



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203201952 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 18

(21) 申请号 201320165327. 5

(22) 申请日 2013. 04. 03

(73) 专利权人 宁波金鹏高强度紧固件有限公司

地址 315145 浙江省宁波市鄞州区经济开发
区启航南路 579 号

(72) 发明人 任鹏坤

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司

32206

代理人 毕东峰

(51) Int. Cl.

F16B 35/04 (2006. 01)

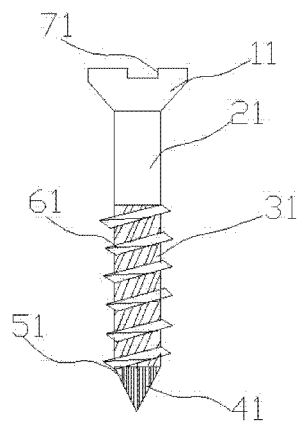
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种耐用螺钉

(57) 摘要

本实用新型提供一种耐用螺钉,包括螺钉帽、螺杆,以及设置在螺杆下端的螺钉头,所述螺钉帽与螺杆之间设有连接件,所述螺钉帽上端设有凹槽,在所述螺杆外缘设有自攻螺纹,所述螺钉头上设有加强筋,所述加强筋间距相等。本实用新型的目的设计一种耐用螺钉,螺钉头外围设置的加强筋,使螺钉在固定坚硬的物体时,不至于断裂,使螺钉的使用寿命更长,更加耐用。



1. 一种耐用螺钉,其特征在于:包括螺钉帽(11)、螺杆(31),以及设置在螺杆(31)下端的螺钉头(41),所述螺钉帽(11)与螺杆(31)之间设有连接件(21),所述螺钉帽(11)上端设有凹槽(71),在所述螺杆(31)外缘设有自攻螺纹(61),所述螺钉头(41)上设有加强筋(51),所述加强筋(51)间距相等。

2. 根据权利要求1所述的一种耐用螺钉,其特征在于:所述加强筋(51)向外凸起,所述加强筋(51)的厚度为2-5mm。

3. 根据权利要求2所述的一种耐用螺钉,其特征在于:所述加强筋(51)设置在螺钉头(41)的外围,所述加强筋(51)至少为3根。

一种耐用螺钉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种紧固件,特别涉及一种耐用螺钉。

背景技术

[0002] 紧固件是作紧固连接用且应用极为广泛的一类机械零件,在各种机械、设备、车辆、船舶、铁路、桥梁、建筑、结构、工具、仪器、仪表和用品等上面,都可以看到各式各样的紧固件,它的特点是品种规格繁多,性能用途各异,而且标准化、系列化、通用化的种度也极高,因此也有人把已有国家标准的一类紧固件称为标准紧固件。

[0003] 常用的螺钉与物体固定时,一般需要较大的力,一旦力量过大,常常出现断裂的现象,造成机器的故障,影响了机器的使用寿命。

发明内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型公开了一种耐用螺钉,螺钉头外围设置的加强筋,使螺钉在固定坚硬的物体时,不至于断裂,使螺钉的使用寿命更长,更加耐用。

[0005] 本实用新型提供一种耐用螺钉,包括螺钉帽、螺杆,以及设置在螺杆下端的螺钉头,所述螺钉帽与螺杆之间设有连接件,所述螺钉帽上端设有凹槽,在所述螺杆外缘设有自攻螺纹,所述螺钉头上设有加强筋,所述加强筋间距相等。本实用新型的目的设计一种耐用螺钉,螺钉头外围设置的加强筋,使螺钉在固定坚硬的物体时,不至于断裂,使螺钉的使用寿命更长,更加耐用,该实用新型结构简单、制造成本低,是一种理想的螺钉。

[0006] 本实用新型公开了一种耐用螺钉的一种改进,所述加强筋向外凸起,所述加强筋的厚度为 2-5mm。本改进的目的使螺钉更加耐用,能较容易攻入硬质木材,使螺钉能更容易固定在物体上,经测试加强筋的厚度为 4mm,效果最好。

[0007] 本实用新型公开了一种耐用螺钉的一种改进,所述加强筋设置在螺钉头的外围,所述加强筋至少为 3 根。本改进的目的是加强螺钉的强度,使螺钉能容易攻入硬质木材,延长螺钉的使用寿命。

[0008] 本实用新型的目的设计一种耐用螺钉,螺钉头外围设置的加强筋,使螺钉在固定坚硬的物体时,不至于断裂,使螺钉的使用寿命更长,更加耐用,该实用新型结构简单、制造成本低,是一种理想的螺钉。

