

# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102605778 A

(43) 申请公布日 2012. 07. 25

(21) 申请号 201210071931. 1

(22) 申请日 2012. 03. 19

(71) 申请人 从卫民

地址 223005 江苏省淮安市经济开发区厦门  
西路 6 号

申请人 江苏鑫塔基业建设新技术发展有限  
公司

(72) 发明人 从卫民

(74) 专利代理机构 淮安市科文知识产权事务所  
32223

代理人 谢观素

(51) Int. Cl.

E02D 5/74 (2006. 01)

E02D 27/42 (2006. 01)

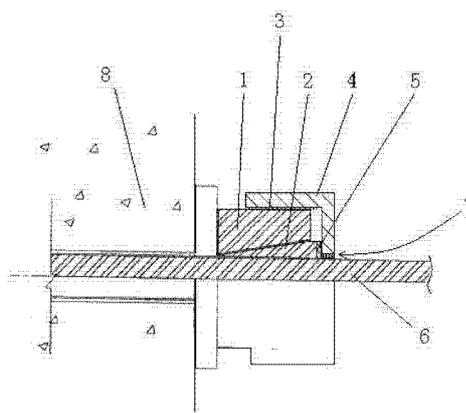
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 发明名称

用于拼装式塔机基础的防滑移锚具

## (57) 摘要

本发明公开了用于拼装式塔机基础的防滑移锚具,包括锚环、锚环内的夹片,所述锚环夹紧端外周设有螺纹,夹紧帽内周面设有相匹配的螺纹,夹紧帽螺纹连接于锚环夹紧端;所述夹紧帽顶部设有连接物穿出孔。本发明不仅具有较好的防滑移效果,而且不需要改变现有锚具的结构,仅需在锚环夹紧端外周设置螺纹,用夹紧帽连接于锚环夹紧端将夹片顶紧即可,制作简单、成本低。本发明在夹紧帽顶部的连接物穿出孔内周设有密封圈,可有效防止雨水进入,防锈蚀效果好。



1. 用于拼装式塔机基础的防滑移锚具,包括锚环、锚环内的夹片,其特征在于:所述锚环夹紧端外周设有螺纹,夹紧帽内周面设有相匹配的螺纹,夹紧帽螺纹连接于锚环夹紧端;所述夹紧帽顶部设有连接物穿出孔。

2. 如权利要求1所述的一种用于拼装式塔机基础的防滑移锚具,其特征在于:夹紧帽顶部与锚环内的夹片端部之间设有弹性物。

3. 如权利要求2所述的一种用于拼装式塔机基础的防滑移锚具,其特征在于:所述弹性物为弹簧,或为弹性垫片。

4. 如权利要求1所述的一种用于拼装式塔机基础的防滑移锚具,其特征在于:所述连接物穿出孔与锚环同圆心设置,孔的内周设有密封圈。

## 用于拼装式塔机基础的防滑移锚具

### 技术领域

[0001] 本发明涉及建筑机械安装固定的基础,具体涉及拼装式塔机基础的连接件。

### 背景技术

[0002] 砼预制拼装塔机基础,因其具有现场施工周期短,拆、装、运方便快捷,无环境污染,无资源浪费,并能提高塔机的利用效率和节约塔机的使用成本,普遍受到欢迎,得到较好的推广应用。近些年来,本申请人提出了一系列专利申请并获得授权,对砼预制拼装塔机基础作了进一步完善和改进,例如专利号为:200620142420.4,名称为“大中型砼预制拼装多用塔机基础的防滑移紧固装置”,就是针对连接各预制件的钢绞线的紧固装置作出的进一步改进,现有技术中的紧固装置(锚板夹具)在负荷处于负应力状态时,紧固装置极易滑移,而使被固定物松动。上述专利中公开的防滑移紧固装置的结构,如说明书第二页所述“防滑移紧固装置包括锚具、夹片,特点是锚具带有凸头,凸头内侧设置有螺纹,推紧螺母外侧设置有与之匹配的螺纹,推紧螺母一端与夹片相顶,当推紧螺母拧紧后,锚具内的夹片不会因负应力作用而滑出”。从上述可知,这种“防滑移紧固装置”存在着以下缺陷:一是加工制作较为复杂(需专用的模具,还需在内周面攻丝);二是对使用环境要求较高,例如不能长期浸泡在水中或泥土中,否则容易锈蚀,对塔机的安全使用造成威胁。

