



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208074419 U

(45)授权公告日 2018.11.09

(21)申请号 201820342665.4

(22)申请日 2018.03.13

(73)专利权人 兰溪市一鸣织造有限公司

地址 321100 浙江省金华市兰溪市兰江街道石宕坞村

(72)发明人 何海清

(51)Int.Cl.

F16M 3/00(2006.01)

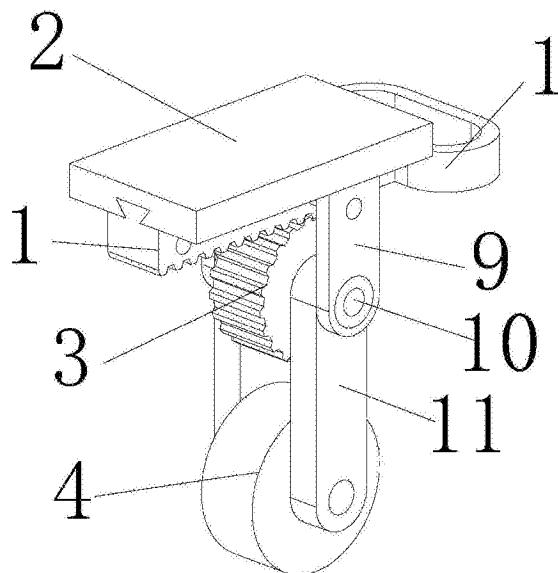
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种纺织机移动安装底座

(57)摘要

本实用新型公开一种纺织机移动安装底座，属于纺纱设备领域，包括主轴，所述主轴的轴身两端设有第一轴肩和第二轴肩，所述轴身上套有齿轮，两个第一轴肩上套有连接件，两个第二轴肩上套有轴承座，两个所述连接件末端设有滑轮，滑轮两端分别与两个所述连接件旋转连接，两个所述轴承座上端共同固连有底座，所述底座与底板连接，底座下端面设有滑槽，滑槽设于两轴承座中间，滑槽上还设有可相对滑动的齿条拉环，齿条拉环上设有齿条部、滑动部，所述滑动部形状与滑槽相契合并嵌入滑槽内，所述齿条部齿口向下并与主轴上的齿轮相啮合。本实用新型通过折叠式的滑轮可以方便快捷的对纺机进行搬运或放置，提高了纺机安装或搬运过程中的工作效率。



1. 一种纺织机移动安装底座，包括控制柜、底板、滑轮装置、脚托，所述控制柜设于底板上方，滑轮装置和脚托分别均布于底板下方，其特征在于：所述滑轮装置包括主轴，所述主轴的轴身两端从内至外均设有直径小于轴身的第一轴肩和直径小于第一轴肩的第二轴肩，所述轴身上套有齿轮，两个第一轴肩上套有连接件，两个第二轴肩上套有轴承座，两个所述连接件末端设有滑轮，滑轮两端分别与两个所述连接件旋转连接，两个所述轴承座上端共同固连有底座，所述底座与底板连接，底座下端面设有滑槽，滑槽设于两轴承座中间，滑槽上还设有可相对滑动的齿条拉环，齿条拉环上设有齿条部、滑动部，所述滑动部形状与滑槽相契合并嵌入滑槽内，所述齿条部齿口向下并与主轴上的齿轮相啮合。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织机移动安装底座，其特征在于：所述主轴与齿轮、连接件均通过花键连接并旋转关联。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织机移动安装底座，其特征在于：所述齿条拉环上还设有拉环部，所述拉环部为圆环状并设于齿条部一端。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织机移动安装底座，其特征在于：所述轴承座的上部设有孔洞，所述齿条部上设有两个孔洞，齿条部上的孔洞分别设于齿条的两端且位置与轴承座的位置相对应，所述轴承座的孔洞与齿条部上的孔洞直径相等。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织机移动安装底座，其特征在于：所述滑槽截面为上长下短的等腰梯形，齿条拉环悬于底座下通过滑槽及滑动部连接。

