



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210318112 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201920978915.8

(22)申请日 2019.06.27

(73)专利权人 海盐县富宏紧固件有限公司

地址 314300 浙江省嘉兴市海盐县秦山镇
工业区金城路8号

(72)发明人 李伟锋

(74)专利代理机构 杭州中利知识产权代理事务
所(普通合伙) 33301

代理人 徐展

(51)Int.Cl.

F16B 37/14(2006.01)

F16B 41/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

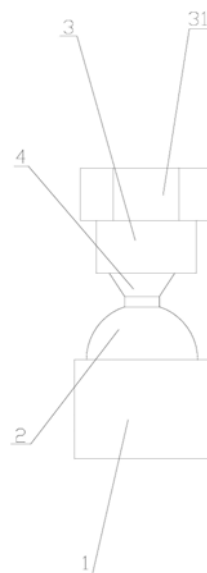
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防盗性能好的盖形螺帽

(57)摘要

本实用新型公开了一种防盗性能好的盖形螺帽,包括螺帽本体、螺帽上盖、螺母拧紧件、拧断连接件,所述的螺帽本体为外表面光滑的圆柱型,所述的螺帽本体中心设有螺帽内螺纹连接腔,所述的螺帽本体上端设有螺帽上盖,所述的螺帽上盖为半球型,所述的螺帽上盖上端设有拧断连接件,所述的拧断连接件上端设有螺母拧紧件,本实用新型通过将螺帽上端设置拧断连接件和螺母拧紧件,通过螺母拧紧件来拧动螺母,当螺母拧紧后,继续拧动螺母拧紧件,直至拧断连接件与螺帽上盖之间的连接断开,没有螺母拧紧件的螺帽没有地方可以受力来打开螺帽,螺帽一经安装便很难被拆卸,提高安全性,提高防盗性能,生产成本低。



1. 一种防盗性能好的盖形螺帽, 其特征在于: 包括螺帽本体 (1)、螺帽上盖 (2)、螺母拧紧件 (3)、拧断连接件 (4), 所述的螺帽本体 (1) 为外表面光滑的圆柱型, 所述的螺帽本体 (1) 内中心设有螺帽内螺纹连接腔 (11), 所述的螺帽本体 (1) 上端设有螺帽上盖 (2), 所述的螺帽上盖 (2) 为半球型, 所述的螺帽上盖 (2) 上端设有拧断连接件 (4), 所述的拧断连接件 (4) 上端设有螺母拧紧件 (3)。

2. 如权利要求1所述的一种防盗性能好的盖形螺帽, 其特征在于: 所述的拧断连接件 (4) 为倒圆台型, 所述的拧断连接件 (4) 下端与螺帽上盖 (2) 之间的连接面积小于拧断连接件 (4) 上端与螺母拧紧件 (3) 之间的连接面积。

3. 如权利要求1所述的一种防盗性能好的盖形螺帽, 其特征在于: 所述的拧断连接件 (4) 与螺帽上盖 (2) 之间的连接点处为整颗螺帽的直径最细处, 将螺母拧紧件 (3) 与螺帽上盖 (2) 之间连接拧断所需的扭力大于将螺帽本体 (1) 与螺栓之间拧紧所需的扭力。

4. 如权利要求1所述的一种防盗性能好的盖形螺帽, 其特征在于: 所述的螺母拧紧件 (3) 上端设有可以与卡口扳手配合的扳手外卡口部 (31), 所述的扳手外卡口部 (31) 横截面为正六边形或正四边形。

5. 如权利要求1所述的一种防盗性能好的盖形螺帽, 其特征在于: 所述的螺母拧紧件 (3) 上端中心设有可以与内六角扳手配合的内六角扳手卡口腔 (32)。

6. 如权利要求1所述的一种防盗性能好的盖形螺帽, 其特征在于: 所述的螺帽本体 (1)、螺帽上盖 (2)、螺母拧紧件 (3)、拧断连接件 (4) 的中心在同一条轴线上, 所述的螺帽本体 (1)、螺帽上盖 (2)、螺母拧紧件 (3)、拧断连接件 (4) 同轴设置。

