人弯腰拿取纺织辊、纺织品，从而使工人感到腰酸背痛，从而给工人的工作带来了不便。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况，为了克服现有技术的缺陷，本实用新型提供一种纺织用推车。

[0005] 本实用新型是通过下述技术方案来解决上述技术问题的：一种纺织用推车，其特征在于，其包括把手、拉杆、底座、滚轮、气缸、驱动杆、套筒、第一弹簧、支撑杆、缓冲块、加强垫、伸缩杆、定位插销、顶板、第一挡板、第二挡板、第三挡板、托架、滑轨、滑块、横梁、电动伸缩杆、压板、弹性垫片、减震垫，把手安装在拉杆的一端上，拉杆的另一端与底座固定，滚轮安装在底座的底端上，气缸、套筒都安装在底座的顶端上，气缸与顶板之间通过驱动杆连接，第一弹簧位于套筒内，支撑杆的两端分别与第一弹簧、缓冲块连接，缓冲块、伸缩杆的一端都与顶板的底端接触，伸缩杆的另一端通过加强垫与底座的顶端固定，定位插销插在伸缩杆上，第一挡板、第二挡板、第三挡板、减震垫都安装在顶板的顶端上，第一挡板和第二挡板形成一个纺织辊存放空间，第二挡板和第三挡板之间形成一个纺织品存放空间，多个托架位于减震垫上且位于纺织辊存放空间内，滑轨固定在第三挡板的内侧，滑块与滑轨滑动连接，横梁的一端与滑块固定，电动伸缩杆的一端与横梁的另一端固定，压板与电动伸缩杆的另一端固定，弹性垫片位于压板的下面。

[0006] 优选地，所述把手上设有螺纹。

[0007] 优选地，所述底座的另一端与一根第二弹簧连接，第二弹簧与一块海绵块连接。

[0008] 优选地，所述滚轮上设有刹车片。

[0009] 优选地，所述托架上设有防滑凸起。

[0010] 本实用新型的积极进步效果在于：

[0011] 一，第一挡板和第二挡板形成一个纺织辊存放空间，第二挡板和第三挡板之间形成一个纺织品存放空间，纺织辊放在托架中，托架对纺织辊进行固定，不易出现纺织辊脱落和相互碰撞的状况，纺织品放在纺织品存放空间中，这样可以对纺织辊、纺织品进行分别存

放，防止发生错乱。

[0012] 二，底座的另一端与一根第二弹簧连接，第二弹簧与一块海绵块连接，这样防止底座直接与其他产品、人进行磕碰，增加安全性。

[0013] 三，套筒、第一弹簧、支撑杆、缓冲块形成一个减震机构，减震机构和减震垫都可以减少由于路面的颠簸产生的震动，保护纺织辊、纺织品。

[0014] 四，根据纺织辊、纺织品与工人之间的距离，气缸通过驱动杆可以将顶板等进行上升或下降，工人不需要弯腰拿取纺织辊、纺织品，使用方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型纺织用推车的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图给出本实用新型较佳实施例，以详细说明本实用新型的技术方案。

[0017] 如图1所示，本实用新型纺织用推车包括把手1、拉杆2、底座3、滚轮4、气缸5、驱动杆6、套筒7、第一弹簧8、支撑杆9、缓冲块10、加强垫11、伸缩杆12、定位插销13、顶板14、第一挡板151、第二挡板152、第三挡板153、托架16、滑轨17、滑块18、横梁19、电动伸缩杆20、压板21、弹性垫片22、减震垫23，把手1安装在拉杆2的一端上，拉杆2的另一端与底座3固定，滚轮4安装在底座3的底端上，气缸5、套筒7都安装在底座3的顶端上，气缸5与顶板14之间通过驱动杆6连接，第一弹簧8位于套筒7内，支撑杆9的两端分别与第一弹簧8、缓冲块10连接，缓冲块10、伸缩杆12的一端都与顶板14的底端接触，伸缩杆12的另一端通过加强垫11与底座3的顶端固定，定位插销13插在伸缩杆12上，第一挡板151、第二挡板152、第三挡板153、减震垫23都安装在顶板14的顶端上，第一挡板151和第二挡板152形成一个纺织辊存放空间，第二挡板152和第三挡板153之间形成一个纺织品存放空间，多个托架16位于减震垫23上且位于纺织辊存放空间内，滑轨17固定在第三挡板153的内侧，滑块18与滑轨17滑动连接，横梁19的一端与滑块18固定，电动伸缩杆20的一端与横梁19的另一端固定，压板21与电动伸缩杆20的另一端固定，弹性垫片22位于压板21的下面。

