



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206029705 U

(45)授权公告日 2017.03.22

(21)申请号 201620990464.6

(22)申请日 2016.08.29

(73)专利权人 苏州市顺仪五金有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区角直镇
淞南村(大库)苏州市顺仪五金有限公司

(72)发明人 顾林男

(74)专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务
所(普通合伙) 32246

代理人 潘志渊

(51)Int.Cl.

B25B 13/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

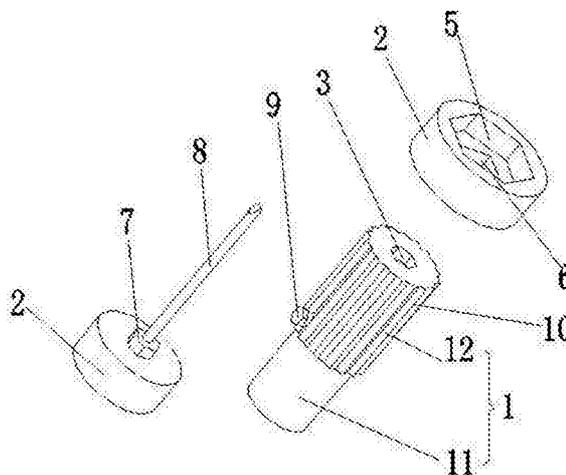
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可拆装式套筒

(57)摘要

本实用新型涉及一种可拆装式套筒,包括套筒杆和一批套筒口;所述每个套筒口均可拆装在套筒杆的两端;所述套筒杆两端均设置有正六角限位孔,且套筒杆中部设有圆形通孔;所述套筒杆为长度可调节的伸缩杆;所述每个套筒口一端中部都开设有正多边形套口孔和正方形扳动孔,另一端固定设置有正六角连接体;所述正六角连接体能够与所述正六角限位孔嵌入式配合;所述各个套筒口中部的正多边形套口孔尺寸不同;所述各个套筒口中部的正方形扳动孔尺寸相同。本实用新型的可拆装式套筒,可适用于多种尺寸规格的螺母,且套筒杆长度可调节,有效减少了施工人员所需要携带的套筒的数量,不但能降低使用成本,而且能降低施工人员的劳动强度,有利于提高工作效率。



1. 一种可拆装式套筒,其特征在于:包括套筒杆和一批套筒口;所述每个套筒口均可拆装在套筒杆的两端;所述套筒杆两端均设置有正六角限位孔,且套筒杆中部设有圆形通孔;所述套筒杆为长度可调节的伸缩杆;所述每个套筒口一端中部都开设有正多边形套口孔和正方形扳动孔,另一端固定设置有正六角连接体;所述正六角连接体能够与所述正六角限位孔嵌入式配合;所述各个套筒口中部的正多边形套口孔尺寸不同;所述各个套筒口中部的正方形扳动孔尺寸相同。

2. 根据权利要求1所述的可拆装式套筒,其特征在于:所述套筒口的其中任意两个的一端设有螺丝刀头,分别为一字螺丝刀头和十字螺丝刀头,其螺丝刀头能嵌入套筒杆中部的圆形通孔内。

3. 根据权利要求1所述的可拆装式套筒,其特征在于:所述套筒杆为两层式伸缩套筒,包括伸缩内杆和固定外杆,所述伸缩内杆可滑动套设在固定外杆内,且固定外杆上设有调节螺钉,所述调节螺钉用于固定伸缩内杆的位置。

4. 根据权利要求1所述的可拆装式套筒,其特征在于:所述套筒杆为多层式伸缩套筒,包括多个伸缩内杆和固定外杆。

5. 根据权利要求3或4所述的可拆装式套筒,其特征在于:所述固定外杆的外壁上设有滚花。

一种可拆装式套筒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种工具,特别涉及一种可拆装式套筒。

背景技术

[0002] 套筒是一种工具,其主要是用于套装在螺杆,螺帽上用于拧紧,拧松的一种工具,具有使用方便,简单易用的特点。在市场上普通套筒的套口部通常为正多边形,在使用时,被作用对象(如螺母)必须与其角位相吻合,这在一定程度上产生了普通套筒使用的局限性;另外,目前在生产和生活中广泛使用的套筒的结构一般都是固定的,无法通过调节长度从而对处于不同深度位置的螺丝钉进行拧紧或拧松,导致需要施工人员携带多种不同长度规格的套筒才能对处于不同深度位置的螺丝钉进行拧紧或拧松,因此,迫切需要设计一种能够调节长度,且有多个规格的套筒口的套筒。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足而提出了一种结构简单,使用方便的可拆装式套筒。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种可拆装式套筒,包括套筒杆和一批套筒口;所述每个套筒口均可拆装在套筒杆的两端;所述套筒杆两端均设置有正六角限位孔,且套筒杆中部设有圆形通孔;所述套筒杆为长度可调节的伸缩杆;所述每个套筒口一端中部都开设有正多边形套口孔和正方形扳动孔,另一端固定设置有正六角连接体;所述正六角连接体能够与所述正六角限位孔嵌入式配合;所述各个套筒口中部的正多边形套口孔尺寸不同;所述各个套筒口中部的正方形扳动孔尺寸相同。