## 一种纺织机移动安装底座

### 技术领域

[0001] 本实用新型公开一种纺织机移动安装底座，属于纺织设备领域。

### 背景技术

[0002] 纺织机，又叫纺机、织机、棉纺机等，古代的纺织机是依靠人力带动的织布机。纺织机就是把线、丝、麻等原材料加工成丝线后织成布料的工具全称。象纺坠、纺车、锭子、踏板织布机，还有现代机械织布机、现代数控自动织布机等。古今纺织工艺流程和设备的发展都是因应纺织原料而设计的，因此，原料在纺织技术中具有重要的地位。古代世界各国用于纺织的纤维均为天然纤维，一般是（毛、麻、棉）三种短纤维。

[0003] 现有的纺织机大多体积庞大且要是受到震动极易损坏，纺纱机安装或调试或搬运过程中，不正当的操作均会导致纺织机的损坏，且维修麻烦。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的是为了提供一种纺织机移动安装底座，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案来实现的：

[0006] 一种纺织机移动安装底座，包括控制柜、底板、滑轮装置、脚托，所述控制柜设于底板上方，滑轮装置和脚托分别均布于底板下方，其特征在于：所述滑轮装置包括主轴，所述主轴的轴身两端从内至外均设有直径小于轴身的第一轴肩和直径小于第一轴肩的第二轴肩，所述轴身上套有齿轮，两个第一轴肩上套有连接件，两个第二轴肩上套有轴承座，两个所述连接件末端设有滑轮，滑轮两端分别与两个所述连接件旋转连接，两个所述轴承座上端共同固连有底座，所述底座与底板连接，底座下端面设有滑槽，滑槽设于两轴承座中间，滑槽上还设有可相对滑动的齿条拉环，齿条拉环上设有齿条部、滑动部，所述滑动部形状与滑槽相契合并嵌入滑槽内，所述齿条部齿口向下并与主轴上的齿轮相啮合。

[0007] 作为优选：所述主轴与齿轮、连接件均通过花键连接并旋转关联。

[0008] 作为优选：所述齿条拉环上还设有拉环部，所述拉环部为圆环状并设于齿条部一端。

[0009] 作为优选：所述轴承座的上部设有孔洞，所述齿条部上设有两个孔洞，齿条部上的孔洞分别设于齿条的两端且位置与轴承座的位置相对应，所述轴承座的孔洞与齿条部上的孔洞直径相等。

[0010] 作为优选：所述滑槽截面为上长下短的等腰梯形，齿条拉环悬于底座下通过滑槽及滑动部连接。

[0011] 本实用新型的有益效果：

[0012] 滑轮装置拥有两种工作模式，当纺织机需要移动搬运时，轴承座上的孔洞和齿条拉环上的靠近拉环的孔洞相对正并插入插销固定限位，此时滑轮与地面接触，滑轮受力方向垂直于地面，多个滑轮配合可带动纺织机移动。当纺织机无需搬运，进入工作生产线时，

拉动齿条拉环令与齿条部啮合的齿轮旋转，齿轮旋转带动主轴及连接件旋转，滑轮跟随主轴旋转被收起，然后用插销插入轴承座及齿条拉环的另一个空洞处，卡死限位滑轮运动，此时脚托与地面接触。本实用新型通过折叠式的滑轮可以方便快捷的对纺机进行搬运或放置，提高了纺机安装或搬运过程中的工作效率。

### 附图说明

- [0013] 图1为本实用新型滑轮装置的结构示意图；
- [0014] 图2为本实用新型齿条拉环的结构示意图；
- [0015] 图3为本实用新型主轴的结构示意图；
- [0016] 图4为本实用新型一种纺织机移动安装底座的结构示意图。
- [0017] 附图标记：1、齿条拉环；1a、拉环部；1b、齿条部；1c、滑动部，2、底座；3、齿轮；4、滑轮；5、纺纱机；6、滑轮装置；7、底板；8、脚托；9、轴承座；10、主轴；10a、轴身；10b、第一轴肩；10c、第二轴肩；11、连接件。

