



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203189452 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201320080376. 9

(22) 申请日 2013. 02. 21

(73) 专利权人 陈龙兴

地址 362800 福建省泉州市泉港区南埔镇沙
格村许店 85 号

(72) 发明人 陈龙兴

(51) Int. Cl.

F16B 13/06 (2006. 01)

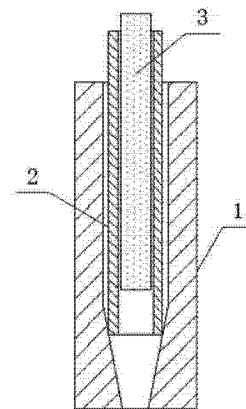
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

可拆卸膨胀钉

(57) 摘要

本实用新型公开一种可拆卸膨胀钉,包括螺钉和钉套,所述钉套内设有供螺钉穿入的膨胀孔,所述钉套下部四周均匀设有数个膨胀缝,所述螺钉由外部的圆筒状的螺套以及该螺套内部的螺杆构成,所述螺杆螺纹连接螺套中,在螺套内壁以及螺杆外壁均覆盖有相匹配的内螺纹和外螺纹,所述螺杆与所述钉套同轴,所述螺杆顶端设有旋转螺杆的旋转槽,该旋转槽呈S形。本实用新型的螺钉由螺套和螺杆构成,在安装好后需要拆下时,可使用特制的启口呈S形的螺刀来旋转螺杆,使其脱出螺套位置,此时具有弹性的螺套则在钉套的挤压作用下向其内部空腔收缩,从而使膨胀力减小,即可将钉套由墙孔中取出,可以反复多次拆卸使用,节约资源。



1. 一种可拆卸膨胀钉,包括螺钉和钉套(1),所述钉套(1)内设有供螺钉穿入的膨胀孔,所述钉套(1)下部四周均匀设有数个膨胀缝,其特征在于:所述螺钉由外部的圆筒状的螺套(2)以及该螺套(2)内部的螺杆(3)构成,所述螺杆(3)螺纹连接螺套(2)中,在螺套(2)内壁以及螺杆(3)外壁均覆盖有相匹配的内螺纹和外螺纹,所述螺杆(3)与所述钉套(1)同轴,所述螺杆(3)顶端设有旋转螺杆(3)的旋转槽(4),该旋转槽(4)呈S形。

2. 根据权利要求1所述的可拆卸膨胀钉,其特征在于:所述螺套(2)由耐磨橡胶制造而成。

3. 根据权利要求1所述的可拆卸膨胀钉,其特征在于:所述螺杆(3)的长度小于螺套(2)的长度。

可拆卸膨胀钉

技术领域

[0001] 本实用新型属于紧固件技术领域，具体涉及一种可拆卸膨胀钉。

背景技术

[0002] 目前市场上的膨胀钉是由螺钉及其外部的钉套构成，钉套上设有膨胀缝，通过螺钉与钉套相对位置的改变实现钉套体积的改变，以达到固定的目的。但是，由于现有的膨胀钉不可拆，只能一次性使用，比较浪费资源。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题便是针对上述现有技术的不足，提供一种可拆卸膨胀钉，安装好以后可以使用特制的工具拆下，得到资源的重复利用。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是：一种可拆卸膨胀钉，包括螺钉和钉套，所述钉套内设有供螺钉穿入的膨胀孔，所述钉套下部四周均匀设有数个膨胀缝，所述螺钉由外部的圆筒状的螺套以及该螺套内部的螺杆构成，所述螺杆螺纹连接螺套中，在螺套内壁以及螺杆外壁均覆盖有相匹配的内螺纹和外螺纹，所述螺杆与所述钉套同轴，所述螺杆顶端设有旋转螺杆的旋转槽，该旋转槽呈 S 形。

[0005] 作为优选，所述螺套由耐磨橡胶制造而成。

[0006] 作为优选，所述螺杆的长度小于螺套的长度。

[0007] 本实用新型的有益效果在于：本实用新型的螺钉由螺套和螺杆构成，在安装好后需要拆下时，可使用特制的启口呈 S 形的螺刀来旋转螺杆，使其脱出螺套位置，此时具有弹性的螺套则在钉套的挤压作用下向其内部空腔收缩，从而使膨胀力减小，即可将钉套由墙孔中取出，可以反复多次拆卸使用，节约资源。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型结构示意图；

