



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105391012 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 09

(21) 申请号 201510939072. 7

(22) 申请日 2015. 12. 15

(71) 申请人 天津市盛立达机械设备有限公司

地址 301827 天津市宝坻区方家庄镇辛家庄村(原辛家庄小学)

(72) 发明人 王亚高

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理有限公司 12211

代理人 李莉华

(51) Int. Cl.

H02G 3/32(2006. 01)

H02G 3/02(2006. 01)

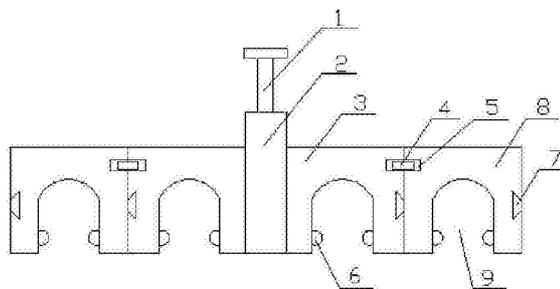
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 发明名称

一种用于机械设备的线缆固定架

### (57) 摘要

本发明公开了一种用于机械设备的线缆固定架,包括插固部、钉子和夹座,所述夹座包括固定夹座和若干个插接夹座,所述固定夹座对称固设于插固部的两侧,插接夹座可插接设于固定夹座上,插固部内设有贯穿的插孔,并与钉子相匹配,相邻两夹座之间均通过紧固结构可拆卸连接,固定夹座和插接夹座上均设有用于放置电线的U形空间。本发明具有的优点和积极效果是:本发明实现多个电缆固定架相互拼接,无需对每个固定架进行打钉固定,方便实用,而且卸下后每组电线只会留下一个墙眼,保证墙面整体的美观。



1. 一种用于机械设备的线缆固定架,其特征在于:包括插固部(2)、钉子(1)和夹座,所述夹座包括固定夹座(3)和若干个插接夹座(8),所述固定夹座(3)对称固设于插固部(2)的两侧,插接夹座(8)可插接设于固定夹座(3)上,插固部(2)内设有贯穿的插孔,并与钉子(1)相匹配,相邻两夹座之间均通过紧固结构可拆卸连接,固定夹座(3)和插接夹座(8)上均设有用于放置电线的U形空间(9)。

2. 根据权利要求1所述的用于机械设备的线缆固定架,其特征在于:相邻两所述夹座之间通过相互配合的燕尾槽(7)和燕尾块插接固定。

3. 根据权利要求2所述的用于机械设备的线缆固定架,其特征在于:所述固定夹座(3)在远离插固部(2)的一侧设有燕尾槽(7)。

4. 根据权利要求1所述的用于机械设备的线缆固定架,其特征在于:所述紧固结构包括紧固块(4)和凹槽(5),凹槽(5)包括两个设于相邻夹座边缘的插接槽,凹槽(5)的容积大于紧固块(4)的体积,紧固块(4)包括紧固条(41)和设于紧固条(41)下端的凸起(42),凹槽(5)内设有供凸起(42)紧密插接的槽体(10)。

5. 根据权利要求4所述的用于机械设备的线缆固定架,其特征在于:所述凸起(42)为球状。

6. 根据权利要求4或5所述的用于机械设备的线缆固定架,其特征在于:所述紧固条(41)为梯形体,其横截面为梯形,凸起(42)设于紧固条(41)上面积较小的底面上。

7. 根据权利要求1所述的用于机械设备的线缆固定架,其特征在于:所述U形空间(9)在开口处设有用于固定电线的卡凸部(6)。

8. 根据权利要求1所述的用于机械设备的线缆固定架,其特征在于:所述紧固结构设于夹座的前后两面。

## 一种用于机械设备的线缆固定架

### 技术领域

[0001] 本发明属于电线定位装置领域,尤其是涉及一种用于机械设备的线缆固定架。

### 背景技术

[0002] 目前,插钉式电线固定架可利用槌子手动钉固或由钉枪击发钉子使其固定。如果需要固定多条电线,则需要固定多个插钉式电线固定架,一般都会将其固定在墙面上,固定时会很麻烦,需要对每个固定架进行打钉固定,而且卸下后会留下许多墙眼,影响整体墙面美观。

