



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214828330 U

(45) 授权公告日 2021.11.23

(21) 申请号 202120808403.4

(22) 申请日 2021.04.20

(73) 专利权人 无锡市航鹄科技有限公司

地址 214000 江苏省无锡市新吴区梅村新
洲路210号

(72) 发明人 范罗荣 虞雪勇

(74) 专利代理机构 苏州圆融专利代理事务所
(普通合伙) 32417

代理人 郭珊珊

(51) Int.Cl.

B66C 1/12 (2006.01)

B66C 13/08 (2006.01)

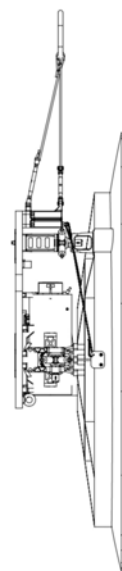
权利要求书1页 说明书2页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种竖直吊具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种竖直吊具,包括连接板、连接在所述连接板两侧的吊环支架一,和连接在所述连接板中间的吊环支架二,所述连接板上设有用于与待吊物的部件一连接的安装孔,所述吊环支架一设有吊环一,所述吊环支架二设有吊环二,两个所述吊环一和所述吊环二的位置构成等腰三角形,所述吊环一的孔的中心线垂直于所述连接板,所述吊环二的孔的中心线平行于所述连接板;所述吊环一与所述花篮螺栓通过销转动连接,所述吊环二与所述花篮螺栓通过销转动杆连接;所述花篮螺栓通过起重绳一与同一起重吊环连接。本实用新型所述的竖直吊具能够将不规则形状的待吊物吊至竖直状态。



1. 一种竖直吊具,其特征在于:包括连接板、连接在所述连接板两侧的吊环支架一,和连接在所述连接板中间的吊环支架二,所述连接板上设有用于与待吊物的部件一连接的安装孔,所述吊环支架一设有吊环一,所述吊环支架二设有吊环二,两个所述吊环一和所述吊环二的位置构成等腰三角形,所述吊环一的孔的中心线垂直于所述连接板,所述吊环二的孔的中心线平行于所述连接板;所述吊环一与所述花篮螺栓通过销转动连接,所述吊环二与所述花篮螺栓通过销转动杆连接;所述花篮螺栓通过起重绳一与同一起重吊环连接。

2. 根据权利要求1所述的竖直吊具,其特征在于:当吊起时,两个所述吊环一与所述起重吊环之间的距离相同。

3. 根据权利要求1所述的竖直吊具,其特征在于:所述起重吊环包括椭圆强力吊环。

4. 根据权利要求1所述的竖直吊具,其特征在于:两个所述吊环支架一上还连接有便于吊起所述待吊物的部件二的吊环三。

5. 根据权利要求4所述的竖直吊具,其特征在于:所述吊环三上连接有起重绳二,所述起重绳二另一端连接有助于固定所述待吊物的部件二的固定板。

6. 根据权利要求5所述的竖直吊具,其特征在于:所述吊环三设置在所述吊环支架一远离所述连接板一端。

7. 根据权利要求5所述的竖直吊具,其特征在于:所述起重绳一和所述起重绳二包括钢丝绳。

一种竖直吊具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吊具,尤其涉及一种竖直吊具。

背景技术

[0002] 吊具是起重机械中吊取重物的装置,只需将重物吊起的吊具常见,但当需要将不规则形状的待吊物吊至要求的竖直状态时,对吊具的要求很高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供了一种竖直吊具,能够将不规则形状的待吊物吊至竖直状态,具体采用的技术方案如下:

[0004] 一种竖直吊具,包括连接板、连接在所述连接板两侧的吊环支架一,和连接在所述连接板中间的吊环支架二,所述连接板上设有用于与待吊物的部件一连接的安装孔,所述吊环支架一设有吊环一,所述吊环支架二设有吊环二,两个所述吊环一和所述吊环二的位置构成等腰三角形,所述吊环一的孔的中心线垂直于所述连接板,所述吊环二的孔的中心线平行于所述连接板;所述吊环一与所述花篮螺栓通过销转动连接,所述吊环二与所述花篮螺栓通过销转动连接;所述花篮螺栓通过起重绳一与同一起重吊环连接。

