



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213264098 U

(45) 授权公告日 2021.05.25

(21) 申请号 202022144198.4

(22) 申请日 2020.09.27

(73) 专利权人 绍兴市李氏纺织品有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市越城区城南九里工业园区

(72) 发明人 张伟梁 李大牛 宋功福 王丹香 余昌锋

(74) 专利代理机构 绍兴市越兴专利事务所(普通合伙) 33220

代理人 蒋卫东

(51) Int. Cl.

B65G 7/02 (2006.01)

B60B 33/00 (2006.01)

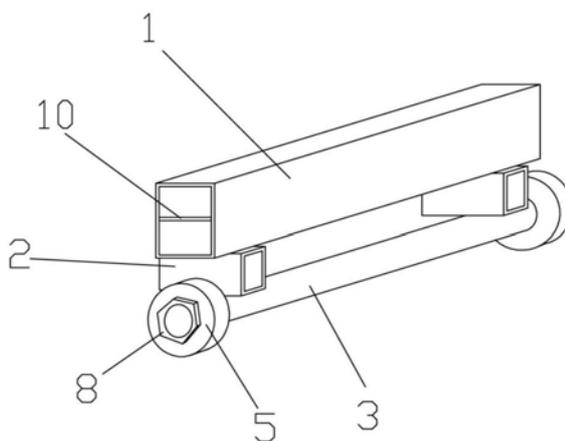
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于缝纫设备的搬运工具

(57) 摘要

本实用新型涉及服装生产设备技术领域,且公开了一种用于缝纫设备的搬运工具。本实用新型包括支撑件、连接件、横轴和转动装置,所述连接件固定设置在支撑件的两端,所述连接件的底端和横轴固定连接,所述转动装置设置在横轴的两端。本实用新型结构简单,成本低,使用方便。



1. 一种用于缝纫设备的搬运工具,其特征在于:包括支撑件、连接件、横轴和转动装置,所述连接件固定设置在支撑件的两端,所述连接件的底端和横轴固定连接,所述转动装置设置在横轴的两端。

2. 根据权利要求1所述的一种用于缝纫设备的搬运工具,其特征在于:所述转动装置为轴承。

3. 根据权利要求2所述的一种用于缝纫设备的搬运工具,其特征在于:所述横轴的两端设有螺纹,所述螺纹的内侧设有轴肩,所述轴肩和螺纹之间放置轴承,螺纹上设置螺母,通过螺母和轴肩对轴承进行限位。

4. 根据权利要求1所述的一种用于缝纫设备的搬运工具,其特征在于:所述转动装置为万向轮。

5. 根据权利要求1-4任意一项所述的一种用于缝纫设备的搬运工具,其特征在于:所述支撑件和连接件以及连接件和横轴之间通过焊接固定在一起。

6. 根据权利要求1所述的一种用于缝纫设备的搬运工具,其特征在于:所述支撑件和连接件均为方管,采用不锈钢或铸铁制成。

7. 根据权利要求6所述的一种用于缝纫设备的搬运工具,其特征在于:所述支撑件的中间设有加强板。

一种用于缝纫设备的搬运工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装生产设备技术领域,具体为一种用于缝纫设备的搬运工具。

背景技术

[0002] 服装的生产过程中,由于生产不同的产品会应用到不同的缝纫设备,在换线时,需要对缝纫设备进行更换调整。缝纫设备一般都具有一定重量,需要两个人抬才能进行搬运,这导致工作效率低下,耗时耗力。也有的缝纫设备在底部设置了万向轮,但是这样成本高,缝纫设备毕竟需要挪动的次数有限,大大造成了成本的浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决上述现有技术所存在的技术问题,提供一种用于缝纫设备的搬运工具。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用下述技术方案:一种用于缝纫设备的搬运工具,包括支撑件、连接件、横轴和转动装置,所述连接件固定设置在支撑件的两端,所述连接件的底端和横轴固定连接,所述转动装置设置在横轴的两端。