### 发明内容

[0003] 本发明要解决的问题是提供一种用于机械设备的线缆固定架,能解决上述问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案是:一种用于机械设备的线缆固定架,包括插固部、钉子和夹座,所述夹座包括固定夹座和若干个插接夹座,所述固定夹座对称固设于插固部的两侧,插接夹座可插接设于固定夹座上,插固部内设有贯穿的插孔,并与钉子相匹配,相邻两夹座之间均通过紧固结构可拆卸连接,固定夹座和插接夹座上均设有用于放置电线的U形空间。

[0005] 进一步,相邻两所述夹座之间通过相互配合的燕尾槽和燕尾块插接固定。

[0006] 进一步,所述固定夹座在远离插固部的一侧设有燕尾槽。

[0007] 进一步,所述紧固结构包括紧固块和凹槽,凹槽包括两个设于相邻夹座边缘的插接槽,凹槽的容积大于紧固块的体积,紧固块包括紧固条和设于紧固条下端的凸起,凹槽内设有供凸起紧密插接的槽体。

[0008] 进一步,所述凸起为球状。

[0009] 进一步,所述紧固条为梯形体,其横截面为梯形,凸起设于紧固条上面积较小的底面上。

[0010] 进一步,所述U形空间在开口处设有用于固定电线的卡凸部。

[0011] 进一步,所述紧固结构设于夹座的前后两面。

[0012] 本发明具有的优点和积极效果是:本发明实现多个电缆固定架相互拼接,无需对每个固定架进行打钉固定,方便实用,而且卸下后每组电线只会留下一个墙眼,保证墙面整体的美观。

### 附图说明

[0013] 构成本发明的一部分的附图用来提供对本发明创造的进一步理解,本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明,并不构成对本发明的不当限定。在附图中:

[0014] 图1是本发明的结构示意图;

[0015] 图2是图1中紧固块的仰视图;

[0016] 图3是图1中凹槽的仰视图;

[0017] 图 4 是所述紧固块和凹槽的配合示意图；

[0018] 附图标记说明：

[0019] 1-钉子；2-插固部；3-固定夹座；4-紧固块；41-紧固条；42-凸起；5-凹槽；6-卡凸部；7-燕尾槽；8-插接夹座；9-U 形空间；10-槽体。

### 具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本发明的具体实施例做详细说明。

[0021] 如图 1～4 所示，一种用于机械设备的线缆固定架，包括插固部 2、钉子 1 和夹座，所述夹座包括固定夹座 3 和若干个插接夹座 8，所述固定夹座 3 对称固设于插固部 2 的两侧，插接夹座 8 可插接设于固定夹座 3 上，相邻两夹座之间通过相互配合的燕尾槽 7 和燕尾块插接固定。固定夹座 3 在远离插固部 2 的一侧设有燕尾槽 7。

[0022] 插固部 2 内设有贯穿的插孔，并与钉子 1 相匹配，相邻两夹座之间均通过紧固结构可拆卸连接，紧固结构设于夹座的前后两面。固定夹座 3 和插接夹座 8 上均设有用于放置电线的 U 形空间 9。U 形空间 9 在开口处设有用于固定电线的卡凸部 6。

[0023] 所述紧固结构包括紧固块 4 和凹槽 5，凹槽 5 包括两个设于相邻夹座边缘的插接槽，凹槽 5 的容积大于紧固块 4 的体积，紧固块 4 包括紧固条 41 和设于紧固条 41 下端的凸起 42，凹槽 5 内设有供凸起 42 紧密插接的槽体 10。凸起 42 为球状。

[0024] 所述紧固条 41 为梯形体，其横截面为梯形，凸起 42 设于紧固条 41 上面积较小的底面上。

[0025] 使用时，可以根据需要插接适合数量的插接夹座 8，燕尾槽 7 是前后贯通的，燕尾块可以从前方或后方插入到燕尾槽 7 内，为了提高稳定性，将紧固条 41 插入到凹槽 5 内，并按压紧固条 41，使凸起 42 插入到槽体 10 内。组装完毕后，放入电线至 U 形空间 9 内，并进行打钉。