[0005] 当待吊物不处于竖直状态时,可通过所述花篮螺栓进行调节。

[0006] 优选的,当吊起时,两个所述吊环一与所述起重吊环之间的距离相同。

[0007] 优选的,所述起重吊环包括椭圆强力吊环。

[0008] 优选的,两个所述吊环支架一上还连接有便于吊起所述待吊物的部件二的吊环三。

[0009] 优选的,所述吊环三上连接有起重绳二,所述起重绳二另一端连接有用于固定所述待吊物的部件二的固定板。

[0010] 优选的,所述起重绳一和所述起重绳二包括钢丝绳。

[0011] 优选的,所述吊环三设置在所述吊环支架一远离所述连接板一端。

[0012] 本实用新型的有益效果:本实用新型所述的竖直吊具,能够将不规则形状的待吊物吊至竖直状态。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型所述的竖直吊具的主视图的结构示意图;

[0014] 图2是图1的左视图;

[0015] 图3是图2的局部放大图;

[0016] 图4是本实用新型所述的竖直吊具的立体图的结构示意图;

[0017] 图5是本实用新型所述的吊环支架一的结构示意图;

[0018] 图6是图5的右视图;

[0019] 图7是本实用新型所述的吊环支架二的结构示意图;

[0020] 图8是本实用新型所述的竖直吊具吊起待吊物的结构示意图。

[0021] 图中:1、连接板,2、花篮螺栓,3、起重绳一,4、起重吊环,5、吊环支架一,501、吊环一,50101、吊环一的孔,502、吊环三,6、吊环支架二,601、吊环二,60101、吊环二的孔,7、起重绳二,8、固定板,9、安装孔。

具体实施方式

[0022] 结合图1~图8对本实用新型作进一步说明,一种竖直吊具,包括连接板1、连接在所述连接板1两侧的吊环支架一5,和连接在所述连接板1中间的吊环支架二6,所述连接板1上设有用于与待吊物的部件一连接的安装孔9,所述吊环支架一5设有吊环一501,所述吊环支架二6设有吊环二601,两个所述吊环一501和所述吊环二601的位置构成等腰三角形,所述吊环一501的孔的中心线垂直于所述连接板1,所述吊环二601的孔的中心线平行于所述连接板1;所述吊环一501与所述花篮螺栓2通过销转动连接,所述吊环二601与所述花篮螺栓2通过销转动连接;所述花篮螺栓2通过起重绳一3与同一起重吊环4连接。

[0023] 两个所述吊环支架一5上还连接有便于吊起所述待吊物的部件二的吊环三502。

[0024] 所述吊环三502上连接有起重绳二7,所述起重绳二7另一端连接有用于固定所述待吊物的部件二的固定板8。

[0025] 所述吊环三502设置在所述吊环支架一5远离所述连接板1一端。

[0026] 在本实施例中,所述起重绳一3和所述起重绳二7包括钢丝绳。

[0027] 在本实施例中,所述起重吊环4包括椭圆强力吊环。

[0028] 当待吊物不处于竖直状态时,可通过所述花篮螺栓2进行调节。

[0029] 所述连接板1上设有用于与待吊物的部件一连接的安装孔9,所述安装孔9可通过内六角螺栓连接。

[0030] 先用内六角螺栓将所述连接板1与所述待吊物的部件一连接,再将吊环支架一5、吊环支架二6固定在所述连接板1上,将固定板8与待吊物的部件二固定连接,通过调节花篮螺栓2,使待吊物处于竖直状态。