### 发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种用于拼装式塔机基础的防滑移锚具,可克服现有技术存在的缺陷。

[0004] 本发明通过以下技术方案实现:

用于拼装式塔机基础的防滑移锚具,包括锚环、锚环内的夹片,所述锚环夹紧端外周设有螺纹,夹紧帽内周面设有相匹配的螺纹,夹紧帽螺纹连接于锚环夹紧端;所述夹紧帽顶部设有连接物穿出孔。

[0005] 本发明进一步改进方案是,夹紧帽顶部与夹片端部之间设有弹性物。所述弹性物为弹簧,或为弹性垫片。

[0006] 本发明更进一步改进方案是,所述连接物穿出孔与锚环同圆心设置,所述孔的内周设有密封圈。

[0007] 本发明与现有技术相比,具有以下明显优点:

一、本发明不仅具有较好的防滑移效果,而且不需要改变现有锚具的结构,仅需在锚环夹紧端外周设置螺纹,用夹紧帽连接于锚环夹紧端将夹片顶紧即可,制作简单、成本低。

[0008] 二、本发明在夹紧帽顶部的连接物穿出孔内周设有密封圈,可有效防止雨水进入,防锈蚀效果好。

### 附图说明

[0009] 图1为本发明剖视示意图。

### 具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,用于拼装式塔机基础的防滑移锚具,包括锚环 1、锚环 1 内的夹片 2,所述锚环 1 夹紧端外周设有螺纹 3,夹紧帽 4 内周面设有相匹配的螺纹,夹紧帽 4 螺纹连接于锚环 1 夹紧端。

[0011] 仍如图 1 所示,夹紧帽 4 顶部与夹片 2 端部之间设有弹性物 5,在本实施例中所述弹性物 5 选用弹性垫片(如橡胶垫片)。

[0012] 仍如图 1 所示,夹紧帽顶部设有连接物 6 穿出孔,所述穿出孔与锚环同圆心设置,孔的内周设有密封圈 7。在本实施例中,所述连接物 6 从预制件 8 的孔中穿出后,其上设有锚具。

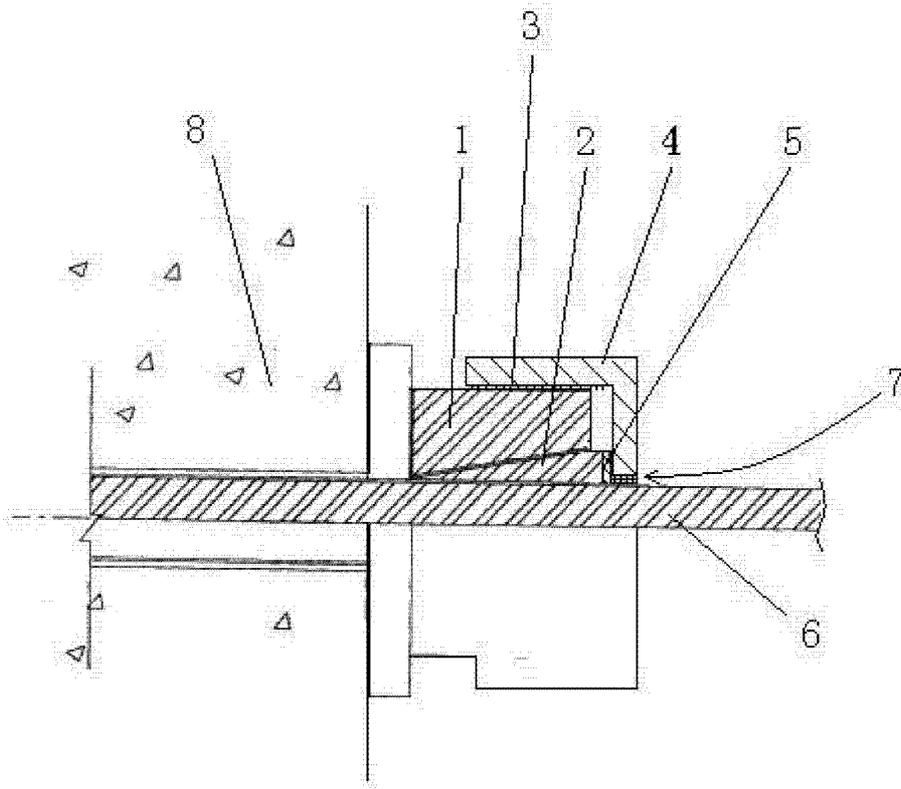


图 1