



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107458434 A

(43)申请公布日 2017. 12. 12

(21)申请号 201710635535.X

(22)申请日 2017.07.27

(71)申请人 苏州晔鸿纺织有限公司

地址 215228 江苏省苏州市吴江区盛泽镇
商城一区108号

(72)发明人 金晓晔

(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.

B62B 3/02(2006.01)

B62B 3/10(2006.01)

B62B 5/04(2006.01)

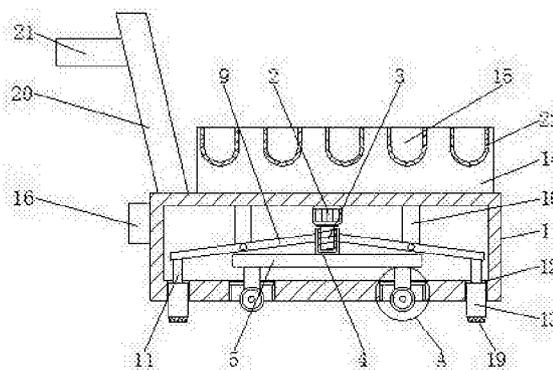
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种方便移动的纺织用推车

(57)摘要

本发明公开了一种方便移动的纺织用推车,包括底座,所述底座内腔顶部的轴心处固定连接电机,所述电机的转轴固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的表面套设有螺纹管,所述螺纹管的底部固定连接支撑板,所述支撑板底部的两侧均固定连接第一连接杆,所述底座底部的两侧均开设有第一通孔。本发明通过设置电机,达到带动螺纹杆旋转的效果,通过螺纹杆和螺纹管,达到带动支撑板和滚轮移动的效果,同时也达到带动活动板移动的效果,通过活动板,达到带动第二连接杆和支撑腿移动的效果,通过放置板和放置槽,达到放置辊的效果,该推车方便进行移动,而且在将辊放置在推车上时,不易出现移动的状况,方便人们的使用。



1. 一种方便移动的纺织用推车,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)内腔顶部的轴心处固定连接有电机(2),所述电机(2)的转轴固定连接有螺纹杆(3),所述螺纹杆(3)的表面套设有螺纹管(4),所述螺纹管(4)的底部固定连接有支撑板(5),所述支撑板(5)底部的两侧均固定连接有第一连接杆(6),所述底座(1)底部的两侧均开设有第一通孔(7),所述第一连接杆(6)的底部延伸至第一通孔(7)的内部通过转轴活动连接有滚轮(8),所述螺纹管(4)的两侧均固定连接有活动板(9),所述活动板(9)表面的轴心处通过转轴活动连接有固定板(10),所述固定板(10)远离活动板(9)的一端与底座(1)内腔的顶部固定连接,所述活动板(9)远离螺纹管(4)一侧的底部固定连接有第二连接杆(11),所述底座(1)底部的两侧且位于第一通孔(7)的一侧均开设有第二通孔(12),所述第二连接杆(11)远离活动板(9)的一端延伸至第二通孔(12)的内部固定连接有支撑腿(13),所述支撑腿(13)远离第二连接杆(11)的一端延伸至第二通孔(12)的外部,所述底座(1)的顶部固定连接有放置板(14),所述放置板(14)的顶部开设有放置槽(15),所述底座(1)的左侧固定连接有控制器(16),所述控制器(16)与电机(2)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种方便移动的纺织用推车,其特征在于:所述第一连接杆(6)的两侧均固定连接有滑杆(17),所述底座(1)的表面且位于第一通孔(7)的两侧均开设有与滑杆(17)配合使用的滑槽(18),且滑槽(18)与第一通孔(7)连通,所述滑杆(17)与滑槽(18)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种方便移动的纺织用推车,其特征在于:所述支撑腿(13)的底部设置有防滑垫(19),所述防滑垫(19)通过固定件与支撑腿(13)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种方便移动的纺织用推车,其特征在于:所述底座(1)顶部的左侧固定连接有第三连接杆(20),所述第三连接杆(20)左侧的顶部固定连接有把手(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种方便移动的纺织用推车,其特征在于:所述放置槽(15)的内部固定连接海绵垫(22),所述放置槽(15)的数量为若干个,且呈等距分布。

