



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203822807 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 10

(21) 申请号 201420266151. 7

(22) 申请日 2014. 05. 23

(73) 专利权人 乐清市精华紧固件有限公司

地址 325000 浙江省温州市乐清市北白象镇
樟湾工业区

(72) 发明人 章华建 张志杰 许斌

(51) Int. Cl.

F16B 35/04 (2006. 01)

F16B 39/282 (2006. 01)

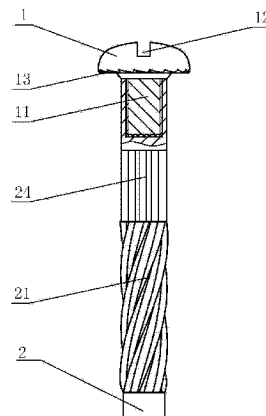
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种螺钉

(57) 摘要

本实用新型公开了一种螺钉,其技术方案要点是包括头部和螺杆,所述螺杆表面设有第一连接螺纹,所述螺杆的一端面设有向内凹陷的圆柱槽,所述圆柱槽内侧壁设有第二连接螺纹,所述第一连接螺纹与第二连接螺纹旋向相同,所述头部一端面设有连接杆,另一端面设有旋转沟槽,所述连接杆置于圆柱槽内且与其螺纹配合。本实用新型螺钉与头部可拆卸并且结构简单,便于制造。



1. 一种螺钉,包括头部和螺杆,所述螺杆表面设有第一连接螺纹,其特征是:所述螺杆的一端面设有向内凹陷的圆柱槽,所述圆柱槽内侧壁设有第二连接螺纹,所述第一连接螺纹与第二连接螺纹旋向相同,所述头部一端面设有连接杆,另一端面设有旋转沟槽,所述连接杆置于圆柱槽内且与其螺纹配合。

2. 根据权利要求1所述的一种螺钉,其特征是:所述第一连接螺纹为六线螺纹。

3. 根据权利要求1或2所述的一种螺钉,其特征是:所述头部相对旋转沟槽的另一端面设有防滑齿,所述防滑齿倾斜方向与螺钉拧紧方向相反。

4. 根据权利要求3所述的一种螺钉,其特征是:所述连接杆相对头部的另一端面设有若干个向外凸起的穿刺,所述穿刺均布该端面上。

5. 根据权利要求4所述的一种螺钉,其特征是:所述螺杆表面设有若干个防滑凸筋,所述防滑凸筋绕螺杆轴线周向均匀分布。

6. 根据权利要求5所述的一种螺钉,其特征是:所述防滑凸筋的横截面为圆弧面。

一种螺钉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及紧固件领域，更具体地说，它涉及一种螺钉。

背景技术

[0002] 螺钉是常用的紧固件，传统螺钉的螺杆与头部是固定一体的，无法分开，用螺钉固定连接两物件时，头部一般留在物件的表面外，使得物件表面不平整，不美观。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种螺钉，具有螺杆与头部可拆卸并且结构简单，便于制造。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：一种螺钉，包括头部和螺杆，所述螺杆表面设有第一连接螺纹，所述螺杆的一端面设有向内凹陷的圆柱槽，所述圆柱槽内侧壁设有第二连接螺纹，所述第一连接螺纹与第二连接螺纹旋向相同，所述头部一端面设有连接杆，另一端面设有旋转沟槽，所述连接杆置于圆柱槽内且与其螺纹配合。

[0005] 通过采用上述技术方案，由于所述第一连接螺纹与第二连接螺纹旋向相同，所述头部上的连接杆置于圆柱槽的开口处，旋转头部使得连接杆与圆柱槽内，完成两物件的连接，然后再将头部从螺杆上取下来，被连接物件表面没有螺钉头部，表面平整，避免传统螺钉头部留在外面，带来的不必要麻烦，同时圆柱槽的内侧壁的第二螺纹，可以使用普通丝锥进行攻丝，结构简单，便于制造。

