



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205526188 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 31

(21) 申请号 201620074112. 6

(22) 申请日 2016. 01. 26

(73) 专利权人 浙江瑞祥有机玻璃有限公司

地址 321100 浙江省金华市兰溪市经济开发区秋菱路浙江瑞祥有机玻璃有限公司

(72) 发明人 邵云龙

(51) Int. Cl.

B65G 13/071(2006. 01)

B65G 13/11(2006. 01)

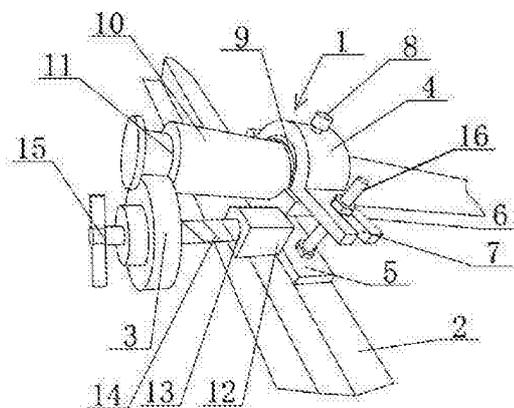
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种滚简单侧固定装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种滚简单侧固定装置，包括固定座、机架、支撑轮，所述的固定座安装在机架一端，固定座由上片与下片组成，下片通过焊接与机架固定连接，上片与下片通过铰链式互相连接，上片的一端设有连接部，连接部上开有U形槽，上片的顶端处设有压紧螺栓，上片的下端呈圆弧状，下片的上端呈圆弧状，上片与下片合并成一个圆，在上片与下片上各放置一轴瓦，在轴瓦中包裹着滚筒，滚筒一端安装在固定座上，另一端放置在机架的另一侧，安装在固定座端的滚筒开有轮槽，固定座的一侧设有固定块，固定块上开有螺纹孔，螺纹孔上配合安装有螺杆，螺杆的一端焊接有支撑轮，支撑轮的一端焊接有手柄。



1. 一种滚简单侧固定装置,包括固定座(1)、机架(2)、支撑轮(3),其特征在于,所述的固定座(1)安装在机架(2)一端,固定座(1)由上片(4)与下片(5)组成,下片(5)通过焊接与机架(2)固定连接,上片(4)与下片(5)通过铰链式互相连接,上片(4)的一端设有连接部(6),连接部(6)上开有U形槽(7),上片(4)的顶端处设有压紧螺栓(8),上片(4)的下端呈圆弧状,下片(5)的上端呈圆弧状,上片(4)与下片(5)合并成一个圆,在上片(4)与下片(5)上各放置一轴瓦(9),在轴瓦(9)中包裹着滚筒(10),滚筒(10)一端安装在固定座(1)上,另一端放置在机架(2)的另一侧,安装在固定座(1)端的滚筒(10)开有轮槽(11),固定座(1)的一侧设有固定块(12),固定块(12)上开有螺纹孔(13),螺纹孔(13)上配合安装有螺杆(14),螺杆(14)的一端焊接有支撑轮(3),支撑轮(3)的一端焊接有手柄(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种滚简单侧固定装置,其特征在于,所述的固定座(1)上的下片(5)一端设有固定螺栓(16),固定螺栓(16)一端通过螺母固定在下片(5)一端,另一端穿过上片(4)的U形槽(7)通过螺母压紧。

3. 根据权利要求1所述的一种滚简单侧固定装置,其特征在于,所述的支撑轮(3)与滚筒(10)的轮槽(11)配合安装。

## 一种滚简单侧固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种滚简单侧固定装置。

### 背景技术

[0002] 滚筒在很多设备上都有运用,尤其是包装、纺织、食品行业的生产线上随意都能见到,一般滚筒两端安装在机架的圆弧槽上,属于开放式安装,当滚筒传送速度稍快,滚筒很容易跳出圆弧槽,造成设备的损坏,还有一种滚筒安装方式就在滚筒的两端安装轴承座,轴承座与机架固定,但这种安装价格比较高,对一些要求不是太高的地方,不划算,而且一些滚筒经常需要更换,通过轴承座安装,拆装不方便。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型的目的是提供一种结构简单、成本低、操作简单、固定效果好的滚简单侧固定装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案:

[0005] 一种滚简单侧固定装置,包括固定座、机架、支撑轮,所述的固定座安装在机架一端,固定座由上片与下片组成,下片通过焊接与机架固定连接,上片与下片通过铰链式互相连接,上片的一端设有连接部,连接部上开有U形槽,上片的顶端处设有压紧螺栓,上片的下端呈圆弧状,下片的上端呈圆弧状,上片与下片合并成一个圆,在上片与下片上各放置一轴瓦,在轴瓦中包裹着滚筒,滚筒一端安装在固定座上,另一端放置在机架的另一侧,安装在固定座端的滚筒开有轮槽,固定座的一侧设有固定块,固定块上开有螺纹孔,螺纹孔上配合安装有螺杆,螺杆的一端焊接有支撑轮,支撑轮的一端焊接有手柄。

