



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203374598 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 01

(21) 申请号 201320410419. 5

(22) 申请日 2013. 07. 11

(73) 专利权人 张卫

地址 610015 四川省成都市青羊区上翔街
31 号 1 栋 2 单元 1 号

(72) 发明人 张卫

(51) Int. Cl.

F16B 13/06 (2006. 01)

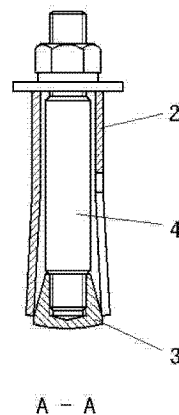
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

可拆式膨胀螺栓

(57) 摘要

一种能通过将螺栓的栓头设置成可拆卸的螺帽式结构,从而便于拆除的可拆式膨胀螺栓。它包括螺母、膨胀管、栓头和螺杆。螺杆的前后两端均设置成螺纹头结构,栓头设置成圆锥形的螺帽式结构,栓头通过螺孔与螺杆的下端头螺纹连接,膨胀管套装在螺杆上,并位于栓头的上方,螺母通过螺孔与螺杆的上端头螺纹连接。安装膨胀螺栓时,将膨胀螺栓插入支承物的安装孔中,再通过旋转螺母推动膨胀管沿螺杆向下移动,当栓头挤入膨胀管中并促使膨胀管膨胀变大时,膨胀螺栓即可固定连接在支承物上。拆除膨胀螺栓时,反向旋转螺杆,将螺杆从栓头上卸掉,再将栓头从膨胀管中反向退出,最后即可将膨胀管和栓头从支承物的安装孔中取出。



1. 一种可拆式膨胀螺栓,它包括螺母、膨胀管、栓头和螺杆,其特征是:螺杆的前后两端均设置成螺纹头结构,栓头设置成圆锥形的螺帽式结构,栓头通过螺孔与螺杆的下端头螺纹连接,膨胀管套装在螺杆上,并位于栓头的上方,螺母通过螺孔与螺杆的上端头螺纹连接。

可拆式膨胀螺栓

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种膨胀螺栓,尤其是能通过将螺栓的栓头设置成可拆卸的螺帽式结构,从而便于拆除的可拆式膨胀螺栓。

背景技术

[0002] 目前,公知的膨胀螺栓其栓头为固定式结构,因此废弃的膨胀螺栓不方便拆除。

发明内容

[0003] 为了克服现有的膨胀螺栓在废弃不用时不方便拆除的不足,本实用新型提供一种可拆式膨胀螺栓,该可拆式膨胀螺栓能通过将螺栓的栓头设置成可拆卸的螺帽式结构,从而便于拆除废弃的膨胀螺栓。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型包括螺母、膨胀管、栓头和螺杆。螺杆的前后两端均设置成螺纹头结构,栓头设置成圆锥形的螺帽式结构,栓头通过螺孔与螺杆的下端头螺纹连接,膨胀管套装在螺杆上,并位于栓头的上方,螺母通过螺孔与螺杆的上端头螺纹连接。安装膨胀螺栓时,将膨胀螺栓插入支承物的安装孔中,再通过旋转螺母推动膨胀管沿螺杆向下移动,当栓头挤入膨胀管中并促使膨胀管膨胀变大时,膨胀螺栓即可固定连接在支承物上。拆除膨胀螺栓时,反向旋转螺杆,将螺杆从栓头上卸掉,再将栓头从膨胀管中反向退出,最后即可将膨胀管和栓头从支承物的安装孔中取出。

[0005] 本实用新型的有益效果是,通过将螺栓的栓头设置成可拆卸的螺帽式结构,从而便于拆除废弃的膨胀螺栓。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0007] 图 1 是本实用新型的主视图。

[0008] 图 2 是图 1 的局部剖视图。

[0009] 图 3 是图 1 的 A-A 剖面图。

[0010] 图 4 是图 3 的实施例图。

[0011] 图中:1. 螺母。2. 膨胀管。3. 栓头。4. 螺杆。

具体实施方式

[0012] 在图 1、图 2、图 3、图 4 中,螺杆 4 的前后两端均设置成螺纹头结构,栓头 3 设置成圆锥形的螺帽式结构,栓头 3 通过螺孔与螺杆 4 的下端头螺纹连接,膨胀管 2 套装在螺杆 4 上,并位于栓头 3 的上方,螺母 1 通过螺孔与螺杆 4 的上端头螺纹连接。安装膨胀螺栓时,将膨胀螺栓插入支承物的安装孔中,再通过旋转螺母 1 推动膨胀管 2 沿螺杆 4 向下移动,当栓头 3 挤入膨胀管 2 中并促使膨胀管 2 膨胀变大时,膨胀螺栓即可固定连接在支承物上。拆除膨胀螺栓时,反向旋转螺杆 4,将螺杆 4 从栓头 3 上卸掉,再将栓头 3 从膨胀管 2 中反向退