7. 如权利要求1所述的一种防盗性能好的盖形螺帽, 其特征在于: 所述的螺帽本体 (1) 与螺帽上盖 (2) 之间一体成型。

8. 如权利要求1所述的一种防盗性能好的盖形螺帽, 其特征在于: 所述的螺母拧紧件 (3) 与拧断连接件 (4) 之间一体成型。

一种防盗性能好的盖形螺帽

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及螺帽的技术领域,特别是防盗性能好的螺帽的技术领域。

【背景技术】

[0002] 螺帽就是螺母,与螺栓或螺杆拧在一起用来起紧固作用的零件,所有生产制造机械必须用的一种元件根据材质的不同,分为碳钢、不锈钢、有色金属等几大类型,螺帽是一种固定用工具,其中心有孔,孔的内侧有螺纹。螺帽经常与大小相合的螺丝共用,以固定有关的接合部份。盖形螺母是螺帽中的一种,盖形螺母顾名思义就是带盖子的六角螺母,这个盖子其作用就是紧固外侧露出的部分盖上,防止水分或其他一些腐蚀性物质进入里面从而起到防锈的作用,进而提高其本身以及连接件的使用时间,但现有盖形螺母的防盗性能不佳,现有盖形螺母很容易便能被拆卸,容易造成经济损失,一些特殊部位需要防盗的部件,现有盖形螺母无法满足。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种防盗性能好的盖形螺帽,能够提高螺帽的防盗性能,螺帽一经安装便很难被拆卸,提高安全性。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种防盗性能好的盖形螺帽,包括螺帽本体、螺帽上盖、螺母拧紧件、拧断连接件,所述的螺帽本体为外表面光滑的圆柱型,所述的螺帽本体中心设有螺帽内螺纹连接腔,所述的螺帽本体上端设有螺帽上盖,所述的螺帽上盖为半球型,所述的螺帽上盖上端设有拧断连接件,所述的拧断连接件上端设有螺母拧紧件。

[0005] 作为优选,所述的拧断连接件为倒圆台型,所述的拧断连接件下端与螺帽上盖之间的连接面积小于拧断连接件上端与螺母拧紧件之间的连接面积。

[0006] 作为优选,所述的拧断连接件与螺帽上盖之间的连接点处为整颗螺帽的直径最细处,所述的将螺母拧紧件与螺帽上盖之间连接拧断所需的扭力大于将螺帽本体与螺栓之间拧紧所需的扭力。

[0007] 作为优选,所述的螺母拧紧件上端设有可以与卡口扳手配合的扳手外卡口部,所述的扳手外卡口部横截面为正六边形或正四边形。

[0008] 作为优选,所述的螺母拧紧件上端中心设有可以与内六角扳手配合的内六角扳手卡口腔。

[0009] 作为优选,所述的螺帽本体、螺帽上盖、螺母拧紧件、拧断连接件的中心在同一条轴线上,所述的螺帽本体、螺帽上盖、螺母拧紧件、拧断连接件同轴设置。

[0010] 作为优选,所述的螺帽本体与螺帽上盖之间一体成型。

[0011] 作为优选,所述的螺母拧紧件与拧断连接件之间一体成型。

[0012] 本实用新型一种防盗性能好的盖形螺帽的有益效果:本实用新型通过将螺帽上端设置拧断连接件和螺母拧紧件,通过螺母拧紧件来拧动螺母,当螺母拧紧后,继续拧动螺母拧紧件,直至拧断连接件与螺帽上盖之间的连接断开,没有螺母拧紧件的螺帽没有地方可

以受力来打开螺帽,螺帽一经安装便很难被拆卸,提高安全性,提高防盗性能,生产成本低。

[0013] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0014] 图1是本实用新型一种防盗性能好的盖形螺帽结构示意图主视图;

[0015] 图2是本实用新型一种防盗性能好的盖形螺帽结的主视图剖视图;