[0005] 优选的,所述转动装置为轴承。

[0006] 优选的,所述横轴的两端设有螺纹,所述螺纹的内侧设有轴肩,所述轴肩和螺纹之间放置轴承,螺纹上设置螺母,通过螺母和轴肩对轴承进行限位。

[0007] 优选的,所述转动装置为万向轮。

[0008] 优选的,所述支撑件和连接件以及连接件和横轴之间通过焊接固定在一起。

[0009] 优选的,所述支撑件和连接件均为方管,采用不锈钢或铸铁。

[0010] 优选的,所述支撑件的中间设有加强板,提升其强度。

[0011] 本实用新型具有的有益效果:本实用新型结构简单,成本低,使用方便。在缝纫设备需要挪动位置时,将本实用新型卡进缝纫设备的底部就可以将其推到任意位置,工作人员一个人就可以单独完成,大大提高了工作效率,节约了劳动成本;同时一个搬运工具就可以应用到任意一台缝纫设备上,大大节约了生产成本。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的一种结构示意图;

[0013] 图2为图1中横轴的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的另一种机构示意图;

[0015] 图4为本实用新型的应用结构示意图。

[0016] 图中:1、支撑件;2、连接件;3、横轴;4、转动装置;5、轴承;6、螺纹;7、轴肩;8、螺母;9、万向轮;10、加强板;11、缝纫设备。

具体实施方式

[0017] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0018] 实施例:一种用于缝纫设备的搬运工具,如图1-图4所示,包括支撑件、连接件、横轴和轴承,所述连接件固定设置在支撑件的两端,所述连接件的底端和横轴固定连接,所述轴承转动设置在横轴的两端。缝纫设备的机脚同样为下面开口的方管,支撑件的宽度小于机脚的内径,保证支撑件能轻松卡进缝纫设备的机脚内,支撑件的高度大于机脚的高度,确保将本装置卡进机脚内后转动装置运动不受妨碍。

[0019] 所述转动装置为轴承,采用轴承成本更低,使用时只在缝纫机脚的一侧卡装一台搬运工具,这样便于控制方向。

[0020] 所述横轴的两端设有螺纹,所述螺纹的内侧设有轴肩,所述轴肩和螺纹之间放置轴承,螺纹上设置螺母,通过螺母和轴肩对轴承进行限位。

[0021] 所述转动装置为万向轮,采用万向轮转向更加方便,使用时可以在两侧的机脚分别卡装一台搬运工具,推动缝纫设备前行更加省力。

[0022] 所述支撑件和连接件以及连接件和横轴之间通过焊接固定在一起。

[0023] 所述支撑件和连接件均为方管,采用不锈钢或铸铁。

[0024] 所述支撑件的中间设有加强板,提升其强度。

[0025] 当采用的是轴承时,抬起缝纫设备的一侧,将支撑件卡进缝纫设备的机脚内,工作人员抬起缝纫设备的另一头推动它前进;当采用的是万向轮时,可以在缝纫设备的两侧机脚均卡进一台搬运工具,再推动其前进。

