

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F16B 25/10 (2006.01)

F16B 33/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720057423.2

[45] 授权公告日 2008 年 7 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 201083223Y

[22] 申请日 2007.9.25

[21] 申请号 200720057423.2

[73] 专利权人 黎清泉

地址 528400 广东省中山市小榄镇松湖直街
横巷 7 号

[72] 发明人 黎清泉

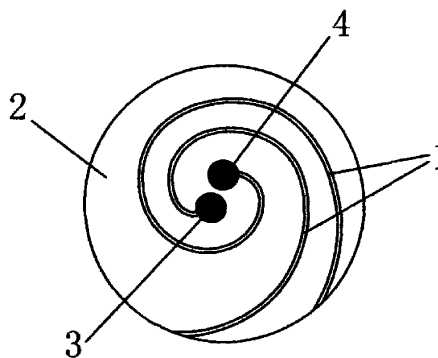
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种螺钉

[57] 摘要

本实用新型公开了一种螺钉，包括有自攻螺纹的自攻钉，所述的自攻螺纹为同向双螺纹结构，所述自攻钉的钉头设有二个，分别连接二条同向的螺纹，自攻钉的端部设有柱状体，柱状体表面上布设有旋转螺纹，该旋转螺纹的螺纹方向与自攻钉自攻螺纹方向为同向或反向。本实用新型在自攻钉上设有二个钉头，二个钉头分连接同向的二条螺纹而形成的双螺纹结构，其结构简单，方便实用，使自攻钉旋入物件的速度更快，更省时省力。



1、一种螺钉，包括有自攻螺纹（1）的自攻钉（2），其特征在于：
所述的自攻螺纹（1）为同向双螺纹结构。

2、根据权利要求 1 所述的螺钉，其特征在于：所述自攻钉的钉头设有二个，分别连接二条同向的螺纹。

3、根据权利要求 2 所述的螺钉，其特征在于：所述自攻钉端部设有柱状体（11），柱状体表面上布设有旋转螺纹（22）。

4、根据权利要求 3 所述的螺钉，其特征在于：所述的旋转螺纹（22）的螺纹方向与自攻钉自攻螺纹方向为同向或反向。

一种螺钉

技术领域

本实用新型涉及连接安装所使用的螺钉。

背景技术

目前，在机械或日常生活领域中，当需要把二个部件或零件连接起来时，通常的方法是采用螺栓、螺钉或铆钉等连接件将其连接起来，但目前普通螺栓、螺钉或铆钉均是采用单钉头单螺纹结构，需要费很大的力气才能将自攻钉旋入物件中。

实用新型内容

本实用新型的目的是克服上述现有技术的缺点，提供一种结构简单，方便使用，省时省力且可以快速对二个物件进行连接的螺钉。

本实用新型可以通过以下技术方案来实现：

一种螺钉，包括有自攻螺纹的自攻钉，所述的自攻螺纹为同向双螺纹结构，所述自攻钉的钉头设有二个，分别连接二条同向的螺纹。

所述自攻钉的端部设有柱状体，柱状体表面上布设有旋转螺纹，该旋转螺纹的螺纹方向与自攻钉自攻螺纹方向为同向或反向。

当柱状体表面上的旋转螺纹的方向与自攻钉自攻螺纹方向为同向时，需要先把螺钉的一端先旋入螺母或一物件之中，然后再把另一端旋入另一物件之中，这样可体现螺钉不需要其他任何附件来连接，简单操作，方便实用。当柱状体表面上的旋转螺纹的方向与自攻钉自

攻螺纹方向为反向时，旋动螺钉即可以把螺钉的二端部均旋入二物件内，更加快速度连接，例如需要连接一件带螺母的物件和一件木质物件，采用柱状体表面上的旋转螺纹的方向与自攻钉自攻螺纹方向为反向的螺钉时，可以把自攻钉的方向对准木质物件，另一端对准带螺母的物件，同时旋转螺钉，即可以把二个物件在螺钉的作用下紧扣连接，非常快速地连接起来。

