



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206846198 U

(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720612422.3

(22)申请日 2017.05.30

(73)专利权人 温州凯唐电子科技有限公司

地址 325014 浙江省温州市瓯海区新桥街
道新桥村六虹桥路1052号

(72)发明人 张凯歌 王娇

(51)Int.Cl.

F16M 3/00(2006.01)

F16F 15/08(2006.01)

F04B 39/00(2006.01)

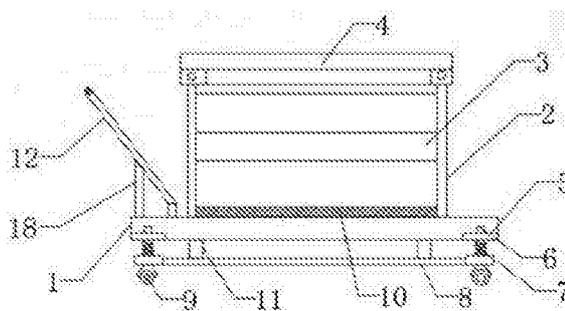
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于调节的压缩机底脚

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于调节的压缩机底脚,包括底板,所述底板上端固定连接于支撑杆,所述支撑杆中间位置通过螺栓固定连接有挡板,所述支撑杆上端固定连接有防护罩,所述底板侧边焊接有限位板,所述限位板下端螺接有导向杆,所述导向杆外侧设有弹簧,所述导向杆下端贯穿连接有连接板,所述弹簧下端固定连接于连接板,所述连接板下端固定连接于万向轮,所述底板上端固定连接有橡胶垫,所述连接板和底板之间连接有缓冲机构,所述缓冲机构上端固定连接于底板,所述底板前端铰接有把手,本实用新型通过带有缓冲机构的底座,减少压缩机支架在移动以及压缩机工作过程中产生的振动,有效的降低压缩机给机架底脚带来的共振效果。



1. 一种便于调节的压缩机底脚,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)上端固定连接有支撑杆(2),所述支撑杆(2)中间位置通过螺栓固定连接有挡板(3),所述支撑杆(2)上端固定连接有防护罩(4),所述底板(1)侧边焊接有限位板(5),所述限位板(5)下端螺接有导向杆(6),所述导向杆(6)外侧设有弹簧(7),所述导向杆(6)下端贯穿连接有连接板(8),所述弹簧(7)下端固定连接于连接板(8),所述连接板(8)下端固定连接有万向轮(9),所述底板(1)上端固定连接有橡胶垫(10),所述连接板(8)和底板(1)之间连接有缓冲机构(11),所述缓冲机构(11)上端固定连接于底板(1),所述底板(1)前端铰接有把手(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的压缩机底脚,其特征在于:所述橡胶垫(10)中间嵌有压缩机避让槽(13),所述橡胶垫(10)侧边固定连接于支撑杆(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的压缩机底脚,其特征在于:所述缓冲机构(11)包括套杆(14)和套筒(15),所述套杆(14)上端固定连接于底板(1),所述套筒(15)下端固定连接于连接板(8)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于调节的压缩机底脚,其特征在于:所述套筒(15)套接于套杆(14),所述套筒(15)上端连接有与套杆(14)相匹配的护垫(16)。

5. 根据权利要求3所述的一种便于调节的压缩机底脚,其特征在于:所述套筒(15)内部嵌有弹性垫块(17),所述弹性垫块(17)上端连接于套杆(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于调节的压缩机底脚,其特征在于:所述把手(12)一侧铰接有定位板(18),所述定位板(18)一端设有与底板(1)相匹配的定位孔(19)。

一种便于调节的压缩机底脚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及压缩机技术领域,具体为一种便于调节的压缩机底脚。

