



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203670400 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201320756738. 1

(22) 申请日 2013. 11. 25

(73) 专利权人 天津市奥德瑞标准件有限公司

地址 300356 天津市津南区八里台镇大孙庄村南

(72) 发明人 孙建江

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 王来佳

(51) Int. Cl.

F16B 35/00 (2006. 01)

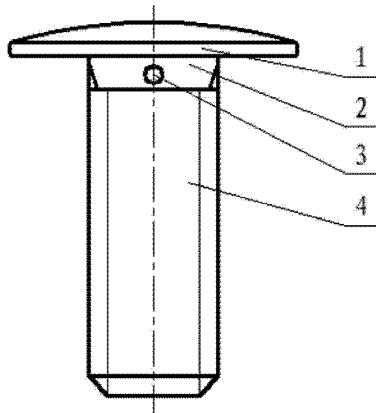
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电梯用强磁力螺栓

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电梯用强磁力螺栓，由螺帽和与螺帽同轴连接的螺杆构成，螺帽的顶面为弧面，底面为平面。在螺帽底面和螺杆之间与螺杆的圆周面相外切同轴制有一个方柱形根部，在方柱形根部的四个侧面中部分别制有一个圆形凹槽，在圆形凹槽内安装磁芯，磁芯与凹槽尺寸配合。本螺栓安装时可以牢固的磁吸在电梯备件上，防止掉落，便于工人高空安装使用。



1. 一种电梯用强磁力螺栓,由螺帽和与螺帽同轴连接的螺杆构成,螺帽的顶面为弧面,底面为平面,其特征在于:在螺帽底面和螺杆之间与螺杆的圆周面相外切同轴制有一个方柱形根部,在方柱形根部的四个侧面中部分别制有一个圆形凹槽,在圆形凹槽内安装磁芯,磁芯与凹槽尺寸配合。

2. 根据权利要求 1 所述的电梯用强磁力螺栓,其特征在于:所述方柱形根部与螺杆接触端的四个角为圆角。

3. 根据权利要求 1 所述的电梯用强磁力螺栓,其特征在于:在螺帽底面上同心制有多条圆环槽。

## 一种电梯用强磁力螺栓

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于螺栓领域,涉及电梯用螺栓,尤其是一种电梯用强磁力螺栓。

### 背景技术

[0002] 螺栓在工业中的应用非常广泛,在不同的领域对螺栓的强度以及规格有着不同的要求。在电梯领域使用的螺栓要求必须稳固,承受力大。电梯安装一般都是高空作业,使用市场上普通的螺栓在电梯备件安装时容易转动、打滑、不好固定位置,固定后又易滑出、强度低,而且操作中容易掉落。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足之处,提供一种结构合理、便于安装的电梯用强磁力螺栓。

[0004] 本实用新型解决技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种电梯用强磁力螺栓,由螺帽和与螺帽同轴连接的螺杆构成,螺帽的顶面为弧面,底面为平面,在螺帽底面和螺杆之间与螺杆的圆周面相外切同轴制有一个方柱形根部,在方柱形根部的四个侧面中部分别制有一个圆形凹槽,在圆形凹槽内安装磁芯,磁芯与凹槽尺寸配合。

[0006] 而且,所述方柱形根部与螺杆接触端的四个角为圆角。

[0007] 而且,在螺帽底面上同心制有多条圆环槽。

[0008] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0009] 1、本螺栓在螺帽与螺杆之间制有方柱形根部,安装时方柱形根部卡在槽内,可以防止螺栓转动,定位准确,安装后能够自锁紧,不容易滑出。

[0010] 2、本螺栓在方柱型根部的四面分别装有磁芯,使得螺栓在安装时可以牢固的磁吸在电梯备件上,防止掉落,便于工人高空安装使用。

[0011] 3、本螺栓将方柱形根部的四角制成圆角,减少了应力集中,而且便于装配。

[0012] 4、本螺栓的圆帽,美观,圆滑,不伤手,没有十字槽或内六角之类的可用助力工具的设计,在实际连接过程中还可以起到防盗的作用。

[0013] 5、本螺栓在圆帽的底面制有多条圆环槽,增加了螺栓与连接件之间的摩擦力,使螺栓与连接件间接触更紧密、牢固。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主视图

[0015] 图2为图1的仰视图

### 具体实施方式:

[0016] 下面结合附图并通过具体实施例对本实用新型作进一步详述,以下实施例只是描

述性的,不是限定性的,不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0017] 一种电梯用强磁力螺栓,由螺帽1和与螺帽同轴连接的螺杆4构成,螺帽的顶面为弧面,底面为平面,在底面上同心制有多条圆环槽。在螺帽底面和螺杆之间与螺杆的圆周面相外切同轴制有一个方柱形根部2,方柱形根部与螺杆接触端的四个角为圆角。在方柱形根部的四个侧面中部分别制有一个圆形凹槽,在圆形凹槽内安装磁芯3,磁芯与凹槽尺寸配合。

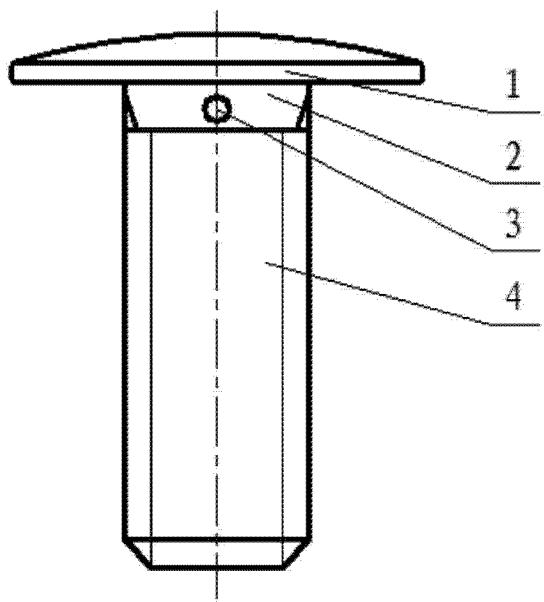


图 1

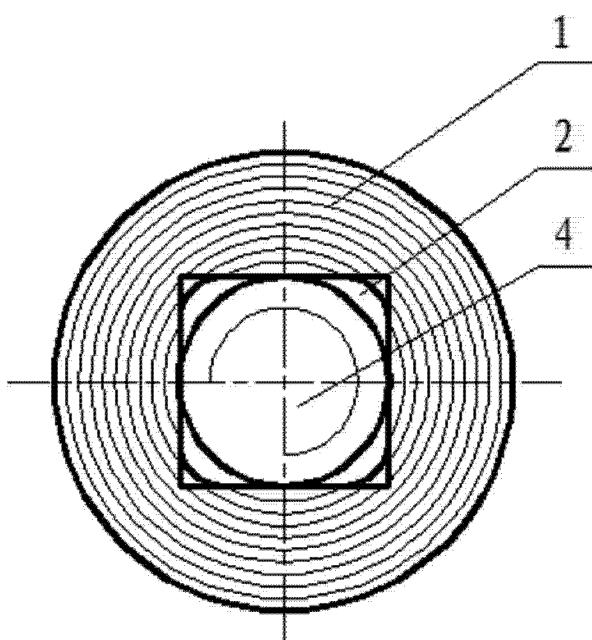


图 2