### 具体实施方式

- [0018] 参照图1、图2、图3、图4对本实用新型一种纺织机移动安装底座做进一步说明。
- [0019] 一种纺织机移动安装底座，包括控制柜、底板7、滑轮装置6、脚托8，所述控制柜设于底板7上方，滑轮装置6和脚托8分别均布于底板7下方，其特征在于：所述滑轮装置6包括主轴10，所述主轴10的轴身10a两端从内至外均设有直径小于轴身10a的第一轴肩10b和直径小于第一轴肩10b的第二轴肩10c，所述轴身10a上套有齿轮3，两个第一轴肩10b上套有连接件11，两个第二轴肩10c上套有轴承座9，两个所述连接件11末端设有滑轮4，滑轮4两端分别与两个所述连接件11旋转连接，两个所述轴承座9上端共同固连有底座2，所述底座2与底板7连接，底座2下端面设有滑槽，滑槽设于两轴承座9中间，滑槽上还设有可相对滑动的齿条拉环1，齿条拉环1上设有齿条部1b、滑动部1c，所述滑动部1c形状与滑槽相契合并嵌入滑槽内，所述齿条部1b齿口向下并与主轴10上的齿轮3相啮合；所述主轴10与齿轮3、连接件11均通过花键连接并旋转关联；所述齿条拉环1上还设有拉环部1a，所述拉环部1a为圆环状并设于齿条部1b一端；所述轴承座9的上部设有孔洞，所述齿条部1b上设有两个孔洞，齿条部1b上的孔洞分别设于齿条的两端且位置与轴承座9的位置相对应，所述轴承座9的孔洞与齿条部1b上的孔洞直径相等；所述滑槽截面为上长下短的等腰梯形，齿条拉环1悬于底座2下并通过滑槽及滑动部1c连接。
- [0020] 滑轮装置6拥有两种工作模式，当纺织机需要移动搬运时，轴承座9上的孔洞和齿条拉环1上的靠近拉环的孔洞相对正并插入插销固定限位，此时滑轮4与地面接触，滑轮4受力方向垂直于地面，多个滑轮4配合可带动纺织机移动。当纺织机无需搬运，进入工作生产线时，拉动齿条拉环1令与齿条部1b啮合的齿轮3旋转，齿轮3旋转带动主轴10及连接件11旋转，滑轮4跟随主轴10旋转被收起，然后用插销插入轴承座9及齿条拉环1的另一个空洞处，卡死限位滑轮4运动，此时脚托8与地面接触。本实用新型通过折叠式的滑轮4可以方便快捷的对纺机进行搬运或放置，提高了纺机安装或搬运过程中的工作效率。