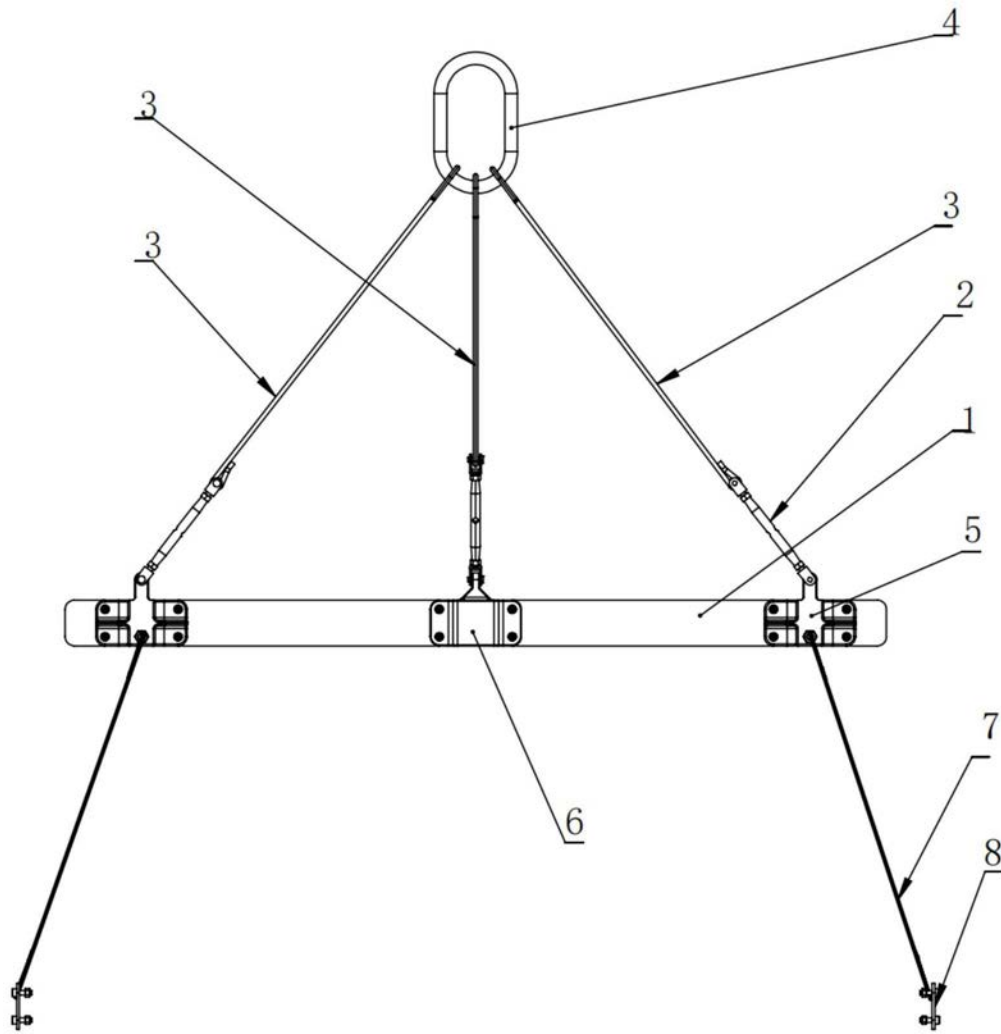


图1

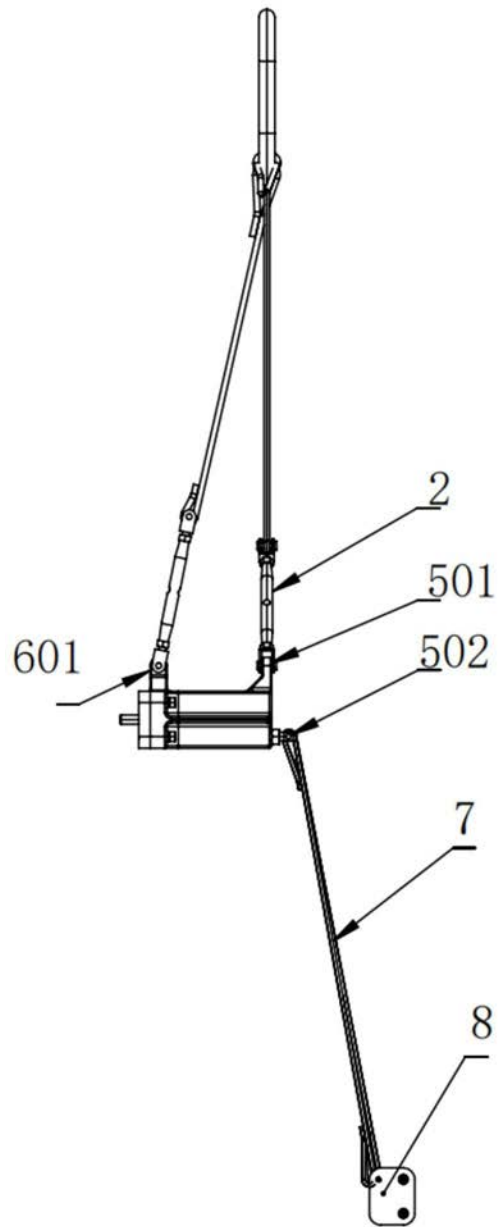


图2