附图说明

[0009] 图 1、为一种耐用螺钉的结构示意图。

[0010] 附图标记列表:

[0011] 11、螺钉帽;

[0012] 21、连接件;

[0013] 31、螺杆;

[0014] 41、螺钉头;

- [0015] 51、加强筋；
[0016] 61、自攻螺纹；
[0017] 71、凹槽。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施方式，进一步阐明本实用新型，应理解下述具体实施方式仅用于说明本实用新型而并不用于限制本实用新型的范围。需要说明的是，下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向，词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0019] 实施例 1：

[0020] 如图 1 所示，本实用新型提供一种耐用螺钉，包括螺钉帽 11、螺杆 31，以及设置在螺杆 31 下端的螺钉头 41，所述螺钉帽 11 与螺杆 31 之间设有连接件 21，所述螺钉帽 11 上端设有凹槽 71，在所述螺杆 31 外缘设有自攻螺纹 61，所述螺钉头 41 上设有加强筋 51，所述加强筋 51 间距相等。本实用新型的目的设计一种耐用螺钉，螺钉头外围设置的加强筋，使螺钉在固定坚硬的物体时，不至于断裂，使螺钉的使用寿命更长，更加耐用，该实用新型结构简单、制造成本低，是一种理想的螺钉。

[0021] 实施例 2：

[0022] 实施例 1 所述的一种耐用螺钉，所述加强筋 51 向外凸起，所述加强筋 51 的厚度为 2-5mm。本改进的目的使螺钉更加耐用，能较容易攻入硬质木材，使螺钉能更容易固定在物体上，经测试加强筋的厚度为 4mm，效果最好。

[0023] 实施例 3：

[0024] 实施例 1 所述的一种耐用螺钉，所述加强筋 51 设置在螺钉头 41 的外围，所述加强筋 51 至少为 3 根。本改进的目的是加强螺钉的强度，使螺钉能容易攻入硬质木材，延长螺钉的使用寿命。

[0025] 本实用新型的目的设计一种耐用螺钉，螺钉头外围设置的加强筋，使螺钉在固定坚硬的物体时，不至于断裂，使螺钉的使用寿命更长，更加耐用，该实用新型结构简单、制造成本低，是一种理想的螺钉。

[0026] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非是对本实用新型作任何其他形式的限制，而依据本实用新型的技术实质所作的任何修改或等同变化，仍属于本实用新型所要求保护的范围。

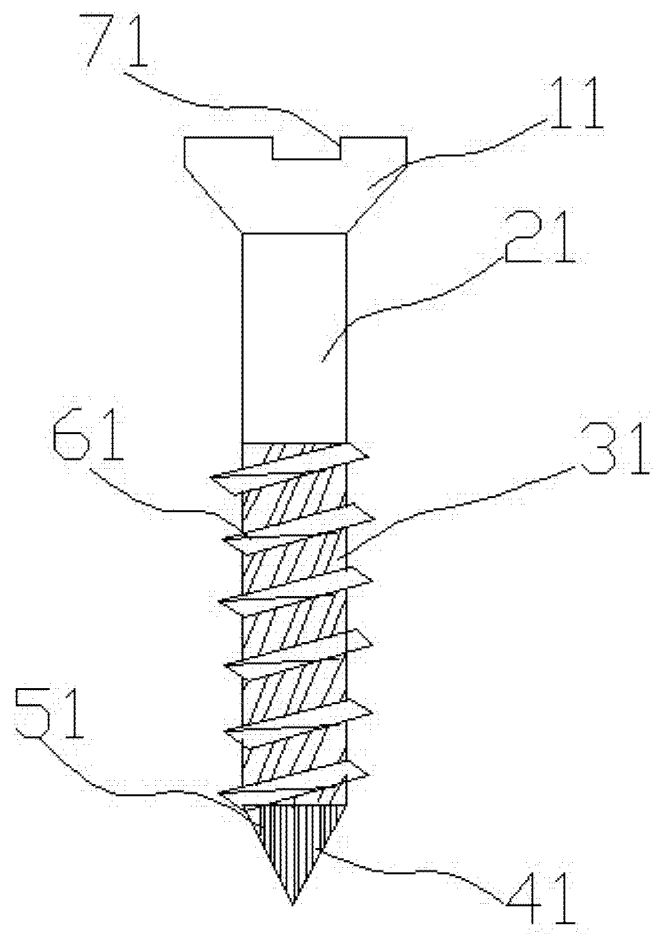


图 1