出,最后即可将膨胀管 2 和栓头 3 从支承物的安装孔中取出。

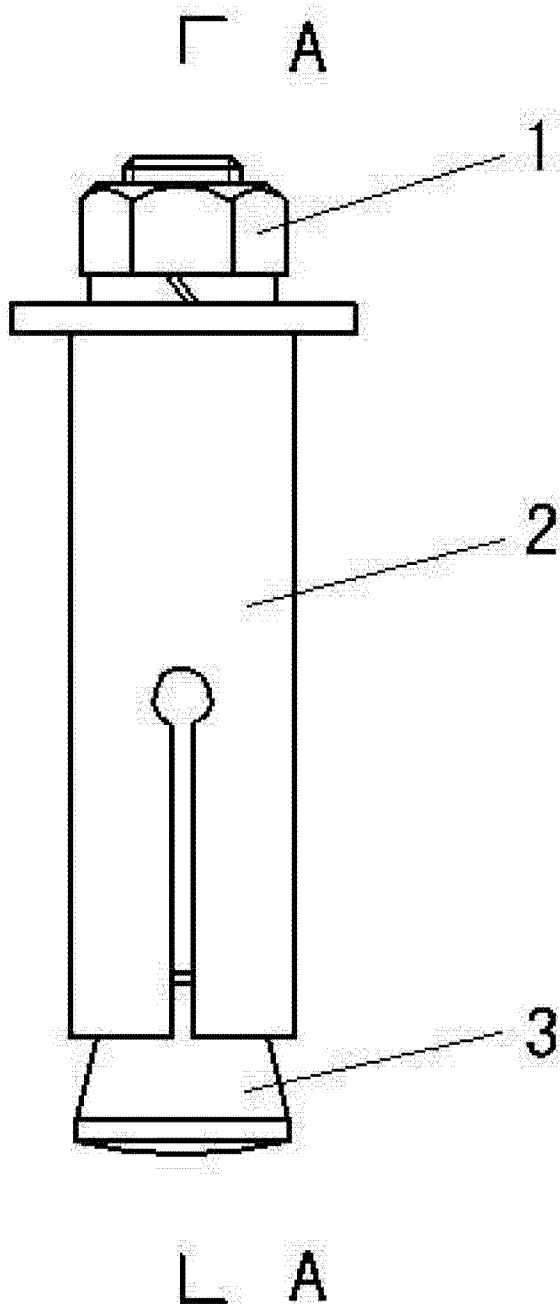


图 1