- [0021] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指

出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

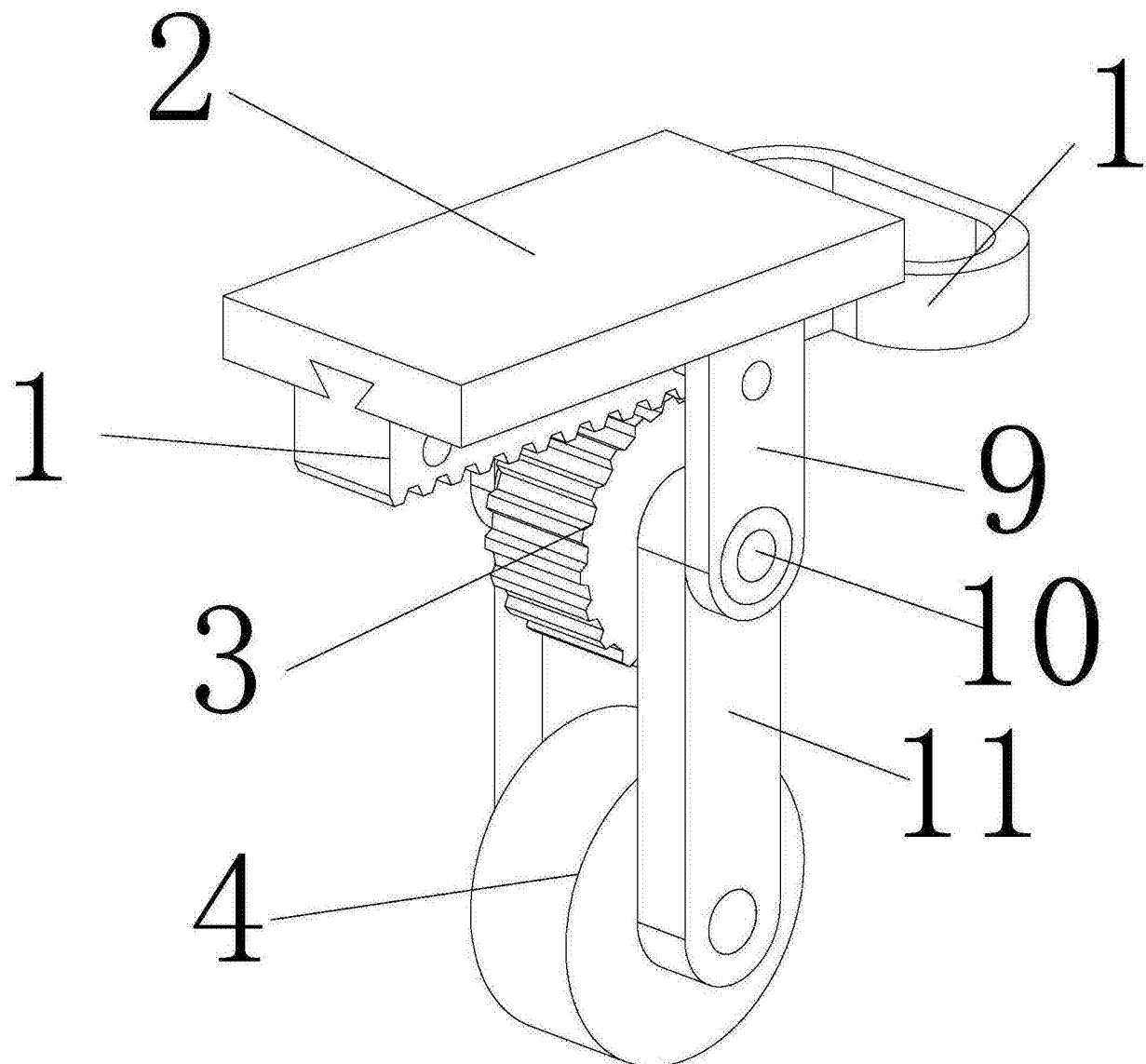


图1

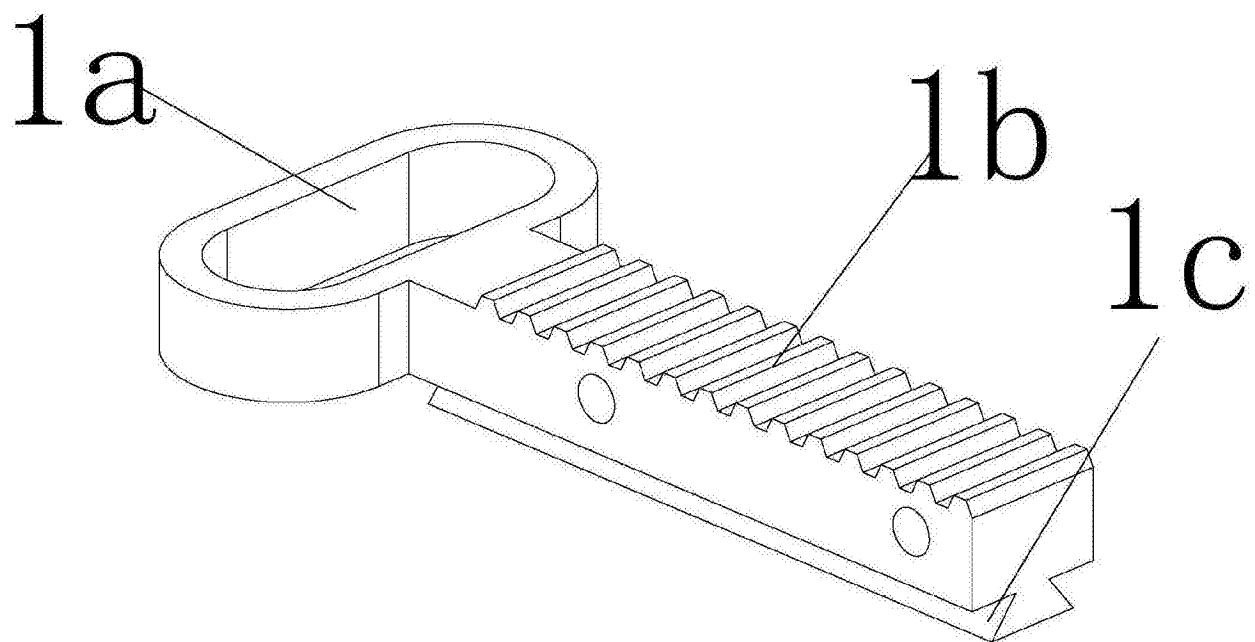


