



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107098206 A

(43)申请公布日 2017.08.29

(21)申请号 201710375349.7

(22)申请日 2017.05.24

(71)申请人 响水县鑫宏纺织有限公司

地址 224600 江苏省盐城市响水县响水镇
鑫宏纺织有限公司

(72)发明人 夏学东 夏子昂

(51)Int.Cl.

B65H 49/38(2006.01)

B62B 3/02(2006.01)

B62B 3/04(2006.01)

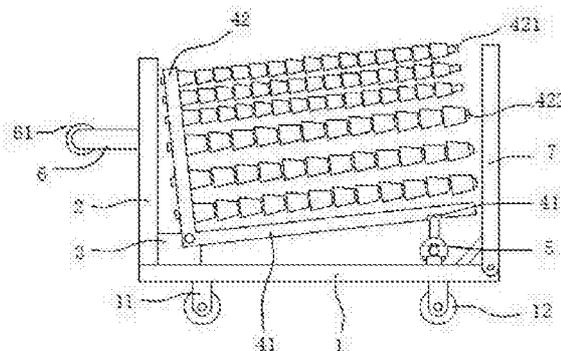
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种方便卸货纺织纱管搬运装置

(57)摘要

本发明公开了一种方便卸货纺织纱管搬运装置,包括搬运底座、搬运立板、纱管存放架、上料卸料装置、横杆和挡板,所述搬运底座上部一端垂直焊接有搬运立板,所述搬运底座与搬运立板交汇内侧安装有架料块,所述架料块一端铰链连接有纱管存放架,所述搬运底座一端上侧安装有上料卸料装置,所述搬运底座一端安装有挡板,且挡板通过插销可拆卸,所述搬运立板一端上侧焊接有横杆,所述横杆一端安装有把手,此方便卸货纺织纱管搬运装置,通过架料块一端铰链连接有纱管存放架,卸料时,通过翻转上料卸料装置使凸块脱离凹槽,使纱管存放架一端向下倾斜,第一插杆和第二插杆上插设的纺织纱管即可自动进行卸料,卸料方便。



1. 一种方便卸货纺织纱管搬运装置,包括搬运底座(1)、搬运立板(2)、纱管存放架(4)、上料卸料装置(5)、横杆(6)和挡板(7),其特征在于:所述搬运底座(1)上部一端垂直焊接有搬运立板(2),所述搬运底座(1)与搬运立板(2)交汇内侧安装有架料块(3),所述架料块(3)一端铰链连接有纱管存放架(4),所述搬运底座(1)一端上侧安装有上料卸料装置(5),所述搬运底座(1)一端安装有挡板(7),且挡板(7)通过插销可拆卸,所述搬运立板(2)一端上侧焊接有横杆(6),所述横杆(6)一端安装有把手(61)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便卸货纺织纱管搬运装置,其特征在于:所述纱管存放架(4)包括横板(41)和竖板(42),且横板(41)和竖板(42)垂直设置,所述横板(41)一侧安装有第一插杆(421)和第二插杆(422),所述横板(41)一端下侧开设有凹槽(411)。

3. 根据权利要求2所述的一种方便卸货纺织纱管搬运装置,其特征在于:所述第一插杆(421)和第二插杆(422)均设置有多根,且第一插杆(421)之间间隙小于第二插杆(422)之间间隙。

4. 根据权利要求1所述的一种方便卸货纺织纱管搬运装置,其特征在于:所述上料卸料装置(5)设置有支架(51),所述支架(51)上端通过调节手柄(52)螺纹连接有滚筒(53),所述滚筒(53)一端固定设置有凸块(54),所述调节手柄(52)一端与滚筒(53)固定焊接。

5. 根据权利要求1所述的一种方便卸货纺织纱管搬运装置,其特征在于:所述搬运底座(1)下侧焊接有支撑脚(11),所述支撑脚(11)下端安装有滑轮(12)。

一种方便卸货纺织纱管搬运装置

技术领域

[0001] 本发明纺织设备技术领域,具体为一种方便卸货纺织纱管搬运装置。

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。所以,现代纺织是指一种纤维或纤维集合体的多尺度结构加工技术。中国古代的纺织与印染技术具有非常悠久的历史,早在原始社会时期,古人为了适应气候的变化,已懂得就地取材,利用自然资源作为纺织和印染的原料,以及制造简单的手工纺织工具。直至今日,日常生活中的服装、安全气囊和窗帘地毯都是纺织和印染技术的产物。随着科技的进步,社会的发展,我国的纺织行业得到了快速发展。在纺织行业中,纺织纱管是一种使用非常普遍的纺织用品。在缠绕完纱线后,侧面看上去整体呈梯形。