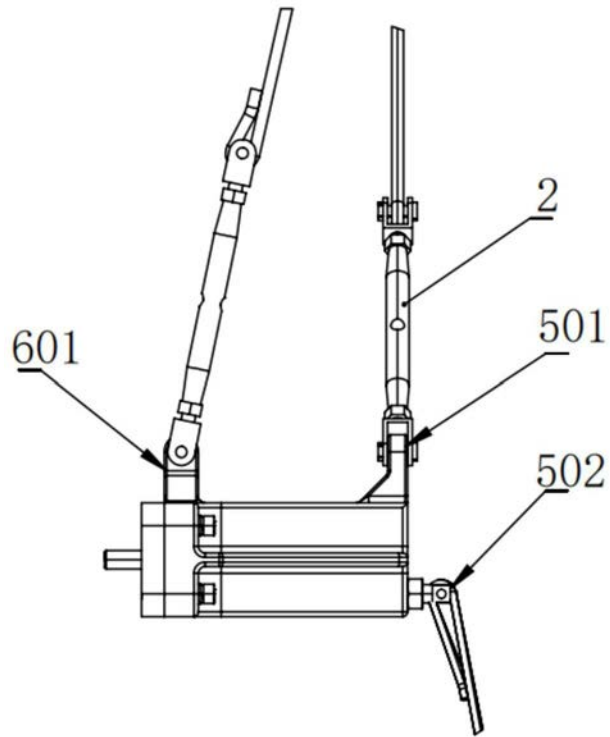


图3

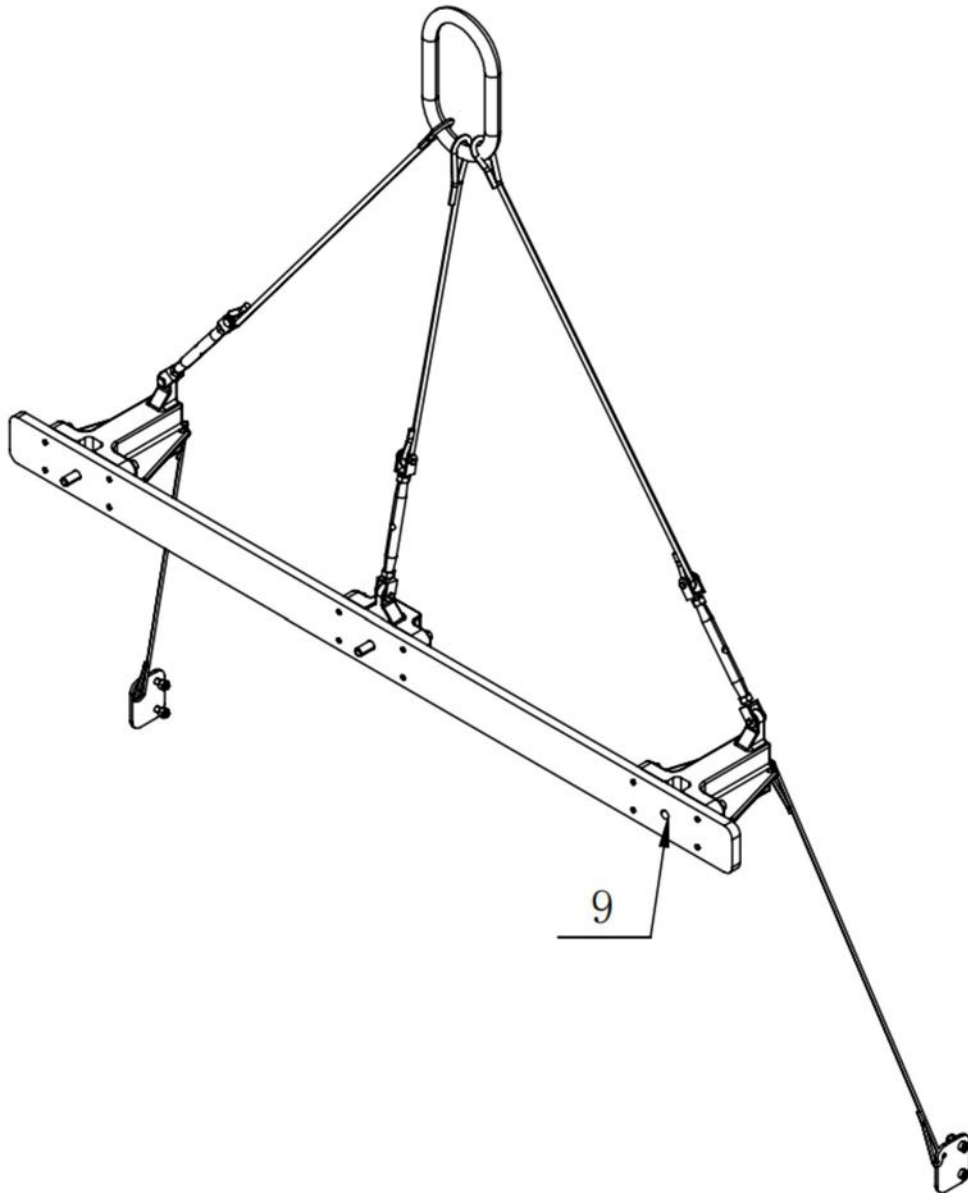


图4

