

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202612341 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201220147509. 5

(22) 申请日 2012. 04. 10

(73) 专利权人 苏州唐峰电器有限公司

地址 215128 江苏省苏州市吴中区石湖西路
126 号苏州唐峰电器有限公司

(72) 发明人 唐祥根

(51) Int. Cl.

F16B 39/12 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

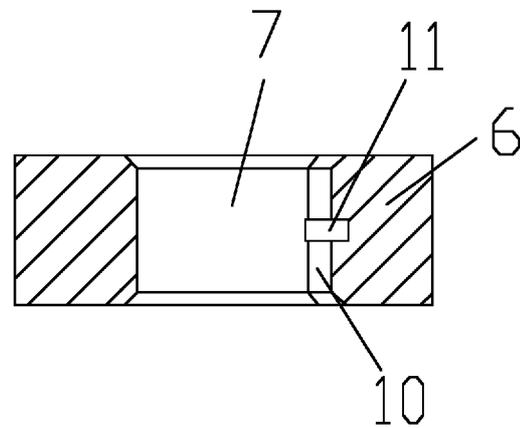
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种锁紧螺母

(57) 摘要

本实用新型涉及一种锁紧螺母,包含螺母本体;所述螺母本体的中心设在有螺纹孔;所述螺纹孔的轴向内壁上设置有凹槽;所述凹槽的一端与螺纹孔相切;所述凹槽内设置有卡槽;本实用新型所述的锁紧螺母,在螺纹孔的轴向内壁上设置有凹槽,所述凹槽的一端与螺纹孔相切,当螺母拧在螺栓上拧紧后,往凹槽中插入一根钢丝,使螺母只能顺时针旋转;而当螺母逆时针旋转时,钢丝会从凹槽中带出,增大螺母逆时针运动的摩擦力,达到阻止螺母的松动;所述凹槽内设置有卡槽,可将钢丝上的斜刺卡在卡槽中,可防止钢丝从凹槽中脱出,从而影响锁紧螺母的锁紧功能。



1. 一种锁紧螺母,包含螺母本体;所述螺母本体的中心 设置有螺纹孔;其特征在于:所述螺纹孔的轴向内壁上设置有凹槽;所述凹槽的一端与螺纹孔相切;所述凹槽内设置有卡槽。

一种锁紧螺母

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种螺母结构的改进,尤其是涉及一种具有防止螺母松动的锁紧螺母,属于紧固装置技术领域。

背景技术

[0002] 现有技术中,两件被紧固件并在一起,通常通过螺栓、螺母、垫片来实现两件被紧固件的固定;这种固定方式比较适合静止状态,如果,两件被紧固件处于振动状态时,则会由于振动的作用,螺母会慢慢的松动开来,导致两件被紧固件脱离紧固状态,造成安全事故。

发明内容

[0003] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足而提供一种具有防止螺母松动的锁紧螺母。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种锁紧螺母,包含螺母本体;所述螺母本体的中心设在有螺纹孔;所述螺纹孔的轴向内壁上设置有凹槽;所述凹槽的一端与螺纹孔相切;所述凹槽内设置有卡槽。

[0005] 本实用新型的有益效果主要体现在:本实用新型所述的锁紧螺母,在螺纹孔的轴向内壁上设置有凹槽,所述凹槽的一端与螺纹孔相切,当螺母拧在螺栓上拧紧后,往凹槽中插入一根钢丝,使螺母只能顺时针旋转;而当螺母逆时针旋转时,钢丝会从凹槽中带出,增大螺母逆时针运动的摩擦力,达到阻止螺母的松动;所述凹槽内设置有卡槽,可将钢丝上的斜刺卡在卡槽中,可防止钢丝从凹槽中脱出,从而影响锁紧螺母的锁紧功能。

附图说明

[0006] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明:

[0007] 附图 1 为本实用新型所述的锁紧螺母的主视图;

[0008] 附图 2 为本实用新型所述的锁紧螺母的剖视图;