图2

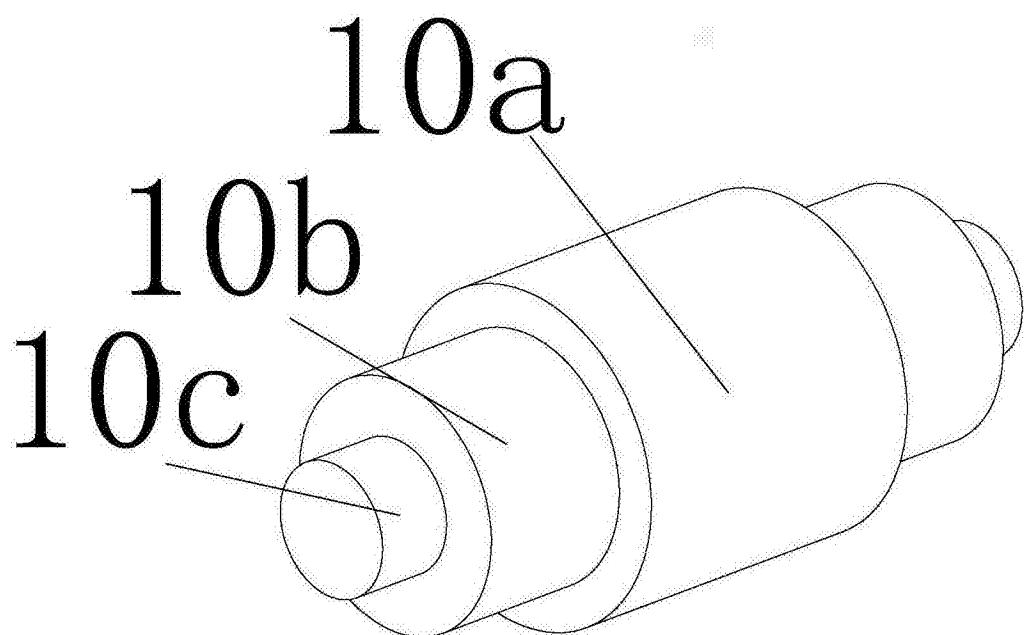


图3

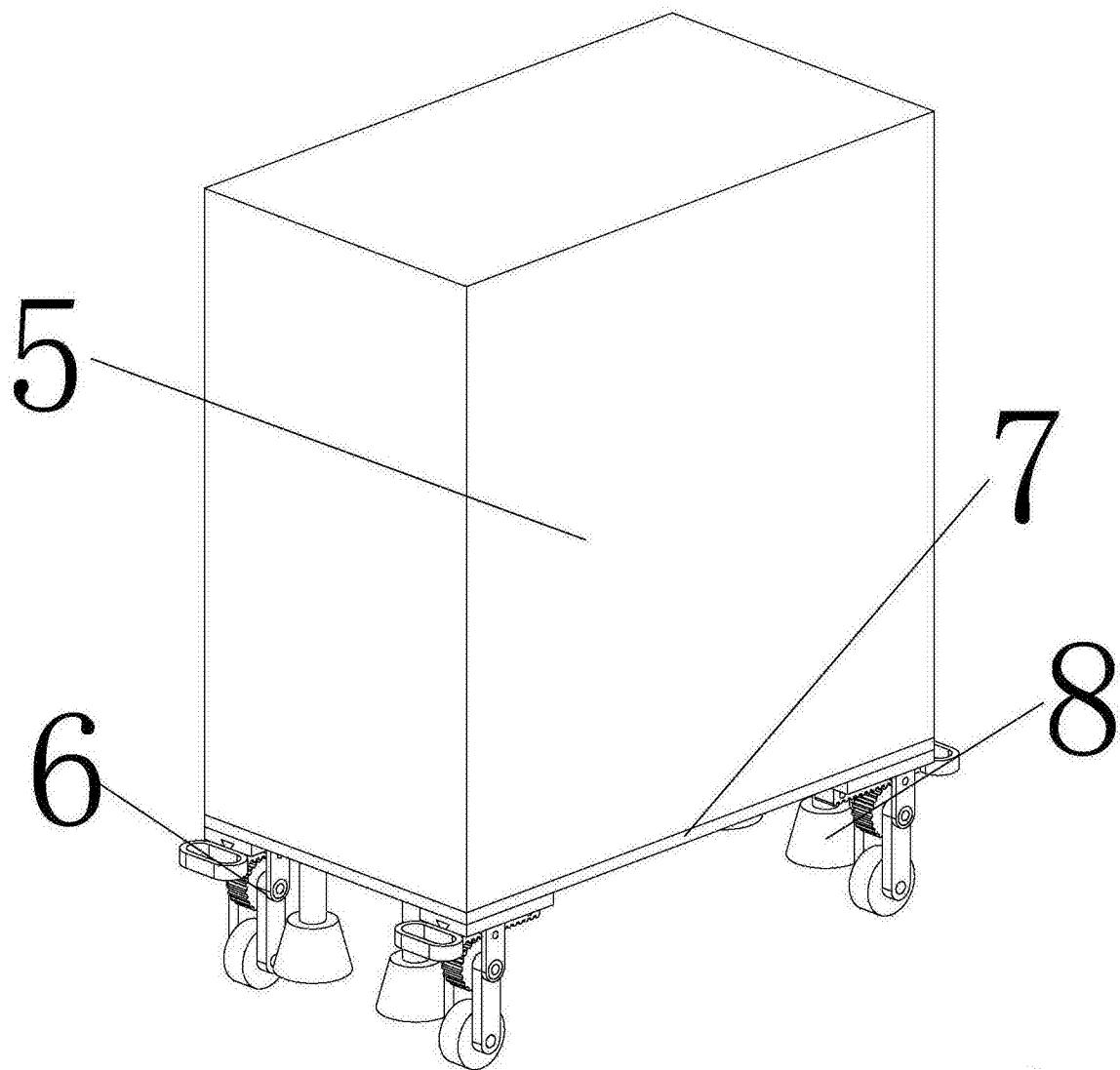


图4