[0003] 现有的方便卸货纺织纱管搬运装置存在以下问题:1、在纺织车间,需要经常搬运纺织纱管,当量不是很大且货车开不进去的时候,通常情况下都是采用人工搬运,耗时耗力,不利于提高工作效率;2、现有的纺织纱管搬运装置,搬运过程中不便于纺织纱管的卸货,往往需要一一人工进行卸料,浪费了大量劳动力,而且工作效率较慢。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种方便卸货纺织纱管搬运装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种方便卸货纺织纱管搬运装置,包括搬运底座、搬运立板、纱管存放架、上料卸料装置、横杆和挡板,所述搬运底座上部一端垂直焊接有搬运立板,所述搬运底座与搬运立板交汇内侧安装有架料块,所述架料块一端铰链连接有纱管存放架,所述搬运底座一端上侧安装有上料卸料装置,所述搬运底座一端安装有挡板,且挡板通过插销可拆卸,所述搬运立板一端上侧焊接有横杆,所述横杆一端安装有把手。

[0006] 优选的,所述纱管存放架包括横板和竖板,且横板和竖板垂直设置,所述横板一侧安装有第一插杆和第二插杆,所述横板一端下侧开设有凹槽。

[0007] 优选的,所述第一插杆和第二插杆均设置有多根,且第一插杆之间间隙小于第二插杆之间间隙。

[0008] 优选的,所述上料卸料装置设置有支架,所述支架上端通过调节手柄螺纹连接有滚筒,所述滚筒一端固定设置有凸块,所述调节手柄一端与滚筒固定焊接。

[0009] 优选的,所述搬运底座下侧焊接有支撑脚,所述支撑脚下端安装有滑轮。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

1、本发明代替了人工,提高了搬运效率,它操作简单,使用方便,适用于多种纺织纱管

的搬运。

[0011] 2、本发明通过架料块一端铰链连接有纱管存放架，卸料时，通过翻转上料卸料装置使凸块脱离凹槽，使纱管存放架一端向下倾斜，第一插杆和第二插杆上插设的纺织纱管在重力的作用下即可自动进行卸料，卸料方便。

[0012] 3、本发明将纱管插设在第一插杆和第二插杆上实现了对纱管的固定和搬运效果，而且装货时第一插杆和第二插杆向上倾斜，有效防止防止纱管搬运时滑动脱落。

附图说明

[0013] 图1为本发明搬运时结构示意图；

图2为本发明卸料结构示意图；

图3为本发明上料卸料装置结构示意图。

[0014] 图中：1-搬运底座；11-支撑脚；12-滑轮；2-搬运立板；3-架料块；4-纱管存放架；41-横板；411-凹槽；42-竖板；421-第一插杆；422-第二插杆；5-上料卸料装置；51-支架；52-调节手柄；53-滚筒；54-凸块；6-横杆；61-把手；7-挡板。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3，本发明提供一种技术方案：一种方便卸货纺织纱管搬运装置，包括搬运底座1、搬运立板2、纱管存放架4、上料卸料装置5、横杆6和挡板7，所述搬运底座1上部一端垂直焊接有搬运立板2，所述搬运底座1与搬运立板2交汇内侧安装有架料块3，所述架料块3一端铰链连接有纱管存放架4，所述搬运底座1一端上侧安装有上料卸料装置5，所述搬运底座1一端安装有挡板7，且挡板7通过插销可拆卸，所述搬运立板2一端上侧焊接有横杆6，所述横杆6一端安装有把手61。

[0017] 所述纱管存放架4包括横板41和竖板42，且横板41和竖板42垂直设置，所述横板41一侧安装有第一插杆421和第二插杆422，所述横板41一端下侧开设有凹槽411，便于存放纺织纱管。

[0018] 所述第一插杆421和第二插杆422均设置有多根，且第一插杆421之间间隙小于第二插杆422之间间隙，能够根据需要搬运不同尺寸的纺织纱管，提高了使用的灵活性。

[0019] 所述上料卸料装置5设置有支架51，所述支架51上端通过调节手柄52螺纹连接有滚筒53，所述滚筒53一端固定设置有凸块54，所述调节手柄52一端与滚筒53固定焊接，便于上料时，将凸块54配合凹槽411使纱管存放架4一端斜向上倾斜，便于纺织纱管的装入，同样便于卸料。

[0020] 所述搬运底座1下侧焊接有支撑脚11，所述支撑脚11下端安装有滑轮12，便于纺织纱管的搬运，节约劳动力。

[0021] 工作原理：上料时，将凸块54配合卡接在凹槽411内使纱管存放架4一端斜向上倾斜，将纺织纱管插设在第一插杆421和第二插杆422上，第二插杆422用于放置尺寸较大的纺

织纱管,卸料时,拆卸掉挡板7,通过转动上料卸料装置5的调节手柄52带动滚筒53转动,使凸块54脱离凹槽441,使纱管存放架4一端向下倾斜,第一插杆421和第二插杆422上插设的纺织纱管在重力的作用下即可自动进行卸料,卸料方便。

