



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203285818 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 13

(21) 申请号 201320305480. 3

(22) 申请日 2013. 05. 30

(73) 专利权人 王嘉兴

地址 315000 浙江省宁波市海曙区碶闸街
58 号都市仁和中心 22 楼 2228 室

(72) 发明人 王嘉兴

(51) Int. Cl.

F16B 37/14 (2006. 01)

F16B 39/284 (2006. 01)

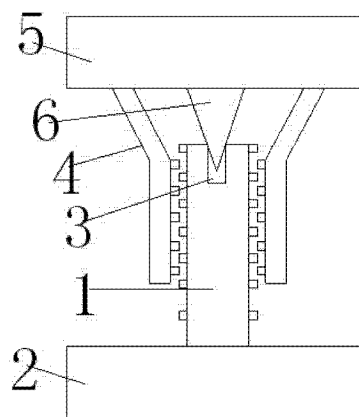
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

紧固螺丝结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种紧固螺丝结构,包括螺母部分和螺栓部分;螺栓部分包括螺杆和螺杆帽组成,所述螺母部分包括有内螺纹的螺母和固定在螺母一端的螺母帽,螺母帽中部有一圆锥形突起,螺母靠近螺母帽的部分为有内螺纹的圆锥形状空腔,所述螺杆的前端有一圆柱形凹槽,所述凹槽周边有四个开口。所述螺母的长度同螺杆长度接近。所述螺杆帽和所述螺母帽大小相同。所述凹槽的四个开口,将凹槽分为大小相同的四部分。在螺栓拧入螺母的过程中,螺杆的前端圆柱形凹槽周边有四个开口,螺母部分设置的圆锥形突起进入螺栓部分设置的圆柱凹槽,使圆柱形凹槽的四个开口涨开,从而使螺栓和螺母锁紧。螺杆帽和所述螺母帽大小相同,可以起到铆钉的作用。



1. 一种紧固螺丝结构,包括螺母部分和螺栓部分;螺栓部分包括螺杆和螺杆帽,其特征在于,所述螺母部分包括有内螺纹的螺母和固定在螺母一端的螺母帽,螺母帽中部有一圆锥形突起,螺母靠近螺母帽的部分为有内螺纹的圆锥形状空腔,所述螺杆的前端有一圆柱形凹槽,所述凹槽周边有四个开口。

2. 根据权利要求1所述的紧固螺丝结构,其特征在于,所述螺母的长度同螺杆长度接近。

3. 根据权利要求1所述的紧固螺丝结构,其特征在于,所述螺杆帽和所述螺母帽大小相同。

4. 根据权利要求1所述的紧固螺丝结构,其特征在于,所述凹槽的四个开口,将凹槽分为大小相同的四部分。

紧固螺丝结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于五金领域,特别涉及一种螺丝。

背景技术

[0002] 螺丝,也有人叫它“螺钉”[Screw] (螺丝钉)、“螺杆”(螺丝杆)。其实螺丝是通称,而螺丝钉、螺丝杆都是互有区别的。螺丝钉一般叫木螺丝;是前端有尖头的那种,螺距较大,一般用于紧固木制品、塑料件。螺丝杆是机螺丝(机械螺丝),是前端平头的那种,螺距较小,均匀,一般用于紧固金属、机器部件。铆钉:在铆接中,利用自身形变或过盈连接被铆接件的零件。铆钉种类很多,而且不拘形式。常用的有半圆头、平头、半空心铆钉、实心铆钉、沉头铆钉、抽芯铆钉、空心铆钉,这些通常是利用自身形变连接被铆接件。一般小于 8 毫米的用冷铆,大于这个尺寸的用热铆。但也有例外,比如三环锁上的铭牌,就是利用铆钉与锁体孔的过盈量铆接的。