[0009] 图 2 为本实用新型俯视图。

[0010] 图中：1、钉套；2、螺套；3、螺杆；4、旋转槽。

具体实施方式

[0011] 下面将结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0012] 如图 1 和图 2 所示，一种可拆卸膨胀钉，包括螺钉和钉套 1，所述钉套 1 内设有供螺钉穿入的膨胀孔，所述钉套 1 下部四周均匀设有数个膨胀缝，所述螺钉由外部的圆筒状的螺套 2 以及该螺套 2 内部的螺杆 3 构成，所述螺杆 3 螺纹连接螺套 2 中，在螺套 2 内壁以及螺杆 3 外壁均覆盖有相匹配的内螺纹和外螺纹，所述螺杆 3 与所述钉套 1 同轴，所述螺杆 3 顶端设有旋转螺杆 3 的旋转槽 4，该旋转槽 4 呈 S 形。作为优选，所述螺套 2 由耐磨橡胶制造而成，所述螺杆 3 的长度小于螺套 2 的长度。

[0013] 本实用新型的螺钉由螺套 2 和螺杆 3 构成,在安装好后需要拆下时,可使用特制的启口呈 S 形的螺刀来旋转螺杆 3,使其脱出螺套 2 位置,此时具有弹性的螺套 2 则在钉套 1 的挤压作用下向其内部空腔收缩,从而使膨胀力减小,即可将钉套 1 由墙孔中取出,可以反复多次拆卸使用,节约资源。

[0014] 以上所述,仅为本实用新型较佳实施例而已,故不能以此限定本实用新型实施的范围,即依本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

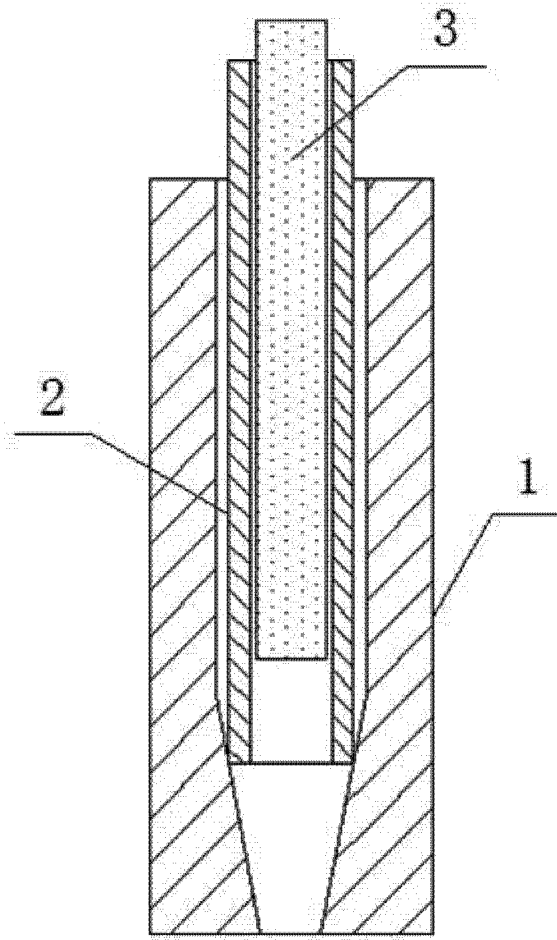


图 1

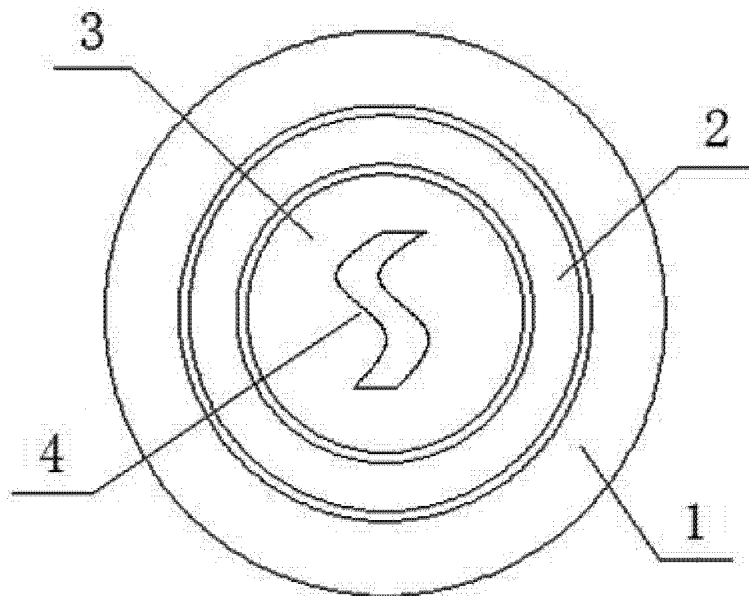


图 2