[0005] 优选的,所述套筒口的其中任意两个的一端设有螺丝刀头,分别为一字螺丝刀头和十字螺丝刀头,其螺丝刀头能嵌入套筒杆中部的圆形通孔内。

[0006] 优选的,所述套筒杆为两层式伸缩套筒,包括伸缩内杆和固定外杆,所述伸缩内杆可滑动套设在固定外杆内,且固定外杆上设有调节螺钉,所述调节螺钉用于固定伸缩内杆的位置。

[0007] 优选的,所述套筒杆为多层式伸缩套筒,包括多个伸缩内杆和固定外杆。

[0008] 优选的,所述固定外杆的外壁上设有滚花。

[0009] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0010] 本实用新型的可拆装式套筒,配有一批尺寸规格不同的套筒口,可拆装式连接在套筒杆的两端,结构紧凑,使用简单,有效节约的成本,且套筒杆长度可调节,能够通过调节套筒杆的长度从而对处于不同深度位置的螺丝钉进行拧紧或拧松,有效减少了施工人员所需要携带的套筒的数量,不但能降低使用成本,而且能降低施工人员的劳动强度,有利于提高工作效率。

附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明：

[0012] 附图1是本实用新型的结构示意图；

[0013] 附图2是本实用新型的主视图；

[0014] 附图3是本实用新型的左视图；

[0015] 附图4是本实用新型的右视图；

[0016] 附图5是本实用新型的分解示意图。

[0017] 图中：1、套筒杆；11、伸缩内杆；12、固定外杆；2、套筒口；3、正六角限位孔；5、正多边形套口孔；6、正方形扳动孔；7、正六角连接体；8、螺丝刀头；9、调节螺钉；10、滚花。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0019] 参考附图1-5所示，本实用新型的一种可拆装式套筒，包括套筒杆1和一批套筒口2；所述每个套筒口2均可拆装在套筒杆1的两端；所述套筒杆1两端均设置有正六角限位孔3，且套筒杆1中部设有圆形通孔（图中未画出）；所述套筒杆1为长度可调节的伸缩杆；所述套筒杆1为两层式伸缩套筒，包括伸缩内杆11和固定外杆12，所述伸缩内杆11可滑动套设在固定外杆12内，且固定外杆12上设有调节螺钉9，所述调节螺钉9用于固定伸缩内杆11的位置。所述每个套筒口2一端中部都开设有正多边形套口孔5和正方形扳动孔6，另一端固定设置有正六角连接体7；所述正六角连接体7能够与所述正六角限位孔3嵌入式配合；所述各个套筒口2中部的正多边形套口孔5尺寸不同；所述各个套筒口2中部的正方形扳动孔6尺寸相同。

[0020] 进一步的说明，所述套筒口2的其中任意两个的一端设有螺丝刀头8，分别为一字螺丝刀头和十字螺丝刀头，其螺丝刀头8能嵌入套筒杆1中部的圆形通孔（图中未画出）内，因此这两个套筒口可以当螺丝刀使用，且可以将扳手的转接头插接在扳动孔中，扭动时有效节省力气，使用方便。

[0021] 进一步的说明，所述两个正方形扳动孔4尺寸相同，因此，只需要配一个扳手。

[0022] 进一步的说明，所述固定外杆12的外壁上设有滚花10，滚花10可以增加手与套筒之间的摩擦力，方便直接用手转动套筒。

[0023] 进一步的说明，所述套筒杆1为多层式伸缩套筒，包括多个伸缩11内杆和固定外杆12，因此可伸缩长度更长，使用更广。

[0024] 本实用新型的套筒使用时，根据被作用对象（如六角螺母）的规格尺寸，挑选相匹配的套筒口安装在套筒杆的一端，套筒杆另一端安装随意尺寸的套筒口，再根据作用对象的位置调节套筒杆的长度，然后将扳手的转接头插接在扳动孔中，并将套口孔套卡在被作用对象上，然后扳动扳手即可扭动被作用对象。

[0025] 以上仅是本实用新型的具体应用范例，对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案，均落在本实用新型权利保护范围之内。