发明内容

[0003] 本实用新型的主要目的是提供一种类似铆钉的螺丝结构。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是:螺丝结构,包括螺母部分和螺栓部分;螺栓部分包括螺杆和螺杆帽,其特征在于所述螺母部分包括有内螺纹的螺母和固定在螺母一端的螺母帽,螺母帽中部有一圆锥形突起,螺母靠近螺母帽的部分为有内螺纹的圆锥形状空腔,所述螺杆的前端有一圆柱形凹槽,所述凹槽周边有四个开口。

[0005] 作为优化,所述螺母的长度同螺杆长度接近。所述螺杆帽和所述螺母帽大小相同。所述凹槽的四个开口,将凹槽分为大小相同的四部分。

[0006] 本实用新型紧固螺丝结构,在螺栓拧入螺母的过程中,螺杆的前端圆柱形凹槽周边有四个开口,螺母部分设置的圆锥形突起进入螺栓部分设置的圆柱凹槽,使圆柱形凹槽的四个开口涨开,从而使螺栓和螺母锁紧。螺杆帽和所述螺母帽大小相同,可以起到铆钉的作用。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型紧固螺丝结构结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面给出的实施例拟对本实用新型作进一步说明,但不能理解为是对本实用新型保护范围的限制,本领域技术人员根据本实用新型内容对本实用新型的一些非本质的改进和调整,仍属于本实用新型的保护范围。

[0009] 紧固螺丝结构,如图 1 所示,包括螺母部分和螺栓部分;螺栓部分包括螺杆 1 和螺杆帽 2,所述螺母部分包括有内螺纹的螺母 4 和固定在螺母 4 一端的螺母帽 5,螺母帽 5 中部有一圆锥形突起 6,螺母 4 靠近螺母帽 5 的部分为有内螺纹的圆锥形状空腔,所述螺杆 1

的前端有一圆柱形凹槽 3,所述凹槽 3 周边有四个开口,将凹槽 3 分为大小相同的四部分。所述螺母 4 的长度同螺杆 1 长度接近。所述螺杆帽 2 和所述螺母帽 5 大小相同。

[0010] 本紧固螺丝结构,在螺栓拧入螺母的过程中,螺杆的前端圆柱形凹槽周边有四个开口,螺母部分设置的圆锥形突起进入螺栓部分设置的圆柱凹槽,使园柱形凹槽的四个开口涨开,从而使螺栓和螺母锁紧。螺杆帽和所述螺母帽大小相同,可以起到铆钉的作用。

[0011] 上述实施例是对本实用新型的说明,不是对本实用新型的限定,任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

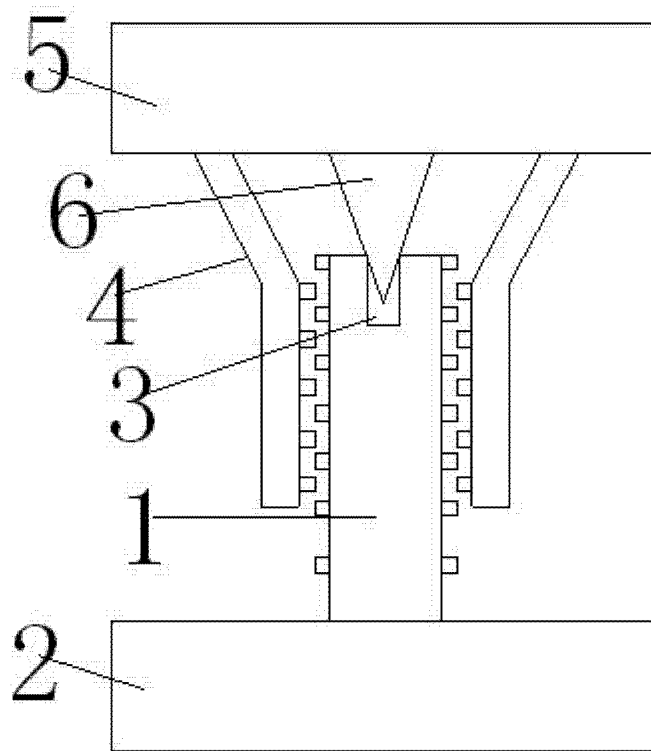


图 1