



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106081976 A

(43)申请公布日 2016. 11. 09

(21)申请号 201610755026.6

(22)申请日 2016.08.29

(71)申请人 苏州市顺仪五金有限公司

地址 215106 江苏省苏州市吴中区角直镇
淞南村(大库)苏州市顺仪五金有限公
司

(72)发明人 顾林男

(74)专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务
所(普通合伙) 32246

代理人 潘志渊

(51)Int.Cl.

B66D 3/04(2006.01)

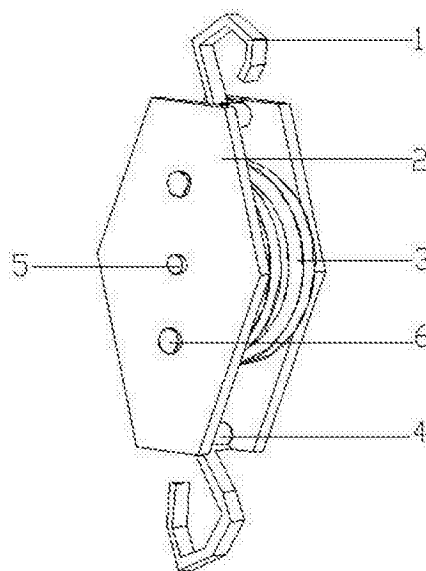
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种滑轮

(57)摘要

本发明公开了一种滑轮,其包括:挂钩、滑轮支座、滑轮和支撑梁;所述滑轮支座上、下端分别设有一支撑梁;所述滑轮支座中间设有一滑轮;所述滑轮与滑轮支座通过滑轮轴固定连接;所述上、下支撑梁上分别设有一挂钩;所述挂钩与支撑梁之间可以转动;所述挂钩可以沿轴线旋转360度;所述固定销有两组,分别设置在滑轮支座的两侧,且固定销的另一端抵触在滑轮上。本发明结构简单,设计合理,安装和拆卸方便,实现了动静结合的转换,进一步提高了工作效率。



1. 一种滑轮,其特征在于包括:挂钩、滑轮支座、滑轮和支撑梁;所述滑轮支座上、下端分别设有一支撑梁;所述滑轮支座中间设有一滑轮;所述滑轮与滑轮支座通过滑轮轴固定位置;所述上、下支撑梁的中部分别设有一挂钩;所述挂钩与支撑梁之间可以转动;所述挂钩可以沿轴线旋转360度;所述固定销有两组,分别设置在滑轮支座的两侧,且固定销的另一端抵触在滑轮上。

2. 根据权利要求1所述的一种滑轮,其特征在于:所述固定销有两组,每组有两个,且沿中心线对称。

3. 根据权利要求1所述的一种滑轮,其特征在于:所述滑轮轴的两端通过螺栓固定于滑轮支座上。

一种滑轮

技术领域

[0001] 本发明涉及滑轮领域,特别是涉及一种滑轮。

背景技术

[0002] 在船坞、码头上施工时,有时需要将下面的物品提到船的甲板上,为了便于提拉,施工人员一般会将提拉用的传动皮带搭在船的护栏上,然后以护栏为支撑,通过拉动传动皮带,将物品提到船的甲板上,由于冬眠到甲板的高度比较高,就需要动滑轮,才能更方便使用。因此,一个动、定结合的滑轮将被人们所需要。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种滑轮,其设计合理,结构简单,解决了现有滑轮功能单一的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是提供一种滑轮,其包括:挂钩、滑轮支座、滑轮和支撑梁;所述滑轮支座上、下端分别设有一支撑梁;所述滑轮支座中间设有一滑轮;所述滑轮与滑轮支座通过滑轮轴固定位置;所述上、下支撑梁的中部分别设有一挂钩;所述挂钩与支撑梁之间可以转动;所述挂钩可以沿轴线旋转360度;所述固定销有两组,分别设置在滑轮支座的两侧,且固定销的另一端抵触在滑轮上。

[0005] 优选的是,所述固定销有两组,每组有两个,且沿中心线对称;