背景技术

[0002] 压缩机(compressor),是将低压气体提升为高压气体的一种从动的流体机械,是制冷系统的核心。它从吸气管吸入低温低压的制冷剂气体,通过电机运转带动活塞对其进行压缩后,向排气管排出高温高压的制冷剂气体,为制冷循环提供动力,从而实现压缩→冷凝(放热)→膨胀→蒸发(吸热)的制冷循环。直线压缩机,是采用磁悬浮原理和螺旋环流体力学结构,对气体进行压缩,为制冷提供动力。压缩机分活塞压缩机,螺杆压缩机,离心压缩机,直线压缩机等。活塞压缩机一般由壳体、电动机、缸体、活塞、控制设备(启动器和热保护器)及冷却系统组成。冷却方式有油冷和风冷,自然冷却三种。直线压缩机没有轴,没有缸体、密封和散热结构。一般家用冰箱和空调器的压缩机是以单相交流电作为电源,它们的结构原理基本相同,但两者使用的制冷剂有所不同。

[0003] 压缩机在运行时,会产生振动,长期运行的过程中,会慢慢带动周围的结构共振,使得相应稳定的结构发生松脱。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于调节的压缩机底脚,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于调节的压缩机底脚,包括底板,所述底板上端固定连接于支撑杆,所述支撑杆中间位置通过螺栓固定连接于挡板,所述支撑杆上端固定连接于防护罩,所述底板侧边焊接有限位板,所述限位板下端螺接有导向杆,所述导向杆外侧设有弹簧,所述导向杆下端贯穿连接于连接板,所述弹簧下端固定连接于连接板,所述连接板下端固定连接于万向轮,所述底板上端固定连接于橡胶垫,所述连接板和底板之间连接有缓冲机构,所述缓冲机构上端固定连接于底板,所述底板前端铰接有把手。

[0006] 优选的,所述橡胶垫中间嵌有压缩机避让槽,所述橡胶垫侧边固定连接于支撑杆。

[0007] 优选的,所述缓冲机构包括套杆和套筒,所述套杆上端固定连接于底板,所述套筒下端固定连接于连接板。

[0008] 优选的,所述套筒套接于套杆,所述套筒上端连接有与套杆相匹配的护垫。

[0009] 优选的,所述套筒内部嵌有弹性垫块,所述弹性垫块上端连接于套杆。

[0010] 优选的,所述把手一侧铰接有定位板,所述定位板一端设有与底板相匹配的定位孔。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,易于安装使用,通过带有缓冲机构的底座,可以减少压缩机支架在移动以及压缩机工作过程中产生的振动,带有避让槽的橡胶垫,可以有效的降低压缩机给机架底脚带来的共振效果,使得压缩

机底脚结构更为稳固。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型缓冲机构结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型橡胶垫结构示意图。

[0015] 图中：1底板、2支撑杆、3挡板、4防护罩、5限位板、6导向杆、7弹簧、8连接板、9万向轮、10橡胶垫、11缓冲机构、12把手、13压缩机避让槽、14套杆、15套筒、16护垫、17弹性垫块、18定位板、19定位孔。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种便于调节的压缩机底脚，包括底板1，所述底板1上端固定连接于支撑杆2，所述支撑杆2中间位置通过螺栓固定连接于挡板3，所述支撑杆2上端固定连接于防护罩4，所述底板1侧边焊接有限位板5，所述限位板5下端螺接有导向杆6，所述导向杆6外侧设有弹簧7，所述导向杆6下端贯穿连接有连接板8，所述弹簧7下端固定连接于连接板8，所述连接板8下端固定连接于万向轮9，所述底板1上端固定连接于橡胶垫10，所述连接板8和底板1之间连接有缓冲机构11，所述缓冲机构11上端固定连接于底板1，所述底板1前端铰接有把手12。