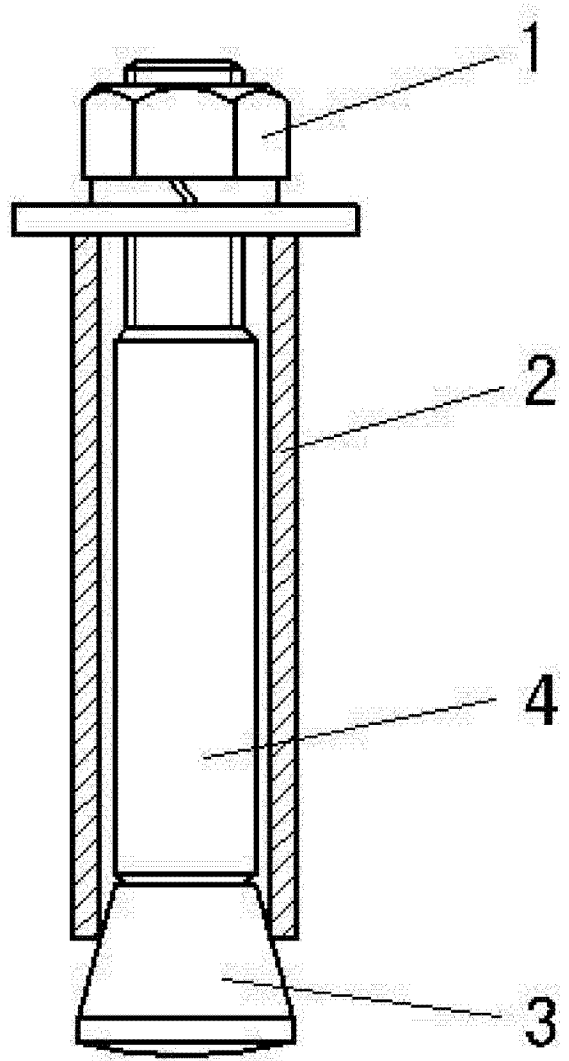


图 2

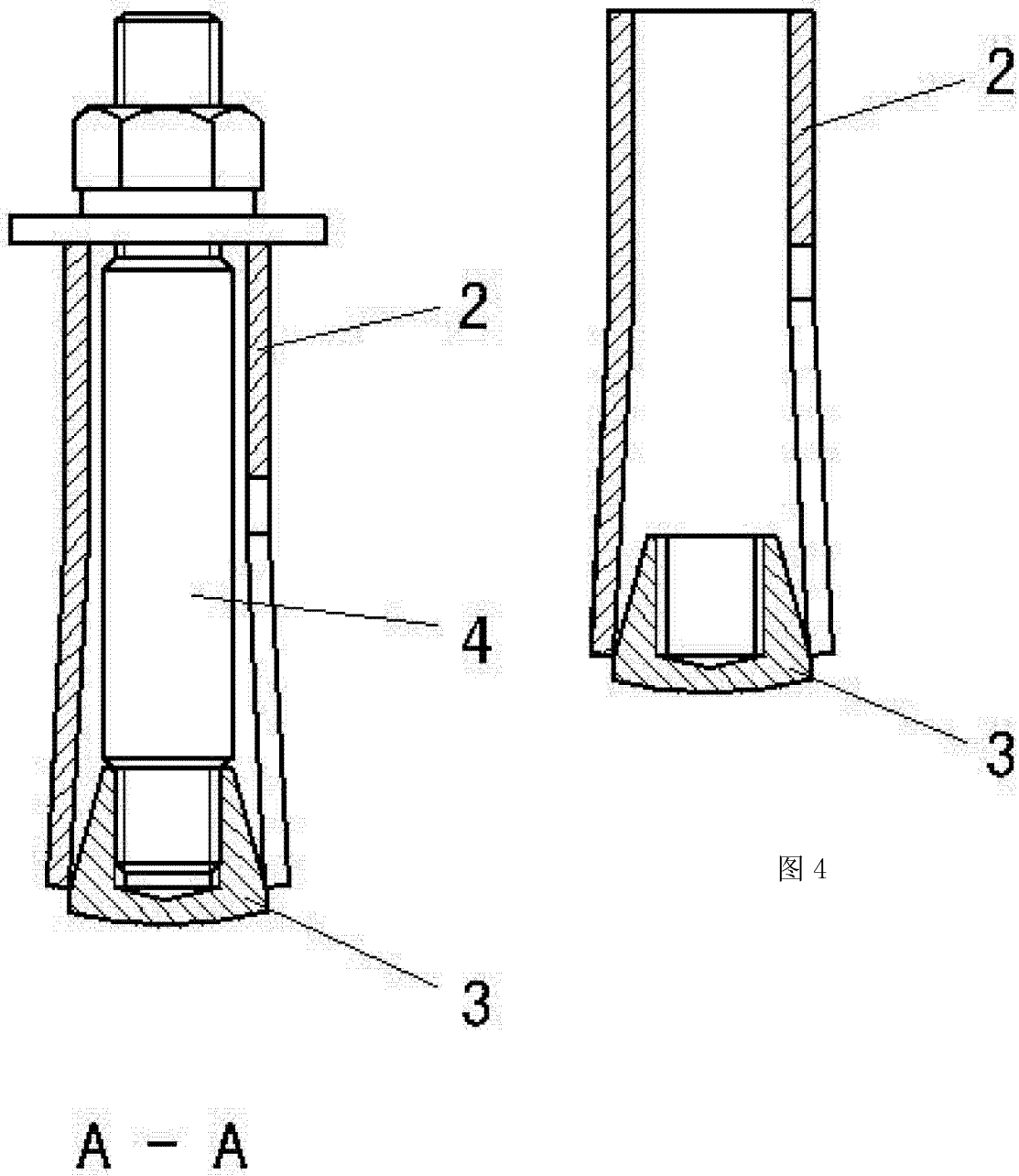


图 4

图 3