



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207645632 U

(45)授权公告日 2018.07.24

(21)申请号 201721453327.X

(22)申请日 2017.11.03

(73)专利权人 福建福船一帆新能源装备制造有  
限公司

地址 363200 福建省漳州市漳浦县六鳌镇  
崂岬山

(72)发明人 童养桃 陆伟大

(51)Int.Cl.

B66C 1/44(2006.01)

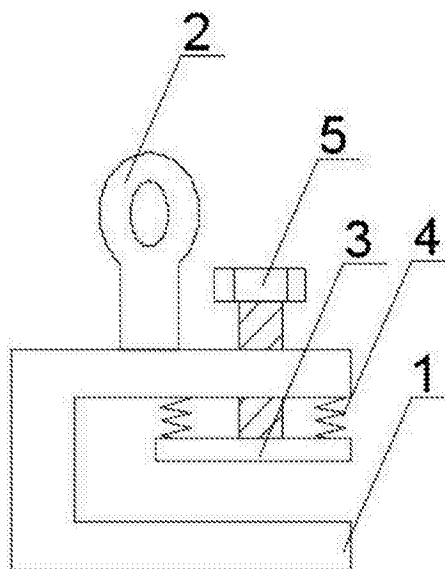
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种适用于塔筒生产的固定装置

### (57)摘要

本实用新型涉及一种适用于塔筒生产的固定装置,包含支架,所述支架在其顶端固接有牵拉环,所述支架在其内部设置有缓冲板,所述缓冲板通过相应的弹簧连接到所述支架,所述支架在其顶部设置有若干螺纹孔,所述若干螺纹孔均设置有螺栓;所述支架在其一侧设置有凹槽,所述支架在其未设置有所述凹槽的一侧设置有凸块。本实用新型可将所述支架套入塔筒边缘,并且通过螺栓锁紧固定。当配合较大的塔筒时,可将多个支架通过凹槽和凸块的配合并列组合,分散受力的同时还能保护塔筒。



1. 一种适用于塔筒生产的固定装置,包含支架,所述支架在其顶端固接有牵拉环,其特征在于:所述支架在其内部设置有缓冲板,所述缓冲板通过相应的弹簧连接到所述支架,所述支架在其顶部设置有若干螺纹孔,所述若干螺纹孔均设置有螺栓;所述支架在其一侧设置有凹槽,所述支架在其未设置有所述凹槽的一侧设置有凸块。

## 一种适用于塔筒生产的固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及塔筒生产领域,具体指有一种适用于塔筒生产的固定装置。

### 背景技术

[0002] 风电塔筒就是风力发电的塔杆,在风力发电机组中主要起支撑作用,同时吸收机组震动。风电塔筒的体型十分巨大,通常直径可达到10米以上,相对应的重量也十分巨大。塔筒的生产过程中,需要进行提升操作,传统的方法是直接用钩扣等搭扣在塔筒的两端,将其吊起。这样的方法虽然简单,但是塔筒重量较大,容易造成塔筒两端变形、破损的问题。

[0003] 针对上述的现有技术存在的问题设计一种适用于塔筒生产的固定装置是本实用新型研究的目的。

### 实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术存在的问题,本实用新型在于提供一种适用于塔筒生产的固定装置,能够有效解决上述现有技术存在的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是:

[0006] 一种适用于塔筒生产的固定装置,包含支架,所述支架在其顶端固接有牵拉环,所述支架在其内部设置有缓冲板,所述缓冲板通过相应的弹簧连接到所述支架,所述支架在其顶部设置有若干螺纹孔,所述若干螺纹孔均设置有螺栓;所述支架在其一侧设置有凹槽,所述支架在其未设置有所述凹槽的一侧设置有凸块。

[0007] 本实用新型的优点:

[0008] 本实用新型可将所述支架套入塔筒边缘,并且通过螺栓锁紧固定。当配合较大的塔筒时,可将多个支架通过凹槽和凸块的配合并列组合,分散受力的同时还能保护塔筒。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2为图1的左视图。

### 具体实施方式

[0011] 为了便于本领域技术人员理解,现将实施例结合附图对本实用新型的结构作进一步详细描述:

[0012] 参考图1-2,一种适用于塔筒生产的固定装置,包含支架1,所述支架1在其顶端固接有牵拉环2,所述支架1在其内部设置有缓冲板3,所述缓冲板3通过相应的弹簧4连接到所述支架1,所述支架1在其顶部设置有若干螺纹孔,所述若干螺纹孔均设置有螺栓5;所述支架1在其一侧设置有凹槽7,所述支架1在其未设置有所述凹槽7的一侧设置有凸块6。

[0013] 工作时,将所述支架1套入塔筒边缘,并且通过螺栓5锁紧固定。当配合较大的塔筒

时,可将多个支架1通过凹槽7和凸块6的配合并列组合,分散受力的同时还能保护塔筒。

[0014] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰,皆应属于本实用新型的涵盖范围。

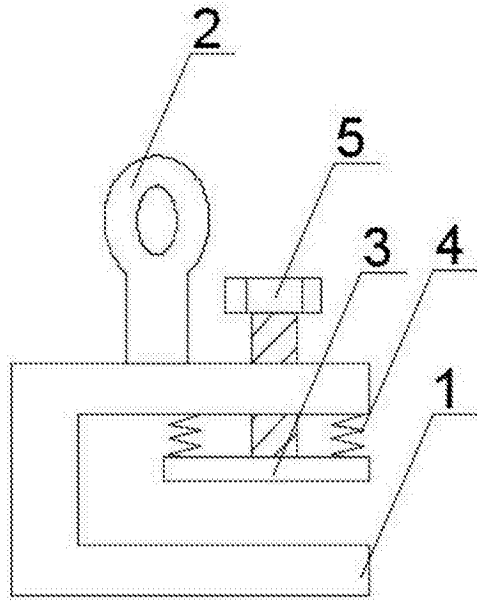


图1

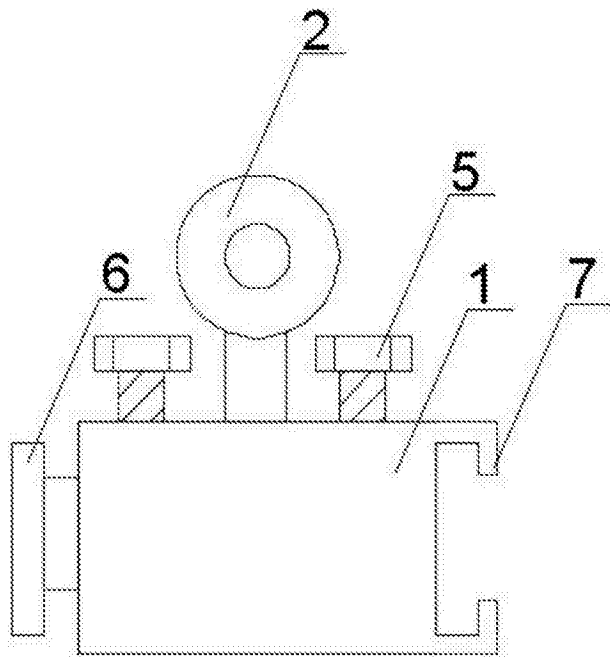


图2