[0016] 图3是本实用新型一种防盗性能好的盖形螺帽结构示意图俯视图。

[0017] 图中:1-螺帽本体、2-螺帽上盖、3-螺母拧紧件、4-拧断连接件、11-螺帽内螺纹连接腔、31-扳手外卡口部、32-内六角扳手卡口腔。

【具体实施方式】

[0018] 参阅图1、图2和图3,本实用新型一种防盗性能好的盖形螺帽,包括螺帽本体1、螺帽上盖2、螺母拧紧件3、拧断连接件4,所述的螺帽本体1为外表面光滑的圆柱型,所述的螺帽本体1内中心设有螺帽内螺纹连接腔11,所述的螺帽本体1上端设有螺帽上盖2,所述的螺帽上盖2为半球型,所述的螺帽上盖2上端设有拧断连接件4,所述的拧断连接件4上端设有螺母拧紧件3,所述的拧断连接件4为倒圆台型,所述的拧断连接件4下端与螺帽上盖2之间的连接面积小于拧断连接件4上端与螺母拧紧件3之间的连接面积,所述的拧断连接件4与螺帽上盖2之间的连接点处为整颗螺帽的直径最细处,所述的将螺母拧紧件3与螺帽上盖2之间连接拧断所需的扭力大于将螺帽本体1与螺栓之间拧紧所需的扭力,所述的螺母拧紧件3上端设有可以与卡口扳手配合的扳手外卡口部31,所述的扳手外卡口部31横截面为正六边形或正四边形,所述的螺母拧紧件3上端中心设有可以与内六角扳手配合的内六角扳手卡口腔32,所述的螺帽本体1、螺帽上盖2、螺母拧紧件3、拧断连接件4的中心在同一条轴线上,所述的螺帽本体1、螺帽上盖2、螺母拧紧件3、拧断连接件4同轴设置,所述的螺帽本体1与螺帽上盖2之间一体成型,所述的螺母拧紧件3与拧断连接件4之间一体成型。

[0019] 本实用新型工作过程:

[0020] 本实用新型一种防盗性能好的盖形螺帽在工作过程中,将螺帽本体1的螺帽内螺纹连接腔11对准所需固定的螺栓,通过扳手卡住螺母拧紧件3上端的扳手外卡口部31或内六角扳手卡口腔32,通过扳手将螺帽本体1拧紧,螺帽本体1拧紧后,继续旋转螺母拧紧件3,直至拧断连接件4下端与螺帽上盖2之间的连接断开,没有螺母拧紧件的螺帽没有地方可以受力来打开螺帽,螺帽的防盗性能较强。