优选的是,所述滑轮轴的两端通过螺栓固定于滑轮支座上。

[0006] 本发明的有益效果是:本发明结构简单,设计合理,安装和拆卸方便,实现了动静结合的转换,且传动皮带通过滑轮拖拉,所需的拖拉力减小,且传动皮带的磨损减小,既节省了人力成本,又提高了操作的安全性进一步提高了工作效率。

附图说明

[0007] 图1是本发明一种滑轮的示意图;

附图中各部件的标记如下:1、挂钩;2、滑轮支座;3、滑轮;4、支撑梁;5、滑轮轴;6、固定销。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图对本发明的较佳实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0009] 请参阅附图1,本发明实施例包括:挂钩1、滑轮支座2、滑轮3和支撑梁4;所述滑轮支座2上、下端分别设有一支撑梁4;所述滑轮支座2中间设有一滑轮3;所述滑轮3与滑轮支座2通过滑轮轴5固定位置;所述上、下支撑梁4的中部分别设有一挂钩1;所述挂钩1与支撑梁4之间可以转动;所述挂钩1可以沿轴线旋转360度;所述固定销6有两组,分别设置在滑轮支座2的两侧,且固定销6的另一端抵触在滑轮3上。

[0010] 进一步的是,所述固定销6有两组,每组有两个,且沿中心线对称;

进一步的是,所述滑轮轴5的两端通过螺栓固定于滑轮支座2上。

[0011] 当使用时,可以根据需要把滑轮3变成任意的定滑轮和动滑轮,当不需要滑轮3转动,需要增加摩擦时,可以把固定销6拧紧,抵触在滑轮3上,使滑轮3固定。

[0012] 本发明结构简单,设计合理,安装和拆卸方便,实现了动静结合的转换,且传动皮带通过滑轮3拖拉,所需的拖拉力减小,且传动皮带的磨损减小,既节省了人力成本,又提高了操作的安全性进一步提高了工作效率。

[0013] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

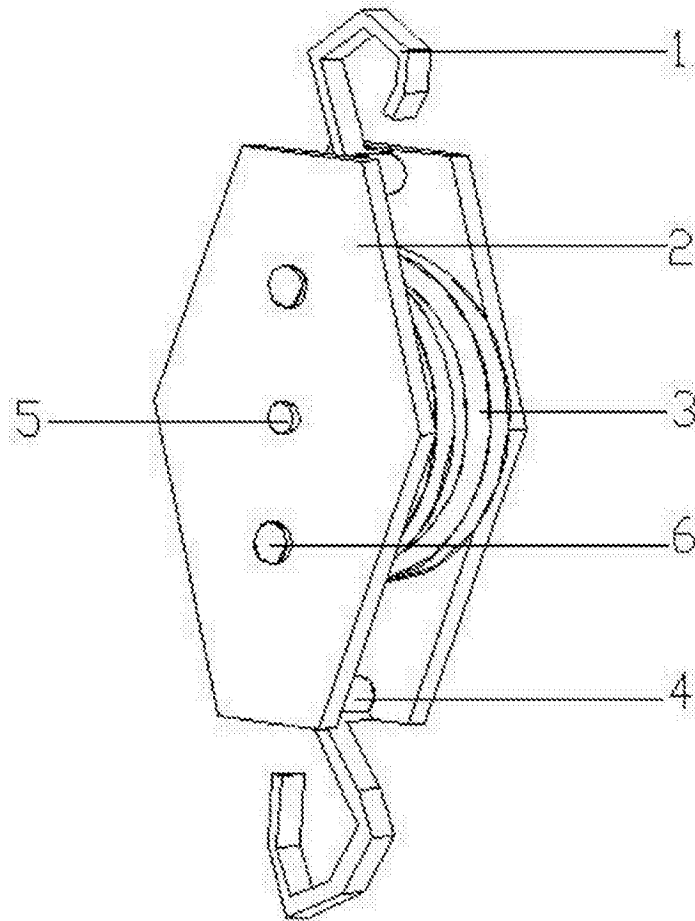


图1