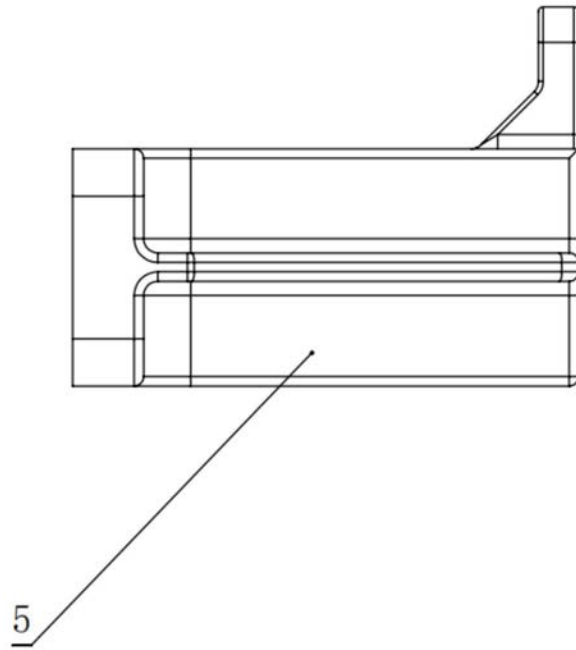


图5

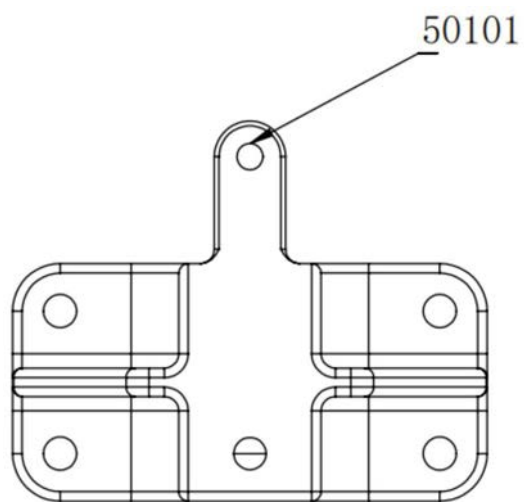


图6

