



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204851934 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520449734. 8

(22) 申请日 2015. 06. 26

(73) 专利权人 北京谊安医疗系统股份有限公司

地址 100070 北京市丰台区丰台科学城航丰
路4号

(72) 发明人 付超

(74) 专利代理机构 北京方安思达知识产权代理
有限公司 11472

代理人 王宇杨 王敬波

(51) Int. Cl.

F16B 35/04(2006. 01)

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

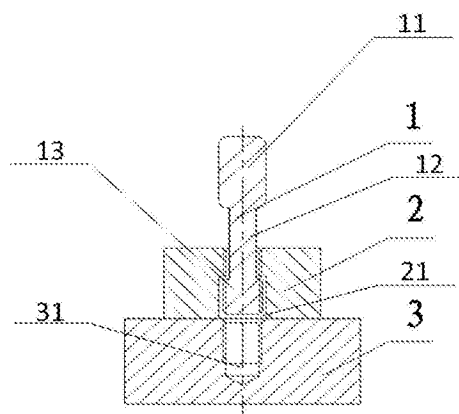
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防脱螺纹紧固装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防脱螺纹紧固装置，所述装置包括紧固件(1)、第一固定件(2)，所述紧固件(1)包括件帽(11)、中间杆(12)和端部(13)，所述端部(13)设置外螺纹，所述中间杆(12)的直径小于端部的直径；所述第一固定件(2)中间设置通孔(21)，所述通孔(21)内设与外螺纹相配套的内螺纹。本实用新型结构简单，安装方便，且能有效防止紧固件的丢失。



1. 一种防脱螺纹紧固装置,所述装置包括紧固件(1)、第一固定件(2),其特征在于,所述紧固件(1)包括件帽(11)、中间杆(12)和端部(13),所述端部(13)设置外螺纹,所述中间杆(12)的直径小于端部的直径;所述第一固定件(2)中间设置通孔(21),所述通孔(21)内设与外螺纹相配套的内螺纹。

2. 根据权利要求1所述的防脱螺纹紧固装置,其特征在于,所述装置还包括第二固定件(3),所述第二固定件(3)设置安装孔(31),所述安装孔(31)内设与外螺纹相配套的内螺纹。

3. 根据权利要求1或2所述的防脱螺纹紧固装置,其特征在于,所述通孔(21)为台阶孔。

一种防脱螺纹紧固装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于设备固定技术领域,具体地,本实用新型涉及一种防脱螺纹紧固装置。

背景技术

[0002] 现有的螺纹紧固方式多采用螺钉直接连接,拆卸的过程中螺钉容易丢失,重装时费时费力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,提供一种防脱螺纹紧固装置,该装置通过合理的结构设计,将紧固件安装到固定件上后,紧固件不会自动脱落,然后通过紧固件将不同的固定件紧固,拆卸和再安装都很方便。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用了如下的技术方案:

[0005] 一种防脱螺纹紧固装置,所述装置包括紧固件1、第一固定件2,所述紧固件1包括件帽11、中间杆12和端部13,所述端部13设置外螺纹,所述中间杆12的直径小于端部的直径;所述第一固定件2中间设置通孔21,所述通孔21内设与外螺纹相配套的内螺纹。

[0006] 进一步地,所述装置还包括第二固定件3,所述第二固定件3设置安装孔31,所述安装孔31内设与外螺纹相配套的内螺纹。

[0007] 优选地,所述通孔21为台阶孔。

[0008] 由于中间杆12的直径小于端部的直径,本实用新型中所述紧固件1的端部外螺纹拧进第一固定件2的通孔内螺纹,当外螺纹完全拧进时,中间杆12处于通孔中呈自由活动状态。

[0009] 本实用新型的紧固件1的端部穿过第一固定件2后,继续拧进第二固定件3的安装孔31,可将第一固定件和第二固定件固定在一起。

[0010] 本实用新型结构简单,安装方便。

[0011] 本实用新型拆卸时紧固件与第二固定件拧开即可,这样紧固件不会脱开第一固定件,防止紧固件丢失。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型装置的结构示意图;

[0013] 附图标记:1、紧固件;11、件帽;12、中间杆;13、端部;2、第一固定件;21、通孔;3、第二固定件;31、安装孔。

具体实施方式

[0014] 下面以附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0015] 如图1所示,一种防脱螺纹紧固装置,所述装置包括紧固件1、第一固定件2和第二

固定件 3,所述紧固件 1 包括件帽 11、中间杆 12 和端部 13,所述端部 13 设置外螺纹,所述中间杆 12 的直径小于端部的直径;所述第一固定件 2 中间设置通孔 21,所述通孔 21 内设与外螺纹相配套的内螺纹,所述第二固定件 3 设置安装孔 31,所述安装孔 31 内设与外螺纹相配套的内螺纹。

[0016] 所述通孔 21 为台阶孔。

[0017] 最后所应说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制。尽管参照实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应该理解,对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,都不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

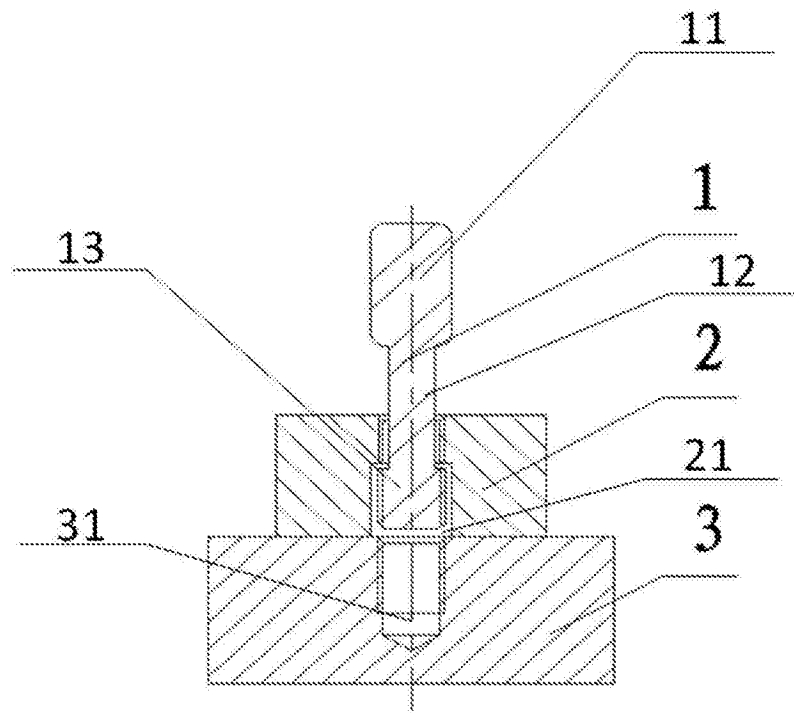


图 1