

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F16B 13/10 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620065729.8

[45] 授权公告日 2007 年 10 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 200961609Y

[22] 申请日 2006.10.17

[21] 申请号 200620065729.8

[73] 专利权人 廖永诗

地址 523071 广东省东莞市南城区中信新天地 7 栋 1102 室

[72] 设计人 廖永诗

[74] 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所有限公司
代理人 张 明

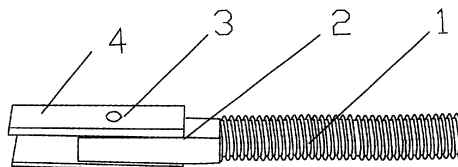
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

应用于中空结构的螺丝

[57] 摘要

本实用新型涉及应用于中空结构的螺丝，其包括螺丝，其特征在于：螺丝的一端为螺纹的圆柱，扁平的长方形的一端通过活动轴连接弯头，弯头为门形，在其上平面的中间部开有一长方形末端穿过的通孔。本实用新型通过活动弯头在穿入的中空结构内部后，再重力作用下与螺丝成直角，弯头卡住中空结构的钻孔，使螺丝钉能在固定外挂重物时，不会产生松动。本实用新型结构简单，不需要穿透中空结构两壁，不影响中空结构的外观。



1、应用于中空结构的螺丝，其包括螺丝，其特征在于：螺丝的一端为螺纹的圆柱，扁平的长方形的一端通过活动轴连接弯头，弯头为门形，在其上平面的中间部开有一长方形末端穿过的通孔。

2、根据权利要求1所述的应用于中空结构的螺丝，其特征在于：弯头通过轴分成不对等的两段。

3、根据权利要求1所述的应用于中空结构的螺丝，其特征在于：在螺丝上设置有螺母。

应用于中空结构的螺丝

技术领域

本实用新型涉及一种螺钉，具体涉及一种应用于中空结构的螺丝。

背景技术

现有的螺丝钉、膨胀螺钉，螺丝钉包括螺丝和螺栓，膨胀螺钉包括：一螺丝，由一标准组件形成；一定位套筒，一端内径具内螺纹，一端外径外具外螺纹；一膨胀套筒，其一端具有内螺纹；一插入膨胀套筒另一端内的锥形块。现有的螺丝钉或膨胀螺钉在固定隔离中空的墙体或物体时，其外挂固定物时，在物体重力作用下，螺丝钉或膨胀螺钉会产生松动，因此，它们应用在中空的墙体或物体时，必须穿透中空两壁，不美观，不穿透则不牢固。

实用新型内容

为了克服上述缺陷，本实用新型的目的是提供一种可应用于中空结构的螺丝。

为了实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

应用于中空结构的螺丝，其包括螺丝、弯头，螺丝的一端为螺纹的圆柱，扁平的长方形的一端通过轴活接弯头，弯头为门形，增强受力，在其上平面的中间部开有一长方形末端穿过的通孔。

弯头通过轴分成不对等的两段，插入中空结构后，其中长段在重力作用下自然垂落在中空结构内部形成锁定状态，通过外部螺母配合将螺丝紧固在中空结构上。

在上述螺丝上设置有螺母。

本实用新型通过活动弯头在穿入的中空结构内部后，再重力作用下与螺丝成直角，弯头卡住中空结构的钻孔，使螺丝钉能在固定外挂重物时，不会产生松动。本实用新型结构简单，不需要穿透中空结构两壁，不影响中空结构的外观。

附图说明

图 1 为本实用新型的结构示意图；

图 2 为弯头弯折的结构示意图。

具体实施方式

如图 1、2 所示，应用于中空结构的螺丝，其包括螺丝 1、弯头 4，螺丝 1 的一端为螺纹的圆柱，扁平的长方形 2 的一端通过活动轴 3 连接弯头 4，弯头 4 为门形，在其上平面的中间部开有一长方形 2 末端穿过的通孔；螺丝 1 上旋入螺母 5 和垫片 6。

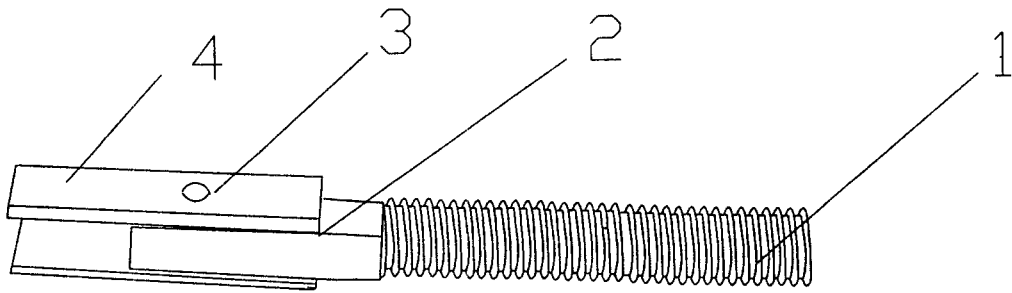


图1

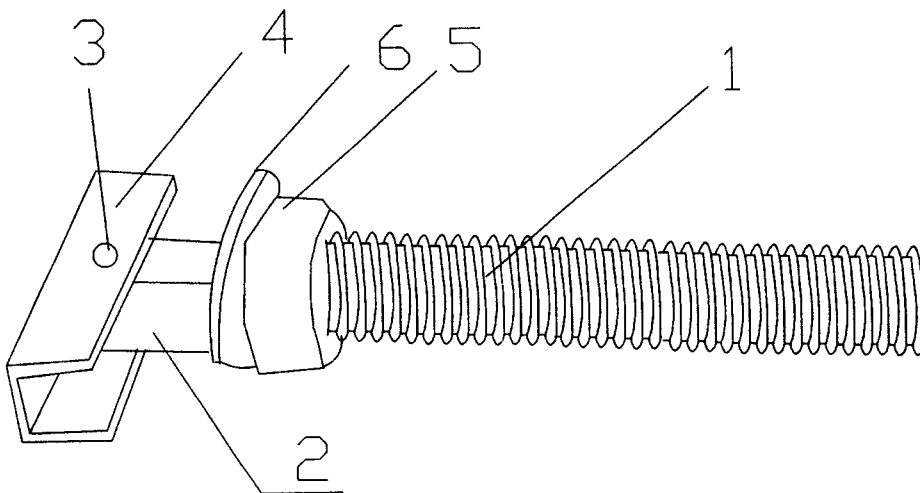


图2