[0009] 附图 3 为本实用新型所述的锁紧螺母应用状态示意图;

[0010] 其中:1、第一被紧固件;2、第二被紧固件;3、螺栓;4、锁紧螺母;5、垫片;6、螺母本体;7、螺纹孔;8、钢丝;9、斜刺;10、凹槽;11、卡槽。

具体实施方式

[0011] 如附图 1、2 所示的本实用新型所述的一种锁紧螺母 4,包含螺母本体 6;所述螺母本体 6 的中心设在有螺纹孔 7;所述螺纹孔 7 的轴向内壁上设置有凹槽 10;所述凹槽 10 的一端与螺纹孔 7 相切;所述凹槽 10 内设置有卡槽 11。

[0012] 如附图 3 所示为本实用新型所述的锁紧螺母应用状态示意图;所述第一被紧固件 1 设置在第二被紧固件 2 上;所述螺栓 3 穿过第二被紧固件 2、第一被紧固件 1;所述垫片 5

穿过螺栓 3 设置在第一被紧固件 2 的上表面 ; 所述锁紧螺母 4 螺纹固定在螺栓 3 上, 且压紧垫片 5 ; 一根钢丝 8 插入凹槽 10 中 ; 使锁紧螺母 4 只能顺时针旋转 ; 而当锁紧螺母 4 逆时针旋转时, 钢丝 8 会从凹槽 10 中带出, 增大锁紧螺母 4 逆时针运动的摩擦力, 达到阻止锁紧螺母 4 的松动 ; 所述凹槽 10 内设置有卡槽 11, 可将钢丝 8 上的斜刺 9 卡在卡槽 11 中, 可防止钢丝 8 从凹槽 10 中脱出, 从而影响锁紧螺母 4 的锁紧功能。

[0013] 以上仅是本实用新型的具体应用范例, 对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案, 均落在本实用新型权利保护范围之内。