[0021] 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。

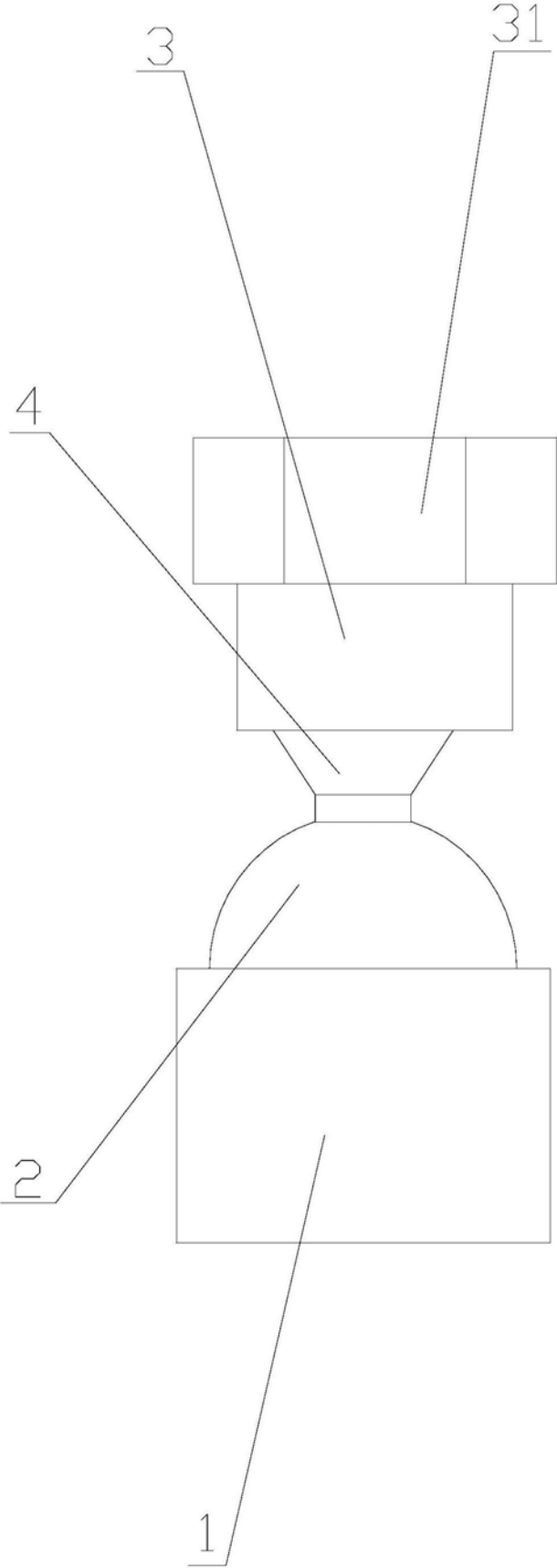