本实用新型主要特点在于自攻钉的自攻螺纹为同向双螺纹结构，即由现有技术中的单条螺纹改进为本技术中的双条螺纹，由现有技术中的单个自攻钉钉头改进成本技术中的双钉头，双钉头分别连接二条同向螺纹，双螺纹结构的钉头使自攻钉旋入物件的速度更快，更省时省力。

本实用新型与现有技术相比有如下优点：

本实用新型在自攻钉上设有二个钉头，二个钉头分连接同向的二条螺纹而形成的双螺纹结构，其结构简单，方便实用，使自攻钉旋入物件的速度更快，更省时省力，深受使用者欢迎。

附图说明

附图 1 为本实用新型结构示意图；

附图 2 为本实用新型钉头结构示意图。

具体实施方式

下面将结合说明书附图来对本实用新型作进一步描述：

如附图 1、附图 2 所示，一种螺钉，包括有自攻螺纹 1 的自攻钉 2，所述的自攻螺纹 1 为同向双螺纹结构，所述自攻钉上有钉头 3、

钉头4，分别连接二条同向的螺纹。

所述自攻钉的端部设有柱状体，柱状体表面上布设有旋转螺纹，该旋转螺纹的螺纹方向与自攻钉自攻螺纹方向为同向或反向。

当柱状体表面上的旋转螺纹的方向与自攻钉自攻螺纹方向为同向时，需要先把螺钉的一端先旋入螺母或一物件之中，然后再把另一端旋入另一物件之中，这样可体现螺钉不需要其他任何附件来连接，简单操作，方便实用。当柱状体表面上的旋转螺纹的方向与自攻钉自攻螺纹方向为反向时，旋动螺钉即可以把螺钉的二端部均旋入二物件内，更加快速度连接，例如需要连接一件带螺母的物件和一件木质物件，采用柱状体表面上的旋转螺纹的方向与自攻钉自攻螺纹方向为反向的螺钉时，可以把自攻钉的方向对准木质物件，另一端对准带螺母的物件，同时旋转螺钉，即可以把二个物件在螺钉的作用下紧扣连接，非常快速地连接起来。

本实施例的主要特点在于自攻钉的自攻螺纹为同向双螺纹结构，即由现有技术中的单条螺纹改进为本技术中的双条螺纹，由现有技术中的单个自攻钉钉头改进成本技术中的双钉头，双钉头分别连接二条同向螺纹，双螺纹结构的钉头使自攻钉旋入物件的速度更快，更省时省力。

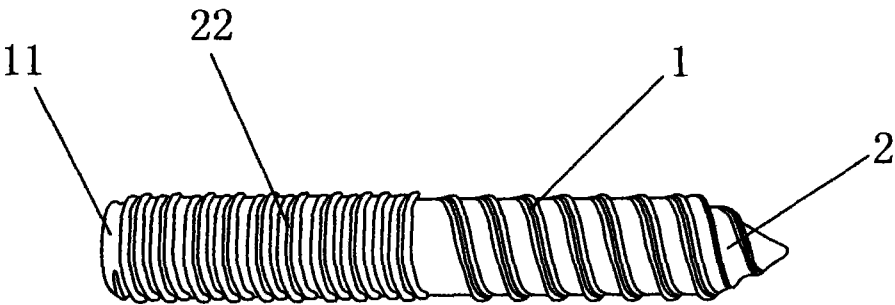


图 1

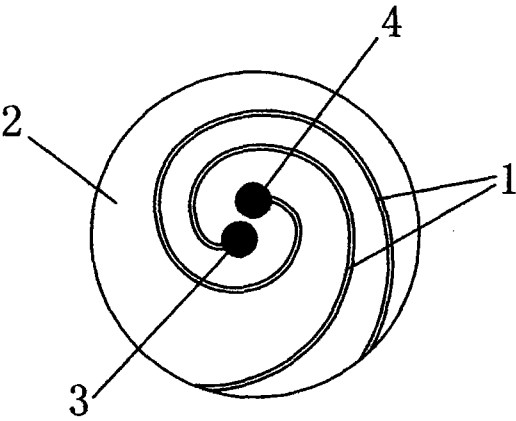


图 2