[0006] 作为优选,所述的固定座上的下片一端设有固定螺栓,固定螺栓一端通过螺母固定在下片一端,另一端穿过上片的U形槽通过螺母压紧。

[0007] 作为优选,所述的支撑轮与滚筒的轮槽配合安装。

[0008] 本实用新型的有益条件在于:结构简单、成本低、操作简单、固定效果好。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 如图1所示,一种滚简单侧固定装置,包括固定座1、机架2、支撑轮3,所述的固定座1安装在机架2一端,固定座1由上片4与下片5组成,下片5通过焊接与机架2固定连接,上片4与下片5通过铰链式互相连接,上片4的一端设有连接部6,连接部6上开有U形槽7,上片4的顶端处设有压紧螺栓8,上片4的下端呈圆弧状,下片5的上端呈圆弧状,上片4与下片5合并成一个圆,在上片4与下片5上各放置一轴瓦9,在轴瓦9中包裹着滚筒10,滚筒10一端安装在固定座1上,另一端放置在机架2的另一侧,安装在固定座1端的滚筒10开有轮槽11,固定座1

的一侧设有固定块12,固定块12上开有螺纹孔13,螺纹孔13上配合安装有螺杆14,螺杆14的一端焊接有支撑轮3,支撑轮3的一端焊接有手柄15。所述的固定座1上的下片5一端设有压紧螺栓16,压紧螺栓16一端通过螺母固定在下片5一端,另一端穿过上片4的U形槽7通过螺母压紧。所述的支撑轮3与滚筒10的轮槽11配合安装。本实用新型的滚筒10一端放置在固定座1上,另一端放置在机架2的圆弧槽上,通过单侧固定座固定,节省了材料,滚筒10固定座1端通过上片4与下片5进行包裹安装,并通过一旁的固定螺栓16进行上下压紧固定,在固定座1内设有轴瓦9,在滚筒10旋转时减少摩擦,增加滚筒10使用寿命,在滚筒10一端设有轮槽11,轮槽11与支撑轮3配合安装,滚筒10能相对支撑轮3转动,在支撑轮3的作用下,能大大减轻对固定座1的作用力,支撑轮3通过手柄15可调节距离,对不同长度的滚筒10都进行一个微调,使用范围大,操作简单,通过简单的拆卸就能将滚筒10卸下来,方便那些经常需要更换的滚筒10。

[0011] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

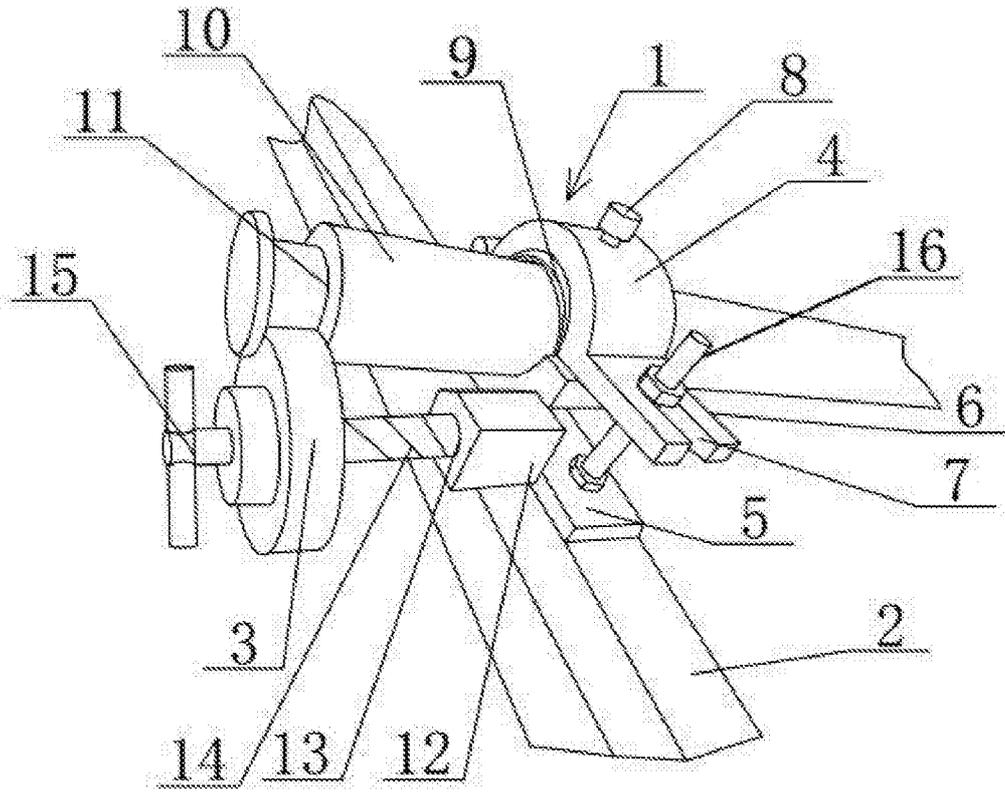


图1