[0022] 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。

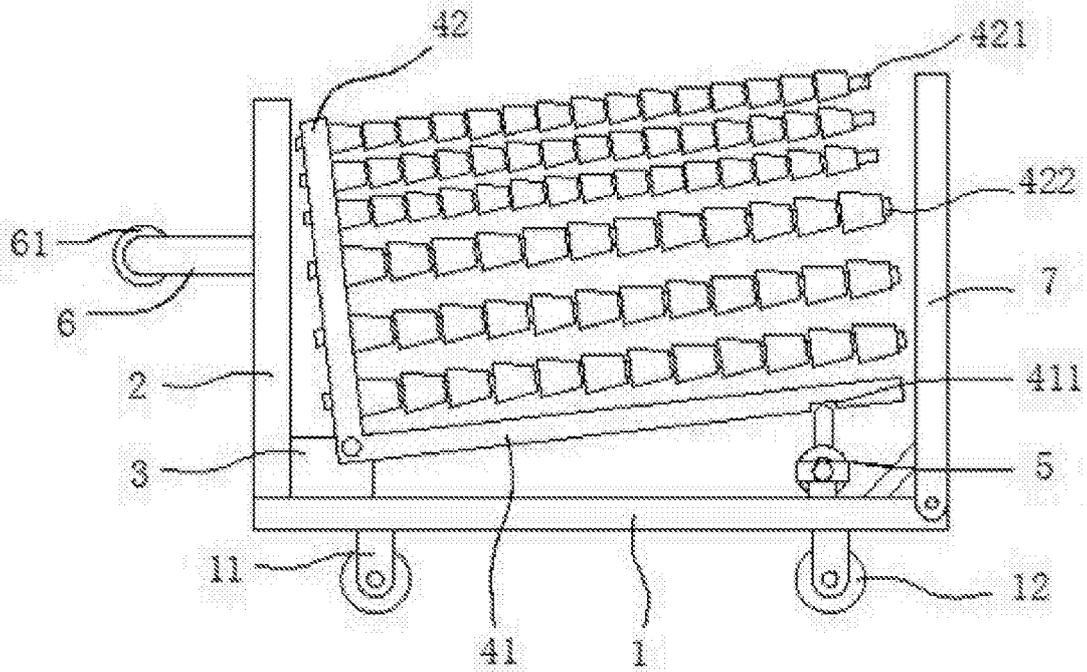


图1

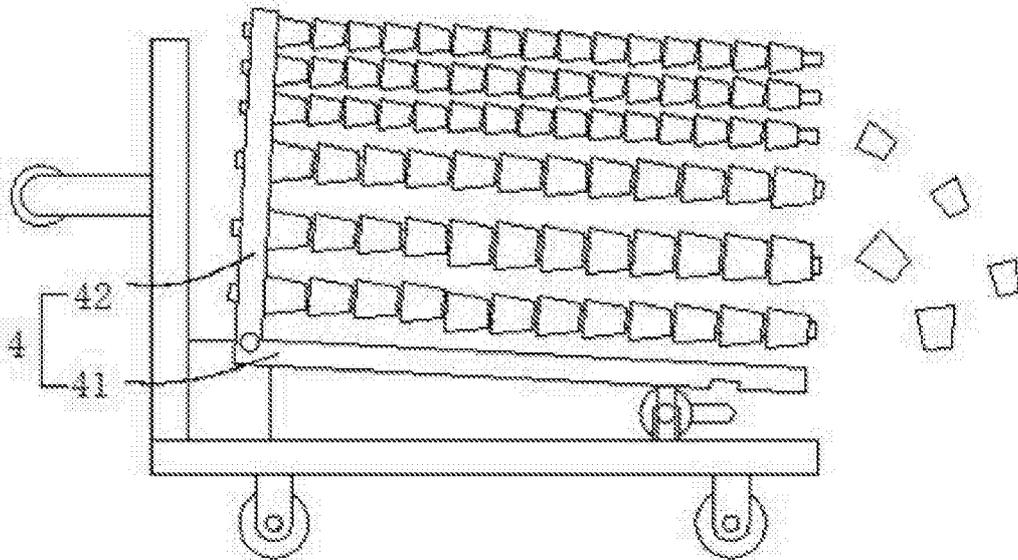


图2

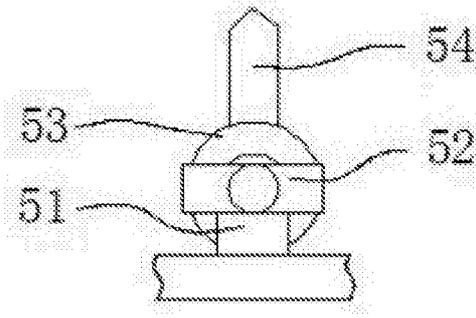


图3