[0018] 把手1上设有螺纹，增加摩擦力，手握在把手不会打滑，方便使用。

[0019] 底座3的另一端与一根第二弹簧25连接，第二弹簧25与一块海绵块24连接，这样防止底座直接与其他产品、人进行磕碰，增加安全性。

[0020] 滚轮4上设有刹车片，这样方便将本实用新型纺织用推车停止在指定的位置上。

[0021] 托架16上设有防滑凸起，防止纺织辊随意转动。

[0022] 本实用新型的工作原理如下：本实用新型的把手1、拉杆2、底座3、滚轮4、气缸5、驱动杆6、套筒7、第一弹簧8、支撑杆9、缓冲块10、加强垫11、伸缩杆12、定位插销13、顶板14、第一挡板151、第二挡板152、第三挡板153、托架16、滑轨17、滑块18、横梁19、电动伸缩杆20、压板21、弹性垫片22、减震垫23、海绵块24、第二弹簧25等部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。使用时，第一挡板151和第二挡板152形成一个纺织辊存放空间，第二挡板152和第三挡板153之间形成一个纺织品存放空间，纺织辊放在托架16中，托架16对纺织辊进行固定，不易出现纺织辊脱落和相互碰撞的状况，纺织品放在纺织品存放空间中，这样可以对纺

织辊、纺织品进行分别存放，防止发生错乱。滑块18可以沿着滑轨17滑动，从而带动电动伸缩杆20进行移动，电动伸缩杆20可以推动压板21、弹性垫片22将纺织品压住，防止纺织品松动，便于进行运送。套筒7、第一弹簧8、支撑杆9、缓冲块10形成一个减震机构，减震机构和减震垫23都可以减少由于路面的颠簸产生的震动，保护纺织辊、纺织品。滚轮方便使用者移动推车，避免推车出现无法移动的状况。根据纺织辊、纺织品与工人之间的距离，气缸5通过驱动杆6可以将顶板14等进行上升或下降，工人不需要弯腰拿取纺织辊、纺织品，使用方便。伸缩杆12可以对顶板14等进行支撑，定位插销13调节伸缩杆12的伸缩距离，增加稳定性。

[0023] 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。

[0024] 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。

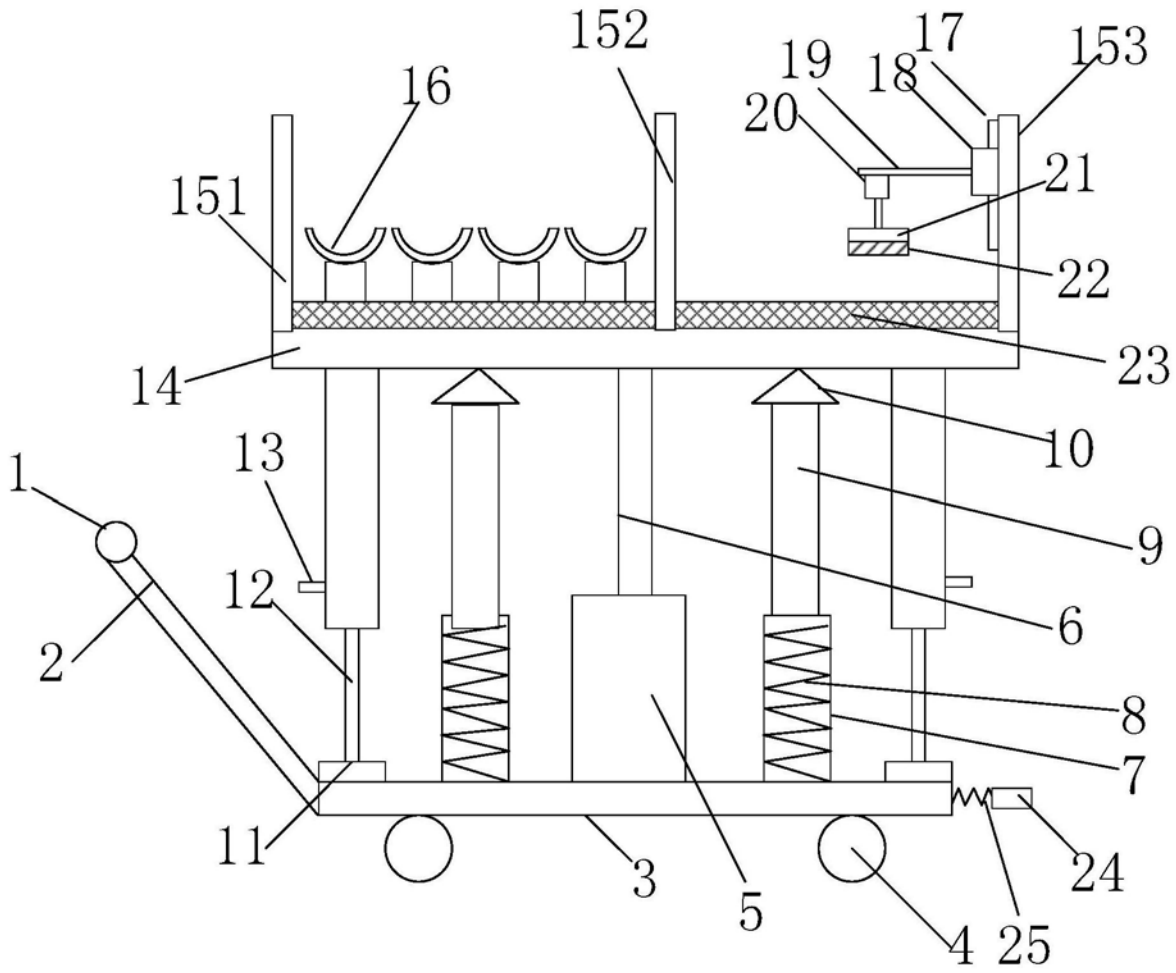


图1