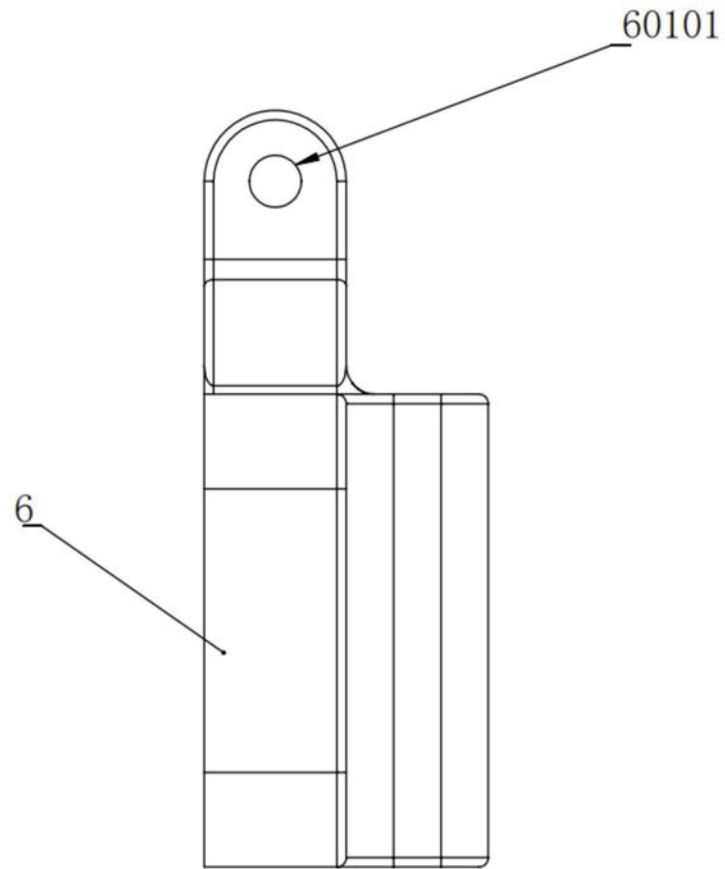


图7

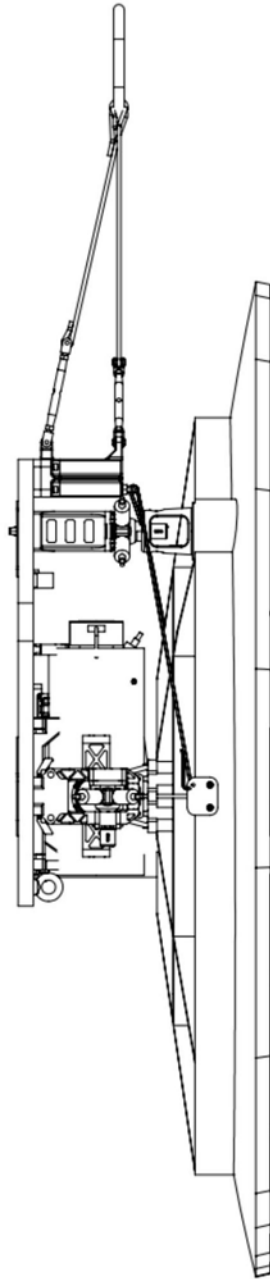


图8