(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206190717 U
(45)授权公告日 2017.05.24

(21)申请号 201620709949.3

(22)申请日 2016.07.06

(73)专利权人 北京市环境保护监测中心
地址 100048 北京市海淀区车公庄西路14号

(72)发明人 安欣欣 张大伟 张博韬 刘保献 王陈海 李海军 郭继勇 姜南 皮帅 周一鸣

(74)专利代理机构 北京恩赫律师事务所 11469
代理人 马琳琳

(51)Int.Cl.
*F16B 45/00*(2006.01)

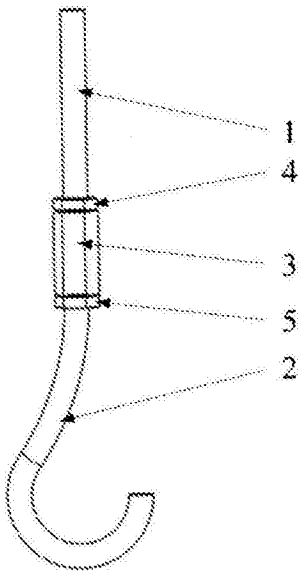
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

可拆卸挂钩及具有该可拆卸挂钩的站房

(57)摘要

本实用新型公开了一种可拆卸挂钩及具有该可拆卸挂钩的站房，属于机械工程领域，所述可拆卸挂钩包括用于悬挂固定在站房顶部的直螺杆和设置在所述直螺杆下方的挂钩，所述挂钩的上部设置有螺纹，所述直螺杆和挂钩之间通过螺纹固定有加长螺母，所述直螺杆和挂钩与所述加长螺母之间分别设置有用于锁紧所述加长螺母的上螺母和下螺母。与现有技术相比，本实用新型的可拆卸挂钩采用螺纹连接结构，方便挂钩的拆卸和更换。




CN 206190717 U

1.一种站房，其特征在于，所述站房顶部设置有钢板，所述站房的顶部悬挂固定有可拆卸挂钩，所述可拆卸挂钩包括焊接固定在所述钢板上的直螺杆和设置在所述直螺杆下方的挂钩，所述挂钩的上部设置有螺纹，所述直螺杆和挂钩之间通过螺纹固定有加长螺母，所述直螺杆和挂钩与所述加长螺母之间分别设置有用于锁紧所述加长螺母的上螺母和下螺母。

2.根据权利要求1所述的站房，其特征在于，所述加长螺母的长度大于等于25mm。

3.根据权利要求2所述的站房，其特征在于，所述上螺母和下螺母的长度小于等于10mm。

4.根据权利要求3所述的站房，其特征在于，所述上螺母和下螺母均为六角螺母。

5.根据权利要求1-4中任一所述的站房，其特征在于，所述直螺杆、加长螺母、上螺母和下螺母的规格均为M10。

6.根据权利要求5所述的站房，其特征在于，所述上螺母旋进所述直螺杆的长度为18-22mm。

7.根据权利要求6所述的站房，其特征在于，所述下螺母旋进所述挂钩的长度也为18-22mm。

8.根据权利要求7所述的站房，其特征在于，所述直螺杆、挂钩、加长螺母、上螺母和下螺母均采用锐角倒钝工艺。

9.根据权利要求8所述的站房，其特征在于，所述直螺杆、挂钩、加长螺母、上螺母和下螺母均为不锈钢材质。

# 可拆卸挂钩及具有该可拆卸挂钩的站房

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械工程领域，特别是指一种可拆卸挂钩及具有该可拆卸挂钩的站房。

## 背景技术

[0002] 随着经济的快速发展，空气环境的破坏程度加深，严重影响了人们的日常生活，为了对空气环境的破坏进行遏制，采用空气监测站房对空气进行采集，并对空气中的有害成分检测分析，以便能够针对检测分析的结果采取必要的防护措施。

[0003] 为了确保空气监测站房的安全，需要在站房内吊挂灭火器，现有技术中，为了吊挂灭火器，需要将挂钩焊接在钢板上，并用螺钉将钢板直接固定在墙体上。然而，这种吊挂灭火器的方式中，更换挂钩时，需要将原来的挂钩切割掉才能实现更换，更换不方便。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种挂钩拆卸和更换方便的可拆卸挂钩及具有该可拆卸挂钩的站房。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型提供技术方案如下：

[0006] 一种可拆卸挂钩，包括用于悬挂固定在站房顶部的直螺杆和设置在所述直螺杆下方的挂钩，所述挂钩的上部设置有螺纹，所述直螺杆和挂钩之间通过螺纹固定有加长螺母，所述直螺杆和挂钩与所述加长螺母之间分别设置有用于锁紧所述加长螺母的上螺母和下螺母。