一种方便移动的纺织用推车

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织技术领域,具体为一种方便移动的纺织用推车。

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,纺织不仅是传统的纺纱和织布,也包括无纺布技术,三维编织技术,静电纳米成网技术等,纺织大致分为纺纱与编织两道工序,为了便于人们的对辊的移动需要使用推车,但是现有的推车不方便进行移动,而且在放置辊时,很容易出现推车移动的状况,从而不方便人们的使用。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种方便移动的纺织用推车,具备方便对推车进行移动,在放置辊时,不易出现推车移动的优点,解决了不方便对推车进行移动,在放置辊时,容易出现推车移动的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种方便移动的纺织用推车,包括底座,所述底座内腔顶部的轴心处固定连接有机,所述电机的转轴固定连接有机纹杆,所述机纹杆的表面套设有机纹管,所述机纹管的底部固定连接有机撑板,所述机撑板底部的两侧均固定连接有机一连接杆,所述底座底部的两侧均开设有第一通孔,所述第一连接杆的底部延伸至第一通孔的内部通过转轴活动连接有滚轮,所述机纹管的两侧均固定连接有机活动板,所述活动板表面的轴心处通过转轴活动连接有固定板,所述固定板远离活动板的一端与底座内腔的顶部固定连接,所述活动板远离机纹管一侧的底部固定连接有机二连接杆,所述底座底部的两侧且位于第一通孔的一侧均开设有第二通孔,所述第二连接杆远离活动板的一端延伸至第二通孔的内部固定连接有机支撑腿,所述支撑腿远离第二连接杆的一端延伸至第二通孔的外部,所述底座的顶部固定连接有机放置板,所述放置板的顶部开设有放置槽,所述底座的左侧固定连接有机控制器,所述控制器与电机电性连接。

[0005] 优选的,所述第一连接杆的两侧均固定连接有机滑杆,所述底座的表面且位于第一通孔的两侧均开设有与滑杆配合使用的滑槽,且滑槽与第一通孔连通,所述滑杆与滑槽滑动连接。

[0006] 优选的,所述支撑腿的底部设置有防滑垫,所述防滑垫通过固定件与支撑腿固定连接。

[0007] 优选的,所述底座顶部的左侧固定连接有机三连接杆,所述第三连接杆左侧的顶部固定连接有机把手。

[0008] 优选的,所述放置槽的内部固定连接有机海绵垫,所述放置槽的数量为若干个,且呈等距分布。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明通过设置电机,达到带动机纹杆旋转的效果,通过机纹杆和机纹管,达到带动

支撑板和滚轮移动的效果,同时也达到带动活动板移动的效果,通过活动板,达到带动第二连接杆和支撑腿移动的效果,通过放置板和放置槽,达到放置辊的效果,该推车方便进行移动,而且在将辊放置在推车上时,不易出现移动的状况,方便人们的使用。

[0010] 2、本发明通过滑杆和滑槽,达到辅助第一连接杆和滚轮移动的效果,也避免螺纹管出现自转的状况,通过防滑垫,可增加支撑腿与地面接触的摩擦力,避免支撑腿出现移动的状况,通过固定板,达到对活动板支撑的效果,避免活动板出现掉落的状态,通过第三连接杆和把手,方便使用者推动推车,避免推车出现无法移动的状况,通过海绵垫,达到对辊和放置槽保护的效果,避免辊和放置槽出现损坏的状况。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明A的局部结构放大示意图。

[0012] 图中:1底座、2电机、3螺纹杆、4螺纹管、5支撑板、6第一连接杆、7第一通孔、8滚轮、9活动板、10固定板、11第二连接杆、12第二通孔、13支撑腿、14放置板、15放置槽、16控制器、17滑杆、18滑槽、19防滑垫、20第三连接杆、21把手、22海绵垫。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2,一种方便移动的纺织用推车,包括底座1,底座1顶部的左侧固定连接第三连接杆20,第三连接杆20左侧的顶部固定连接把手21,通过第三连接杆20和把手21,方便使用者推动推车,避免推车出现无法移动的状况,底座1内腔顶部的轴心处固定连接电机2,电机2的转轴固定连接螺纹杆3,螺纹杆3的表面套设有螺纹管4,螺纹管4的底部固定连接支撑板5,支撑板5底部的两侧均固定连接第一连接杆6,第一连接杆6的两侧均固定连接滑杆17,底座1的表面且位于第一通孔7的两侧均开设有与滑杆17配合使用的滑槽18,且滑槽18与第一通孔7连通,滑杆17与滑槽18滑动连接,通过滑杆17和滑槽18,达到辅助第一连接杆6和滚轮8移动的效果,也避免螺纹管4出现自转的状况,底座1底部的两侧均开设有第一通孔7,第一连接杆6的底部延伸至第一通孔7的内部通过转轴活动连接有滚轮8,螺纹管4的两侧均固定连接活动板9,活动板9设置为倾斜的状态,方便带动支撑腿13移动,活动板9表面的轴心处通过转轴活动连接有固定板10,通过固定板10,达到对活动板9支撑的效果,避免活动板9出现掉落的状态,固定板10远离活动板9的一端与底座1内腔的顶部固定连接,活动板9远离螺纹管4一侧的底部固定连接第二连接杆11,底座1底部的两侧且位于第一通孔7的一侧均开设有第二通孔12,第二连接杆11远离活动板9的一端延伸至第二通孔12的内部固定连接支撑腿13,支撑腿13的底部设置有防滑垫19,防滑垫19通过固定件与支撑腿13固定连接,通过防滑垫19,可增加支撑腿13与地面接触的摩擦力,避免支撑腿13出现移动的状况,支撑腿13远离第二连接杆11的一端延伸至第二通孔12的外部,底座1的顶部固定连接放置板14,放置板14的顶部开设有放置槽15,放置槽15的内部