[0006] 本实用新型进一步设置为：所述第一连接螺纹为六线螺纹。

[0007] 通过采用上述技术方案，六线螺纹进行装配，可以有效提高装配效率。

[0008] 本实用新型进一步设置为：所述头部相对旋转沟槽的另一端面设有防滑齿，所述防滑齿倾斜方向与螺钉拧紧方向相反。

[0009] 通过采用上述技术方案，所述防滑齿倾斜方向与螺钉拧紧方向相反，防滑齿提高了螺钉连接的牢固性，降低了在强烈震动的环境中螺钉松动的风险，。

[0010] 本实用新型进一步设置为：所述连接杆相对头部的另一端面设有若干个向外凸起的穿刺，所述穿刺均布该端面上。

[0011] 通过采用上述技术方案，所述连接杆螺纹旋转置于连接槽内时，穿刺会与连接槽的底壁相抵触，提高连接杆与连接槽的连接牢固度。

[0012] 本实用新型进一步设置为：所述螺杆表面设有若干个防滑凸筋，所述防滑凸筋绕螺杆轴线周向均匀分布。

[0013] 通过采用上述技术方案，所述防滑凸筋可以有效防止螺钉松动。

[0014] 本实用新型进一步设置为：所述防滑凸筋的横截面为圆弧面便于制造，降低制造成本。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型一种螺钉的结构示意图；

[0016] 图 2 为图 1 中螺杆的结构示意图；

[0017] 图 3 为图 1 中头部的结构示意图。

[0018] 图中 1、头部；11、连接杆；12、旋转沟槽；13、防滑齿；14、穿刺；2、螺杆；21、第一连接螺纹；22、圆柱槽；23、第二连接螺纹；24、防滑凸筋。

具体实施方式

[0019] 参照图 1 至图 3 对本实用新型一种螺钉做进一步说明。

[0020] 一种螺钉，包括头部 1 和螺杆 2，所述螺杆 2 表面设有第一连接螺纹 21，为了提高装配效率，所述第一连接螺纹 21 为六线螺纹，所述螺杆 2 的一端面设有向内凹陷的圆柱槽 22，所述圆柱槽 22 内侧壁设有第二连接螺纹 23，所述第一连接螺纹 21 与第二连接螺纹 23 旋向相同，所述头部 1 一端面设有连接杆 11，另一端面设有旋转沟槽 12，所述连接杆 11 置于圆柱槽 22 内且与其螺纹配合。

[0021] 由于所述第一连接螺纹 21 与第二连接螺纹 23 旋向相同，所述头部 1 上的连接杆 11 置于圆柱槽 22 的开口处，旋转头部 1 使得连接杆 11 与圆柱槽 22 内，完成两物件的连接，然后再将头部 1 从螺杆 2 上取下来，被连接物件表面没有螺钉头部 1，表面平整，避免传统螺钉头部 1 留在外面，带来的不必要麻烦，同时圆柱槽 22 的内侧壁的第二螺纹，可以使用普通丝锥进行攻丝，结构简单，便于制造。

[0022] 其中所述头部 1 相对旋转沟槽 12 的另一端面设有防滑齿 13，所述防滑齿 13 倾斜方向与螺钉拧紧方向相反，可以有效提高了螺钉连接的牢固性，降低了在强烈震动的环境中螺钉松动的风险。

[0023] 其中所述连接杆 11 相对头部 1 的另一端面设有若干个向外凸起的穿刺 14，所述穿刺 14 均布该端面上，所述连接杆 11 螺纹旋转置于连接槽内时，穿刺 14 会与连接槽的底壁相抵触，提高连接杆 11 与圆柱槽 22 的连接牢固度。

[0024] 所述螺杆 2 表面设有若干个防滑凸筋 24，为了便于制造，降低制造成本，所述防滑凸筋 24 的横截面为圆弧面，所述防滑凸筋 24 绕螺杆 2 轴线周向均匀分布，可以有效防止螺钉松动。