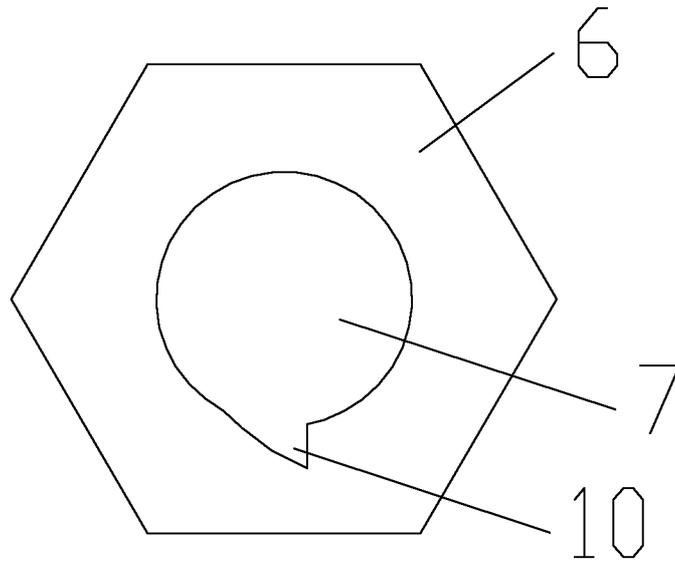


图 1

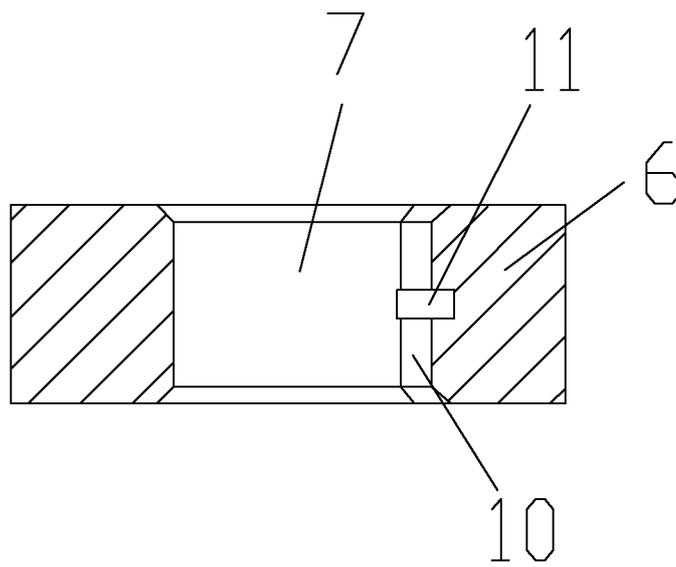


图 2

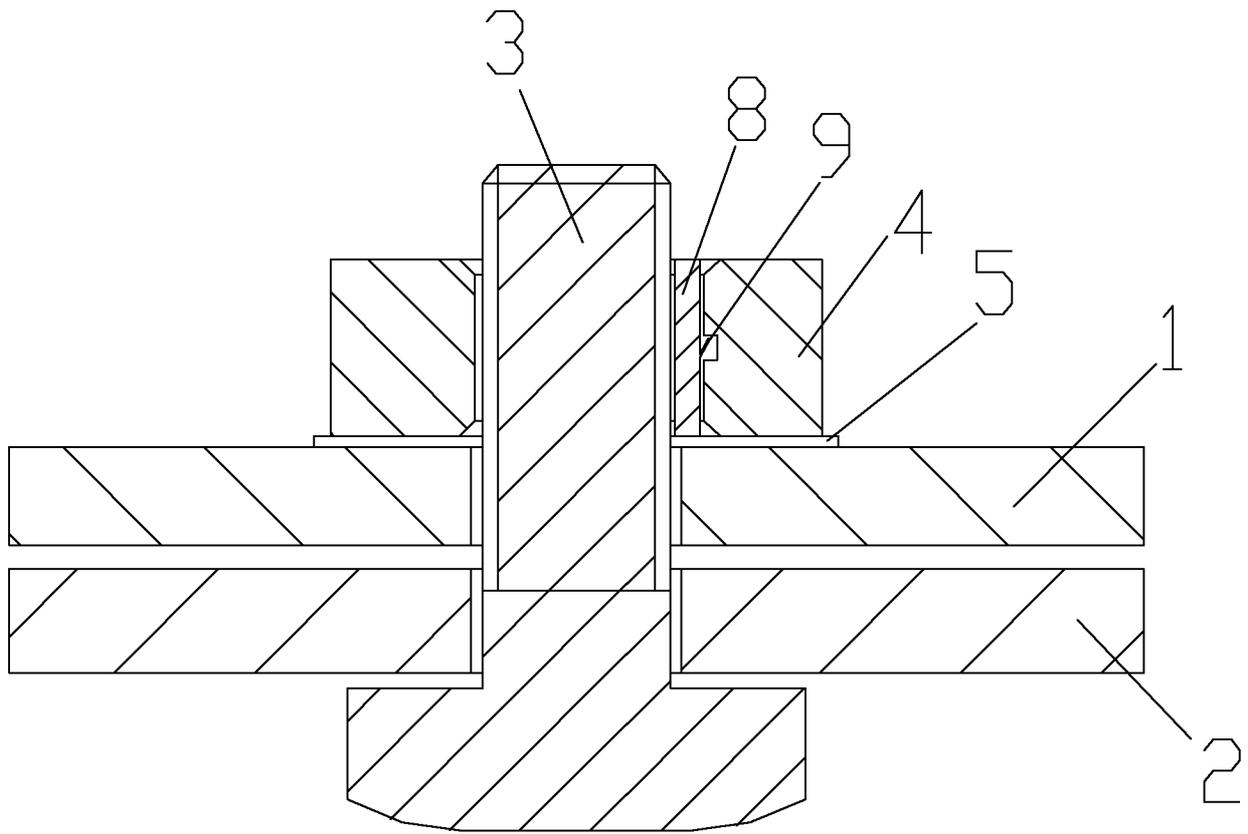


图 3