[0007] 进一步的，所述加长螺母的长度大于等于25mm。

[0008] 进一步的，所述上螺母和下螺母的长度小于等于10mm。

[0009] 进一步的，所述上螺母和下螺母均为六角螺母。

[0010] 进一步的，所述直螺杆、加长螺母、上螺母和下螺母的规格均为M10。

[0011] 进一步的，所述上螺母旋进所述直螺杆的长度为18-22mm。

[0012] 进一步的，所述下螺母旋进所述挂钩的长度也为18-22mm。

[0013] 进一步的，所述直螺杆、挂钩、加长螺母、上螺母和下螺母均采用锐角倒钝工艺。

[0014] 进一步的，所述直螺杆、挂钩、加长螺母、上螺母和下螺母均为不锈钢材质。

[0015] 一种站房，所述站房的顶部悬挂固定有上述的可拆卸挂钩。

[0016] 本实用新型具有以下有益效果：

[0017] 本实用新型的可拆卸挂钩及具有该可拆卸挂钩的站房，应用时，将直螺杆焊接固定在站房顶部的钢板上(焊接或是螺钉加钢板连接均可)，在直螺杆下部旋进上螺母，在所述挂钩上部旋进下螺母，然后将加长螺母上端旋进所述直螺杆下端，再将挂钩上端选入加长螺母下端，最后将加长螺母两端的上螺母和下螺母拧紧锁紧即可。本实用新型需要拆卸挂钩时，直接松开下螺母，将挂钩从加长螺母中旋出即可。而现有技术中的挂钩是焊接在墙体上的，换新的话，需要切割掉才能更换的。本实用新型的可拆卸挂钩采用螺纹连接结构，

方便挂钩的拆卸和更换。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型的可拆卸挂钩的结构示意图。

## 具体实施方式

[0019] 为使本实用新型要解决的技术问题、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图及具体实施例进行详细描述。

[0020] 一方面，本实用新型提供一种可拆卸挂钩，如图1所示，包括用于悬挂固定在站房顶部的直螺杆1和设置在直螺杆1下方的挂钩2，挂钩2的上部设置有螺纹，直螺杆1和挂钩2之间通过螺纹固定有加长螺母3，直螺杆1和挂钩2与加长螺母3之间分别设置有用于锁紧加长螺母3的上螺母4和下螺母5。

[0021] 本实用新型，应用时，将直螺杆1焊接固定在站房顶部的钢板上(焊接或是螺钉加钢板连接均可)，在直螺杆1下部旋进上螺母4，在挂钩2上部旋进下螺母5，然后将加长螺母3上端旋进直螺杆1下端，再将挂钩2上端选入加长螺母3下端，最后将加长螺母3两端的上螺母4和下螺母5拧紧锁紧即可。本实用新型需要拆卸挂钩2时，直接松开下螺母5，将挂钩2从加长螺母3中旋出即可。而现有技术中的挂钩2是焊接在墙体上的，换新的话，需要切割掉才能更换的。本实用新型的可拆卸挂钩采用螺纹连接结构，方便挂钩2的拆卸和更换。

[0022] 优选的，加长螺母3的长度大于等于25mm；上螺母4和下螺母5的长度小于等于10mm。

[0023] 作为本实用新型的一种改进，上螺母4和下螺母5均可以为六角螺母。六角螺母的应用最为普遍，不仅方便购买，还方便扳手等工具对其进行旋进和拆卸。

[0024] 本实用新型中，直螺杆1、加长螺母3、上螺母4和下螺母5的规格均为M10，M10的规格为大径约10mm，螺距约1.5mm，底孔直径约8.5mm。

[0025] 优选的，上螺母4旋进直螺杆1的长度为18-22mm；下螺母5旋进挂钩2的长度也为18-22mm。

[0026] 为了避免伤手，去除毛刺，直螺杆1、挂钩2、加长螺母3、上螺母4和下螺母5均采用锐角倒钝工艺。

[0027] 为了提高可拆卸挂钩的使用寿命，直螺杆1、挂钩2、加长螺母3、上螺母4和下螺母5均为不锈钢材质。不锈钢材质防锈性能好，而且省用了喷漆、渡防锈层工艺等。

[0028] 另一方面，本实用新型还提供一种站房，站房的顶部悬挂固定有上述的可拆卸挂钩。

[0029] 以上所述是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型所述原理的前提下，还可以作出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

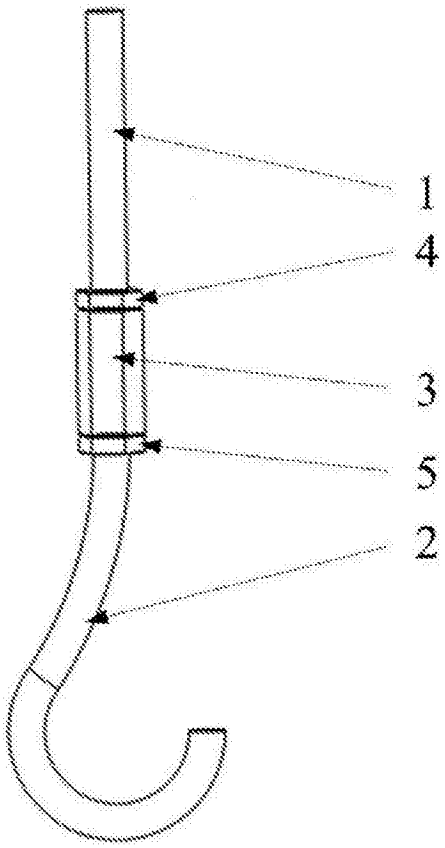



图1