[0026] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

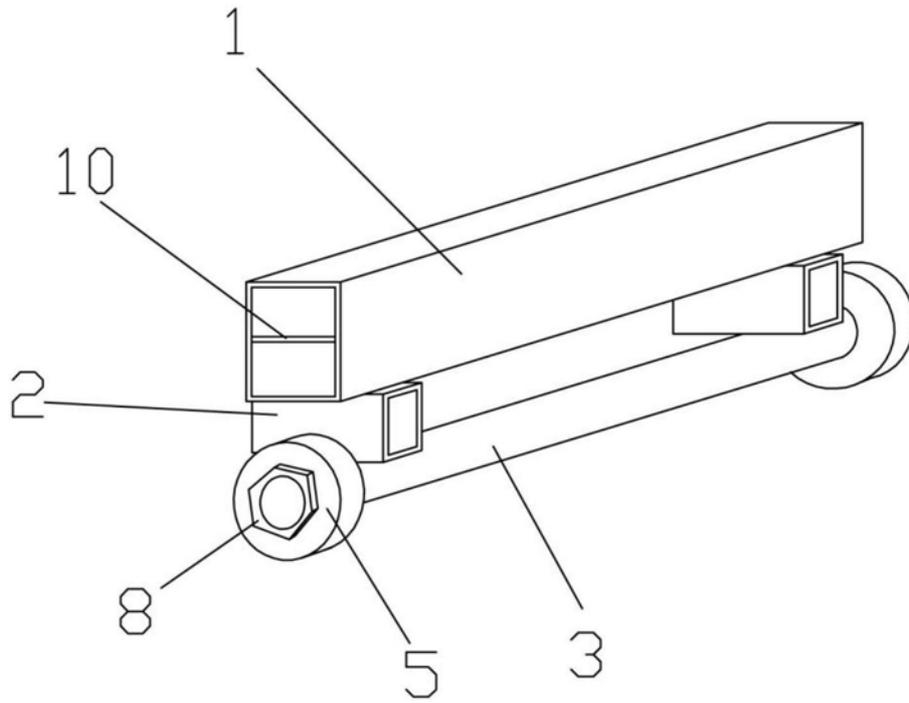


图1



图2

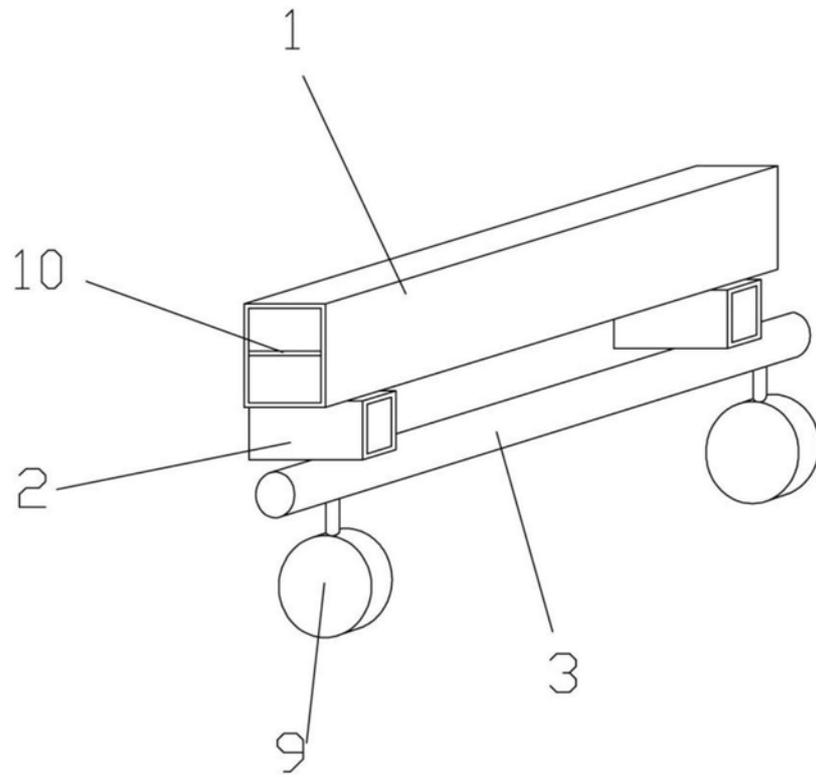


图3

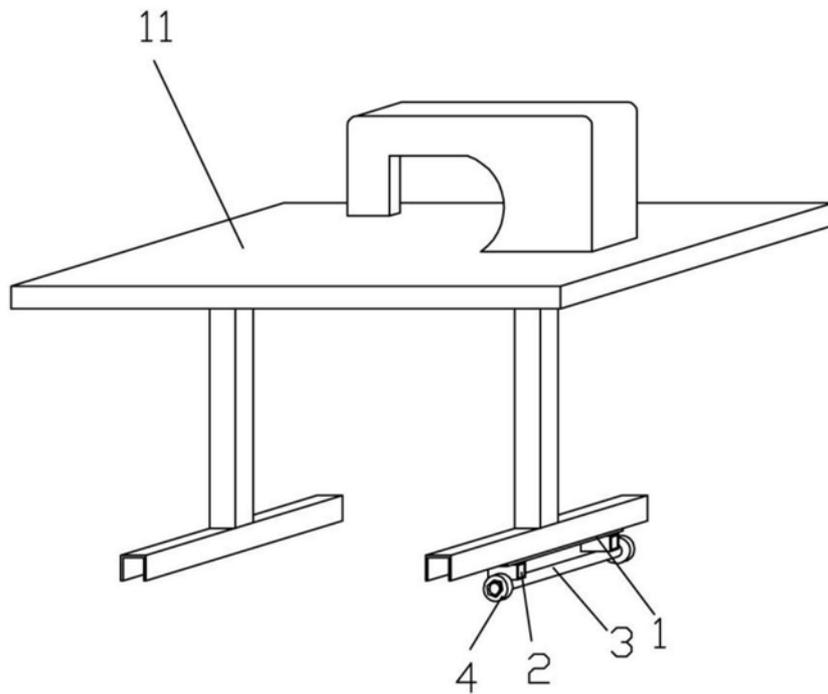


图4