[0018] 进一步的，所述橡胶垫10中间嵌有压缩机避让槽13，所述橡胶垫10侧边固定连接于支撑杆2。

[0019] 进一步的，所述缓冲机构11包括套杆14和套筒15，所述套杆14上端固定连接于底板1，所述套筒15下端固定连接于连接板8。

[0020] 进一步的，所述套筒15套接于套杆14，所述套筒15上端连接有与套杆14相匹配的护垫16。

[0021] 进一步的，所述套筒15内部嵌有弹性垫块17，所述弹性垫块17上端连接于套杆14。

[0022] 进一步的，所述把手12一侧铰接有定位板18，所述定位板18一端设有与底板1相匹配的定位孔19。

[0023] 工作原理：本实用新型一种便于调节的压缩机底脚，底座1下端连接的由带有弹性垫块17的套筒15和套杆14组成的缓冲机构11，可以减少压缩机支架在移动以及压缩机工作过程中产生的振动，带有避让槽13的橡胶垫10，可以有效的降低压缩机工作时给机架底脚带来的共振效果，使得压缩机底脚结构更为稳固，把手12通过定位板18固定在底座1上，方便推动底脚架，不使用时可以拆开定位板18，合在底座1上。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

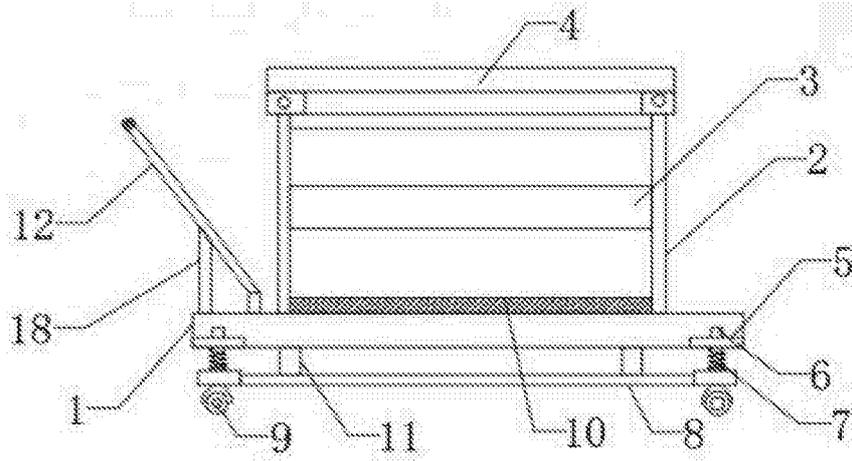


图1

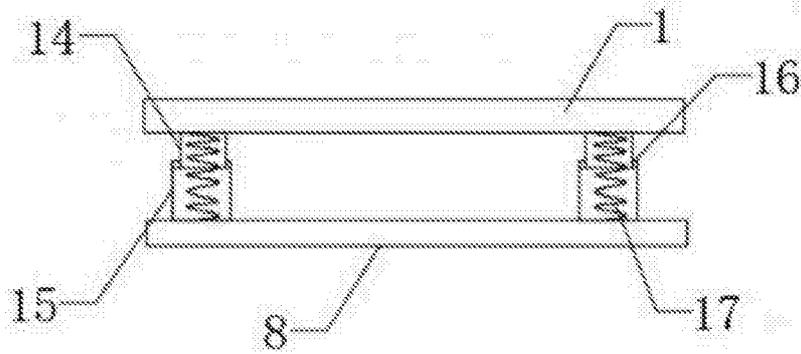


图2

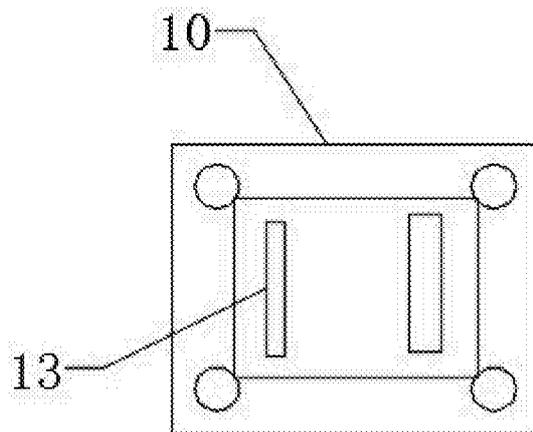


图3