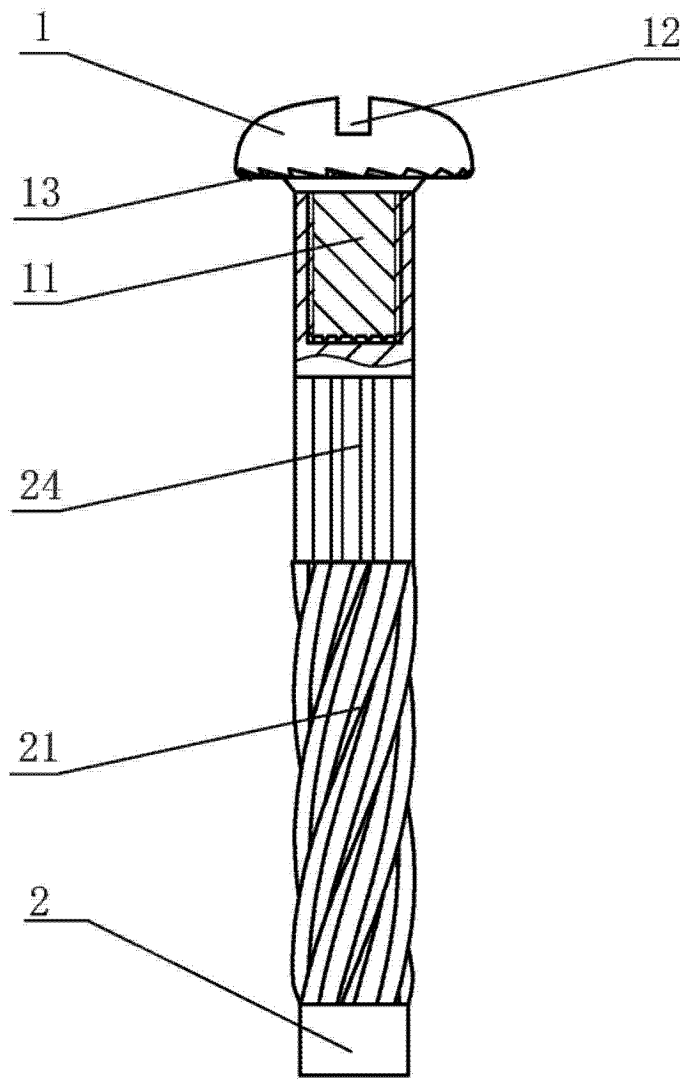


图 1

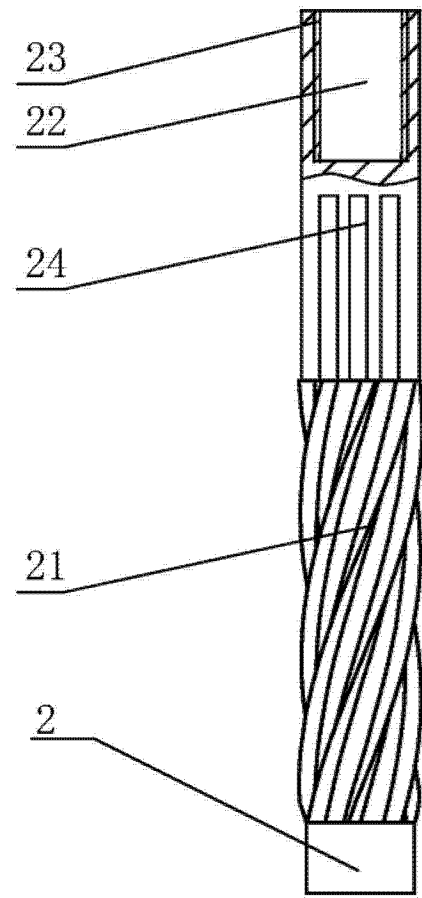


图 2

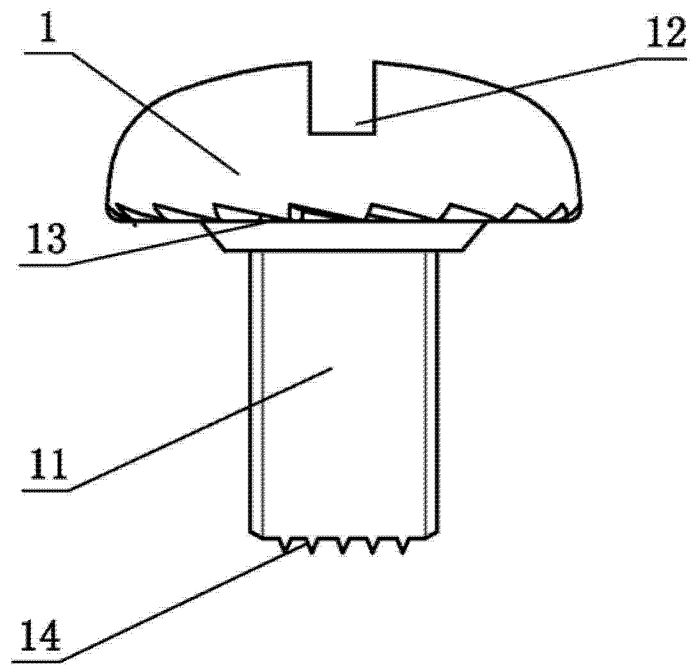


图 3