图1

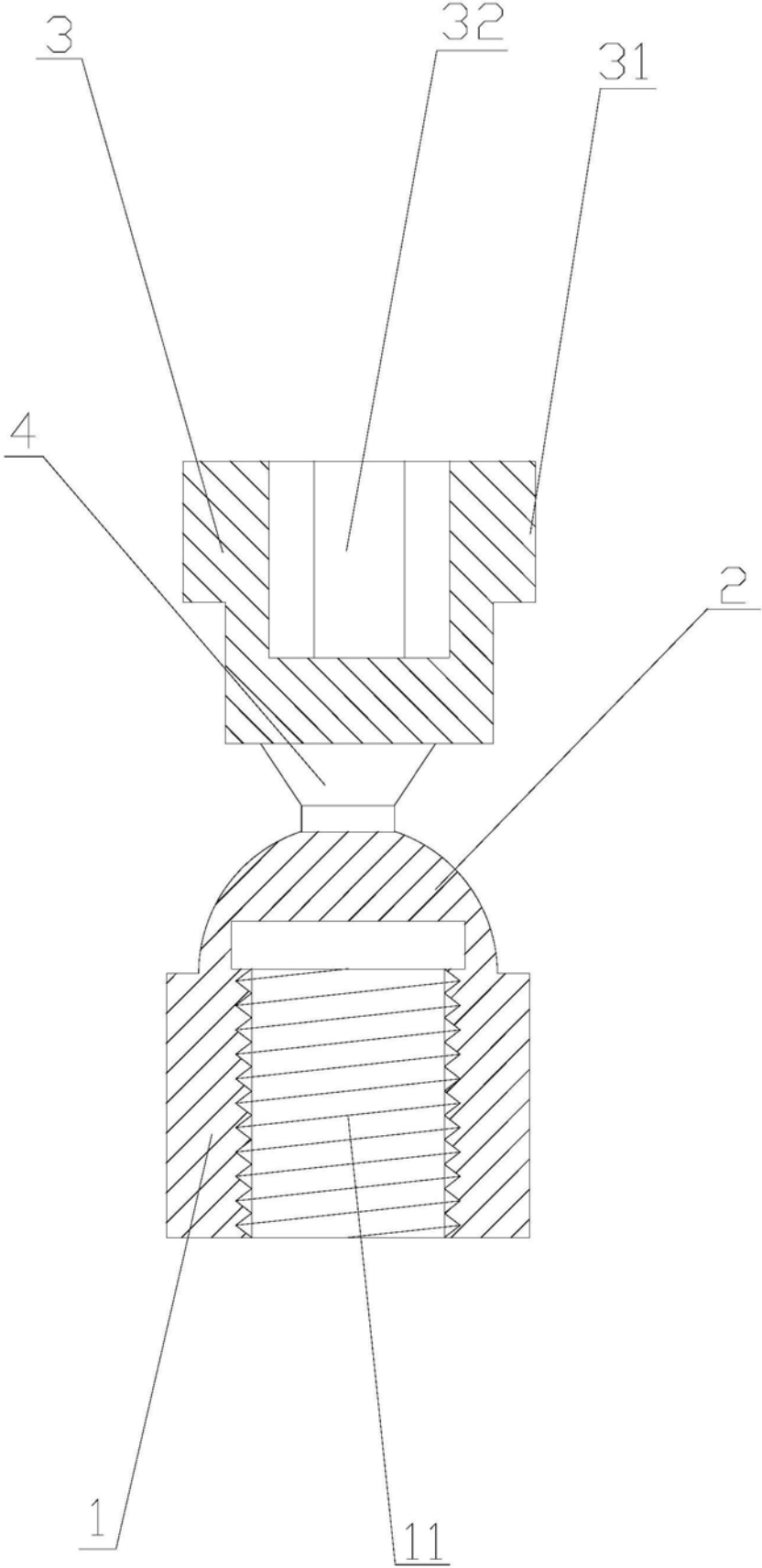


图2

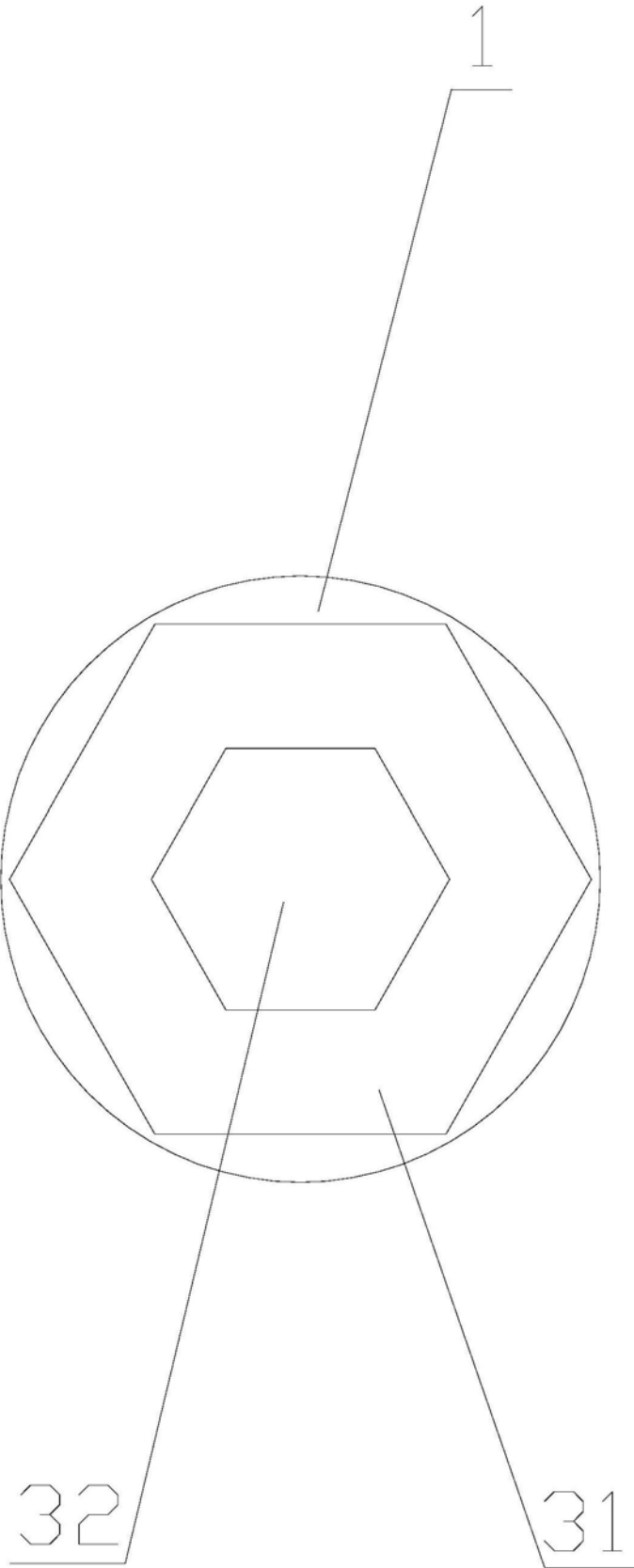


图3