固定连接有海绵垫22,放置槽15的数量为若干个,且呈等距分布,通过海绵垫22,达到对辊和放置槽15保护的效果,避免辊和放置槽15出现损坏的状况,底座1的左侧固定连接控制器16,控制器16与电机2电性连接,通过设置电机2,达到带动螺纹杆3旋转的效果,通过螺纹杆3和螺纹管4,达到带动支撑板5和滚轮8移动的效果,同时也达到带动活动板9移动的效果,通过活动板9,达到带动第二连接杆11和支撑腿13移动的效果,通过放置板14和放置槽15,达到放置辊的效果,该推车方便进行移动,而且在将辊放置在推车上时,不易出现移动的状况,方便人们的使用。

[0015] 使用时,控制器16控制电机2运行,电机2带动螺纹杆3旋转,通过螺纹杆3和螺纹管4的配合带动支撑板5和滚轮8移动,滚轮8从第一通孔7内移出,同时螺纹管4通过活动板9带动第二连接杆11和支撑腿13向底座1内移动,方便使用者通过滚轮8推动推车,在需要将辊放置在推车上时,电机2通过螺纹杆3带动螺纹管4移动,滚轮8向底座1内移动,同时支撑腿13向底座1外移动,可对推车进行支撑。

[0016] 综上所述:该方便移动的纺织用推车,通过底座1、电机2、螺纹杆3、螺纹管4、支撑板5、滚轮8、活动板9、支撑腿13和放置板14的配合,解决了不方便对推车进行移动,在放置辊时,容易出现推车移动的问题。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

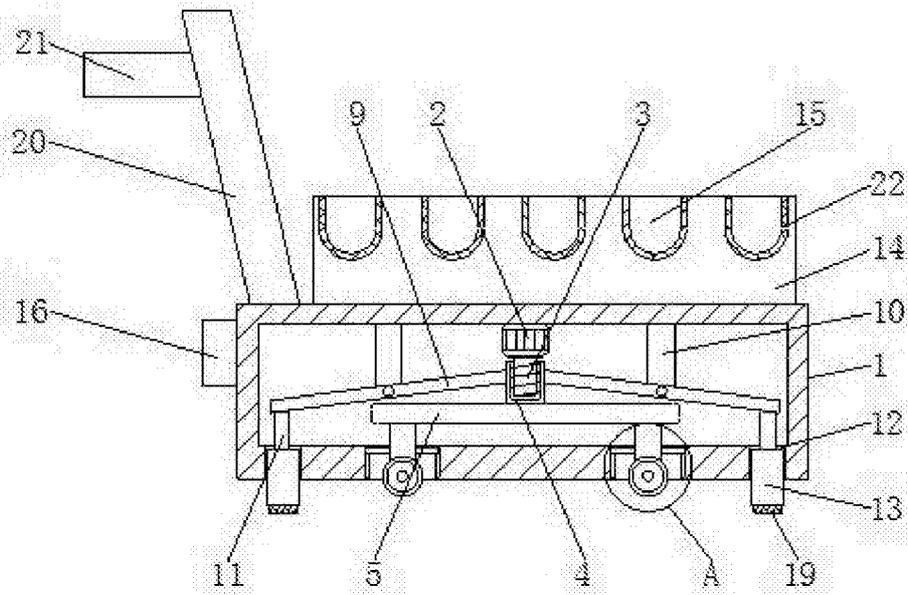


图1

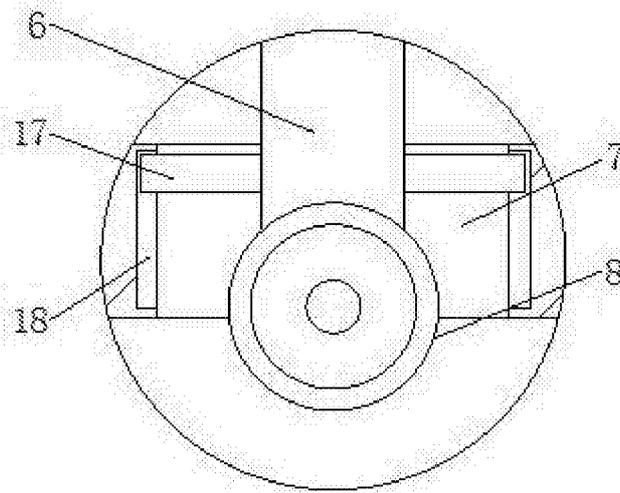


图2