

## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102865277 A

(43) 申请公布日 2013. 01. 09

(21) 申请号 201210367639. 4

(22) 申请日 2012. 09. 28

(71) 申请人 王利焯

地址 250014 山东省济南市历下区甸柳新村  
三区 3 号济南甸柳第一中学

(72) 发明人 王利焯

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有  
限公司 37105

代理人 王汝银

(51) Int. Cl.

F16B 13/10(2006. 01)

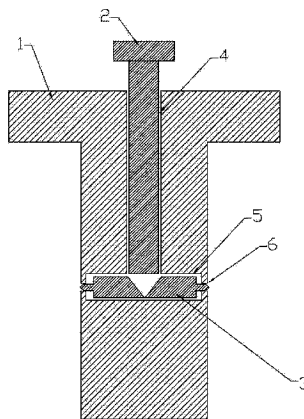
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 发明名称

防脱落紧固件

### (57) 摘要

本发明公开了一种防脱落紧固件,它包括外紧固件和内紧固件,所述的内紧固件包括螺钉和阻挡滑块,所述的外紧固件上端设有带螺纹的圆柱形凹槽,所述的外紧固件在凹槽底端处设有若干与凹槽垂直连通的滑道;所述的外紧固件侧面上对应滑道处设有圆孔,所述圆孔与滑道连通;所述的螺钉设置在凹槽内并与凹槽螺纹连接,所述的阻挡滑块设置在滑道内,一端为与螺钉底端连接的楔形结构,另一端固定有锥形顶尖。该发明结构简单,方便实用,内置的紧固装置的设计使用,不仅大大提高了紧固效果,同时也有效地延长了紧固件的使用寿命,不仅可以应用于日常生活中,也可以应用在需要组装和紧固的产品上。



1. 防脱落紧固件,包括外紧固件和内紧固件,其特征是,所述的内紧固件包括螺钉和阻挡滑块,所述的外紧固件上端设有带螺纹的圆柱形凹槽,所述的外紧固件在凹槽底端处设有若干与凹槽垂直连通的滑道;所述的外紧固件侧面上对应滑道处设有圆孔,所述圆孔与滑道连通;所述的螺钉设置在凹槽内并与凹槽螺纹连接,所述的阻挡滑块设置在滑道内,一端为与螺钉底端连接的楔形结构,另一端固定有锥形顶尖。

2. 根据权利要求 1 所述的防脱落紧固件,其特征是,所述的螺钉后端面设置有十字凹槽或一字凹槽。

## 防脱落紧固件

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种紧固装置,尤其是一种防脱落紧固件。

### 背景技术

[0002] 在日常生活中,人们经常会利用螺钉等紧固装置对物体进行固定,但是,普通的紧固装置没有专门的紧固结构,单凭自身的螺纹或卡来固定物体,如此一来,就会导致使用寿命和紧固效果不够理想。

[0003] 为了解决上述问题,在紧固件固定的基础之上,再增加一个紧固装置,势必会大大地提高紧固的效果,也能增加紧固件的使用寿命。

### 发明内容

[0004] 本发明提供了一种防脱落紧固件,解决了普通紧固件紧固效果不理想的问题,大大提高了紧固件的使用寿命。

[0005] 为了解决上述问题,本发明采用以下技术方案:防脱落紧固件,包括外紧固件和内紧固件,其特征是,所述的内紧固件包括螺钉和阻挡滑块,所述的外紧固件上端设有带螺纹的圆柱形凹槽,所述的外紧固件在凹槽底端处设有若干与凹槽垂直连通的滑道;所述的外紧固件侧面上对应滑道处设有圆孔,所述圆孔与滑道连通;所述的螺钉设置在凹槽内并与凹槽螺纹连接,所述的阻挡滑块设置在滑道内,一端为与螺钉底端连接的楔形结构,另一端固定有锥形顶尖。

[0006] 优选地,所述的螺钉后端面设置有十字凹槽或一字凹槽。

[0007] 本发明的有益效果是:该发明结构简单,方便实用,内置的紧固装置的设计使用,不仅大大提高了紧固效果,同时也有效地延长了紧固件的使用寿命,不仅可以应用于日常生活中,也可以应用在需要组装和紧固的产品上。

