



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212609004 U

(45) 授权公告日 2021.02.26

(21) 申请号 202021511916.0

(22) 申请日 2020.07.28

(73) 专利权人 山东雅士股份有限公司

地址 261061 山东省潍坊市高新区桃园街  
7898号

(72) 发明人 郑伟 赵绍博

(74) 专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限  
公司 11429

代理人 刘杨

(51) Int. Cl.

B66C 1/10 (2006.01)

B66C 1/12 (2006.01)

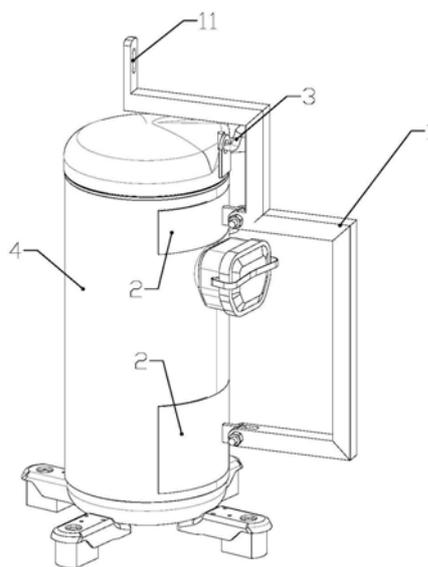
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

自调节面接触起吊装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种自调节面接触起吊装置,它包括支架、弧形支撑板和压缩机挂钩,所述支架的顶端向内延伸到压缩机的中心位置后设置一个钩吊部,所述弧形支撑板通过转轴可转动设置在支架内侧;所述压缩机挂钩位于支架上方内侧。本实用新型结构简单,能够使压缩机在起吊过程中保持稳定,且安装方便。



1. 一种自调节面接触起吊装置,其特征在于:它包括支架、弧形支撑板和压缩机挂钩,所述支架的顶端向内延伸到压缩机的中心位置后设置一个钩吊部,所述弧形支撑板通过转轴可转动设置在支架内侧;所述压缩机挂钩位于支架上方内侧。

2. 如权利要求1所述的自调节面接触起吊装置,其特征在于,所述支架的下方为向外凸起的弓形结构。

3. 如权利要求1所述的自调节面接触起吊装置,其特征在于,在所述支架内侧上下设置两个所述弧形支撑板。

4. 如权利要求1所述的自调节面接触起吊装置,其特征在于,所述钩吊部为钩吊孔。

5. 如权利要求1所述的自调节面接触起吊装置,其特征在于,所述钩吊部包括孔板和连接绳,所述支架上设置有通孔I,连接绳的下端穿过通孔I后连接所述压缩机挂钩;所述连接绳的上端穿过所述支架的顶端设置的通孔II后连接在孔板上;所述孔板上设置一个钩吊孔。

## 自调节面接触起吊装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种自调节面接触起吊装置。

### 背景技术

[0002] 压缩机是空调系统的重要组成部分,其种类和形式较多,在空调生产中,空调的安装也比较费劲,尤其是大型的中央空调系统。

[0003] 比较常见的空调压缩机有立式和卧式。在立式压缩机中,很多压缩机厂家生产的压缩机为圆柱型,但其吊耳仅在压缩机顶部一侧设计一个,这就导致在起吊过程中压缩机重心不稳,吊起时压缩机并不是垂直于地面,在安装水非常不方便,并且倾斜角度如果过大会对压缩机内部有损伤。

[0004] 因此,设计一款结构简单,能够在起吊压缩机时保证其稳定性,方便安装的压缩机起吊装置是必要的。

### 实用新型内容

[0005] 针对上述现有技术的不足,本实用新型提供了一种结构简单,能够使压缩机在起吊过程中保持稳定,且安装方便的自调节面接触起吊装置。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0007] 一种自调节面接触起吊装置,它包括支架、弧形支撑板和压缩机挂钩,所述支架的顶端向内延伸到压缩机的中心位置后设置一个钩吊部,所述弧形支撑板通过转轴可转动设置在支架内侧;所述压缩机挂钩位于支架上方内侧。

[0008] 进一步的,所述支架的下方为向外凸起的弓形结构。

[0009] 进一步的,在所述支架内侧上下设置两个所述弧形支撑板。

[0010] 优选的,所述钩吊部为钩吊孔。

[0011] 优选的,所述钩吊部包括孔板和连接绳,所述支架上设置有通孔I,连接绳的下端穿过通孔I后连接所述压缩机挂钩;所述连接绳的上端穿过所述支架的顶端设置的通孔II后连接在孔板上;所述孔板上设置一个钩吊孔。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 它结构简单,使用方便,能够保证压缩机在吊装时重心平稳。弧形支撑板和可转动的设计可以保证其与压缩机面接触,防止压缩机表面损伤。压缩机挂钩采用连接绳连接,方便悬挂。

### 附图说明

[0014] 附图1为本实用新型的第一实施例使用状态示意图;

[0015] 附图2为本实用新型的第二实施例结构示意图;