[0026] 以上对本发明的实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本发明的较佳实施例，不能被认为用于限定本发明的实施范围。凡依本发明申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本发明的专利涵盖范围之内。

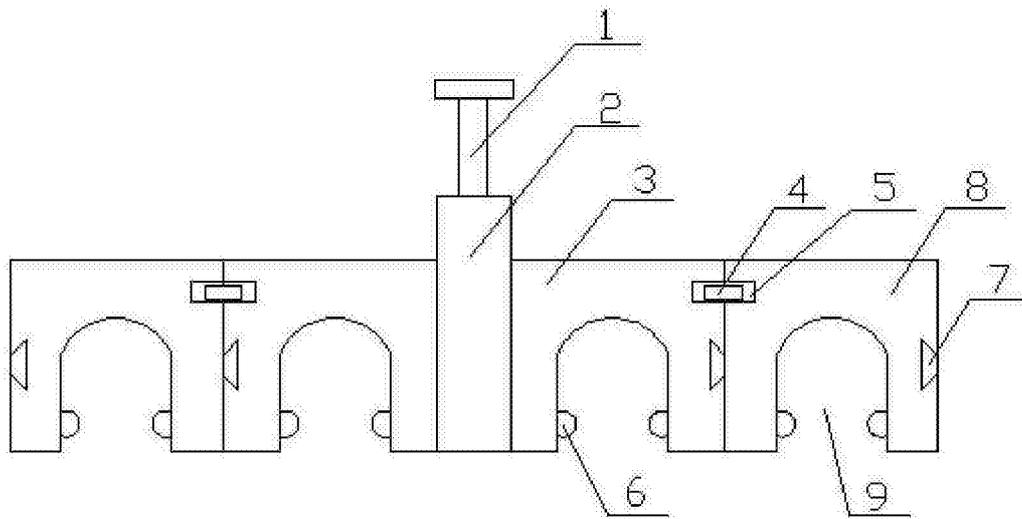


图 1

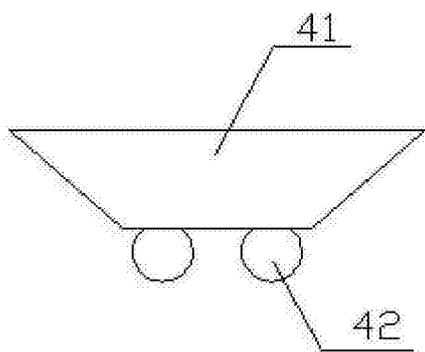


图 2

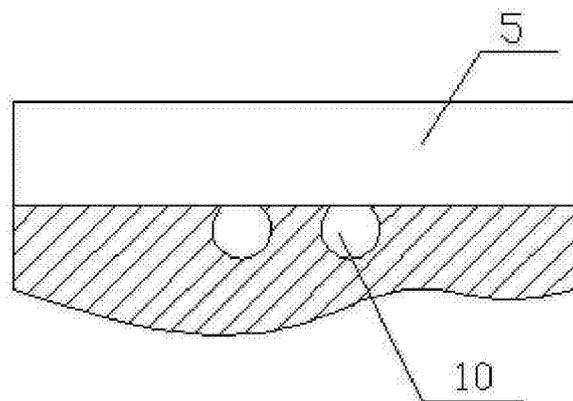


图 3

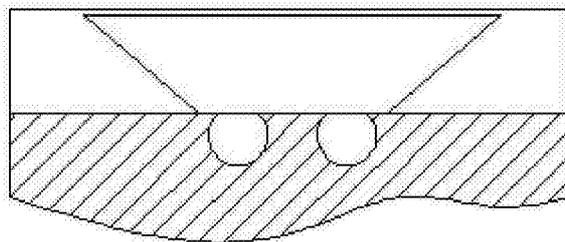


图 4