### 附图说明

[0008] 图1是本发明的结构示意图。

[0009] 图中:1 外紧固件,2 螺钉,3 阻挡滑块,4 凹槽,5 滑道,6 圆孔。

### 具体实施方式

[0010] 如图1所示,该发明的一种防脱落紧固件,包括外紧固件1和内紧固件,所述的内紧固件包括螺,2和阻挡滑块3,所述的外紧固件上端设有带螺纹的圆柱形凹槽4,所述的外紧固件在凹槽4底端处设有若干与凹槽垂直连通的滑道5;所述的外紧固件侧面上对应滑道处设有圆孔6,所述圆孔6与滑道5连通;所述的螺钉1设置在凹槽4内并与凹槽螺纹连接,所述的阻挡滑块3设置在滑道5内,一端为与螺钉底端连接的楔形结构,另一端固定有锥形顶尖。

[0011] 优选地,所述的螺钉后端面设置有十字凹槽或一字凹槽,方便紧固螺钉。

[0012] 使用时,先将外紧固件 1 紧固在需要紧固的孔洞内,再用螺丝刀紧固外紧固件 1 内的螺钉 2,螺钉 2 向下紧固过程中,在楔形结构作用下,位于滑道 5 内阻挡滑块 3 向外侧移动,顶尖从外紧固件 1 的圆孔 6 伸出,顶在需要紧固的孔洞内壁上,使紧固件牢牢的固定住。

[0013] 除本发明所述的结构外,其余均为现有技术。

[0014] 以上所述只是本发明的优选实施方式,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也被视为本发明的保护范围。

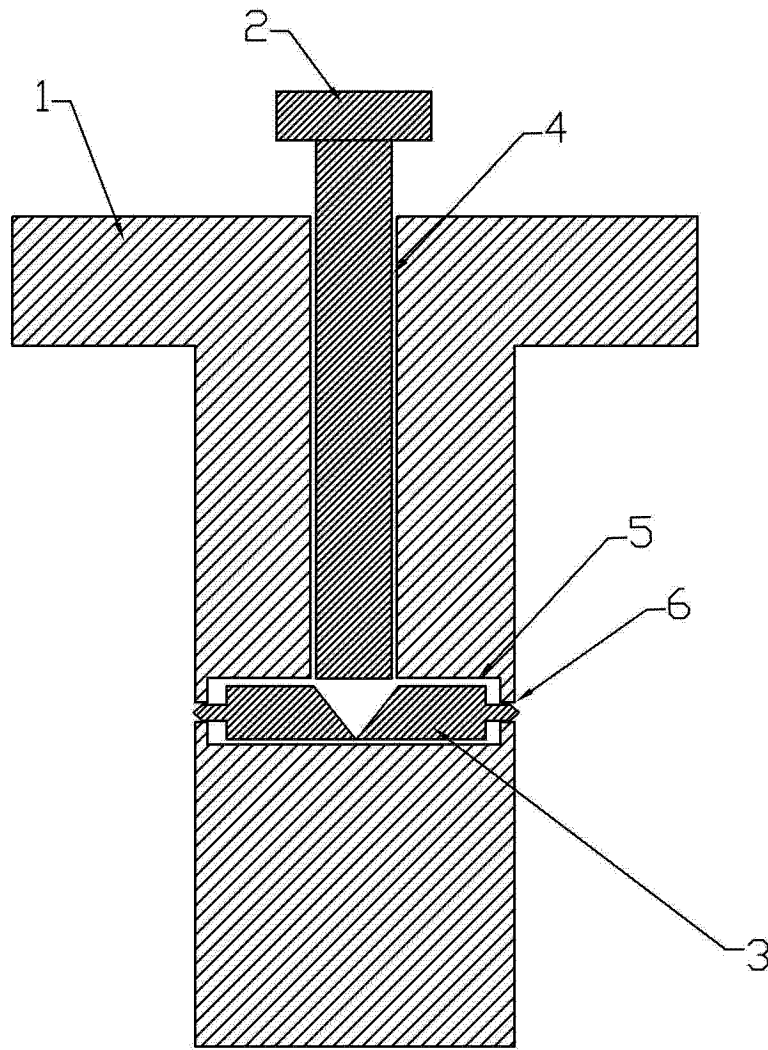


图 1