[0016] 图中,支架1、钩吊孔11、通孔I12、通孔II13、弧形支撑板2、压缩机挂钩3、压缩机4、孔板5、钩吊孔51、连接绳6。

## 具体实施方式

[0017] 为了更好地理解本实用新型,下面结合图1和图2来详细解释本实用新型的实施方式。

[0018] 自调节面接触起吊装置包括支架1、弧形支撑板2和压缩机挂钩3,所述支架1包括竖杆,竖杆的顶端水平或倾斜向内延伸到压缩机4的中心位置后设置一个用于钩吊的钩吊部,弧形支撑板2是与压缩机4直径相同的弧形板,所述弧形支撑板2通过转轴或万向球头可转动设置在支架1内侧,优选的,在所述支架1内侧上下设置两个所述弧形支撑板2。所述压缩机挂钩3位于支架1上方内侧。

[0019] 为了避开压缩机的接线盒,且在安装时方便手持支架1,所述支架1的下方(即上述竖杆)为向外凸起的弓形结构。

[0020] 本实用新型的第一实施例如图1所示,其与压缩机4安装好后的示意图。该实施例中的其余结构与上述相同,在这里不再赘述。该实施例中,所述钩吊部采用钩吊孔11。压缩机挂钩3固定连接(如焊接)在竖杆的顶部。

[0021] 本实用新型的第二实施例是在上述基础上将压缩机挂钩3可活动连接,具体的,如图2所示,所述钩吊部包括孔板5和连接绳6,连接绳6优选采用钢丝绳。所述支架1上设置有通孔I12,连接绳6的下端穿过通孔I12后连接所述压缩机挂钩3,压缩机挂钩3可以采用如图中所示的半开环结构,也可以采用带锁扣的挂钩。所述连接绳6的上端穿过所述支架1的顶端设置的通孔II13后固定连接在孔板5上,当然,在支架1的顶端可以焊接一个竖管来代替通孔II,连接绳6穿过竖管可以使连接绳6在吊装时更稳定。所述孔板5上设置一个钩吊孔51。使用时,先将压缩机挂钩3挂在压缩机的吊耳上,然后提拉连接绳6,将弧形支撑板2贴紧压缩机,然后将孔板5连接吊装钩进行起吊。

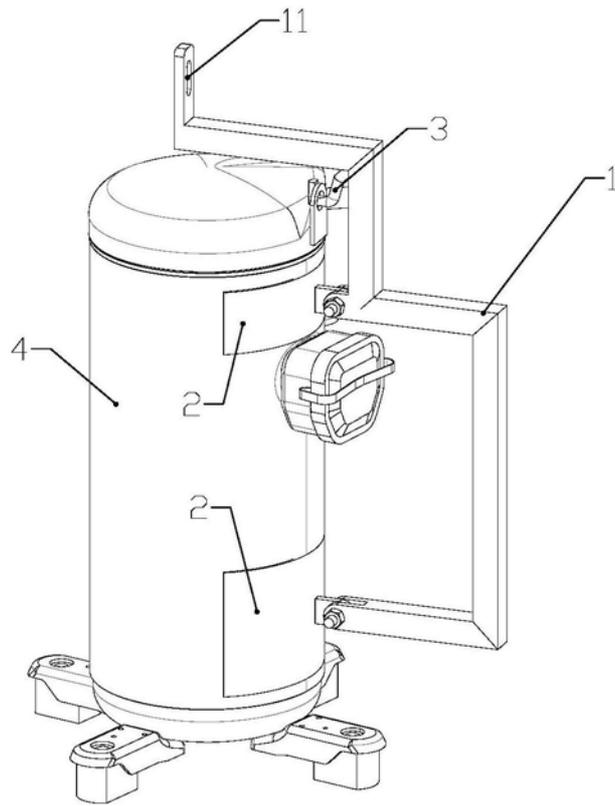


图1

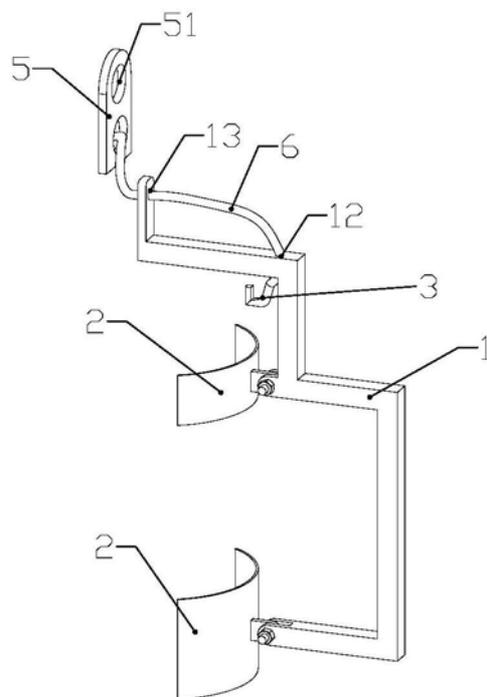


图2