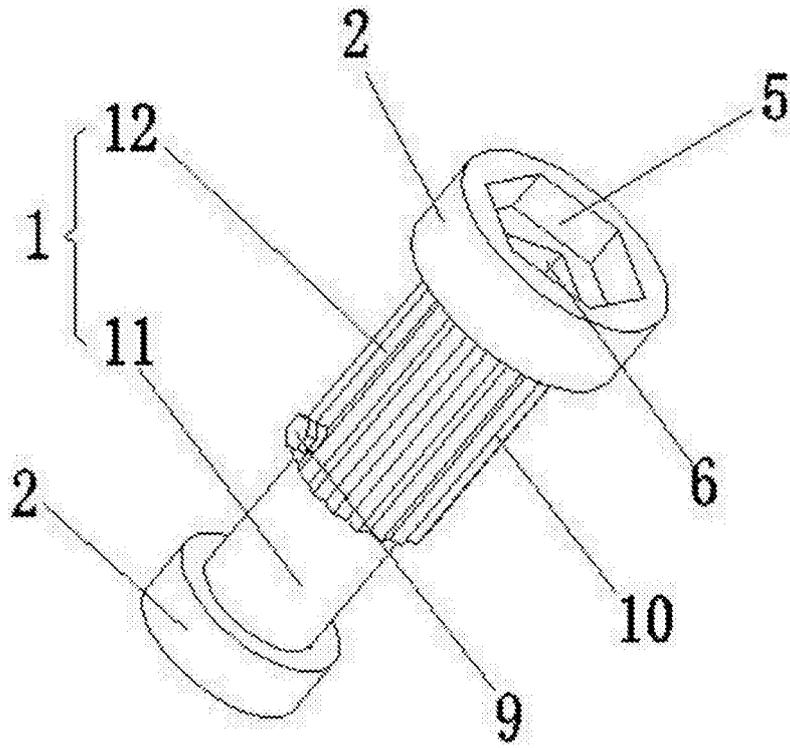


图1

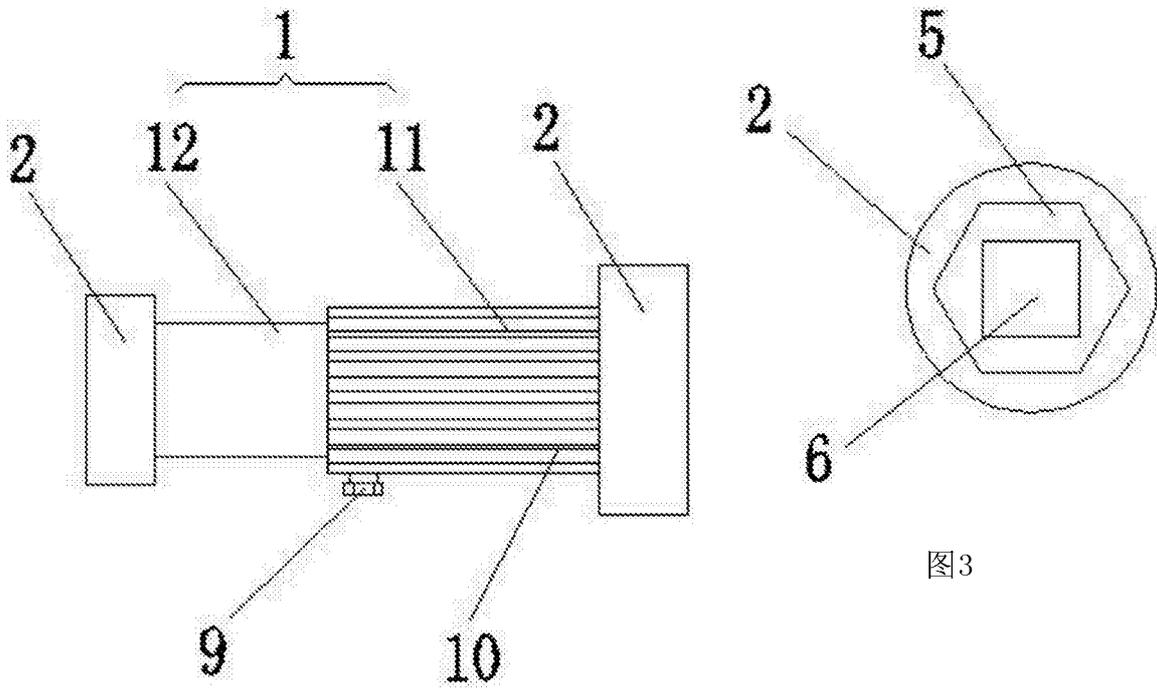


图2

图3

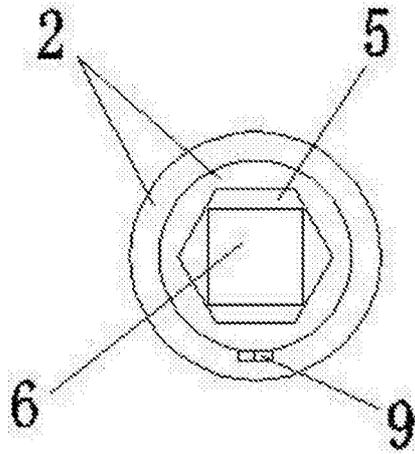


图4

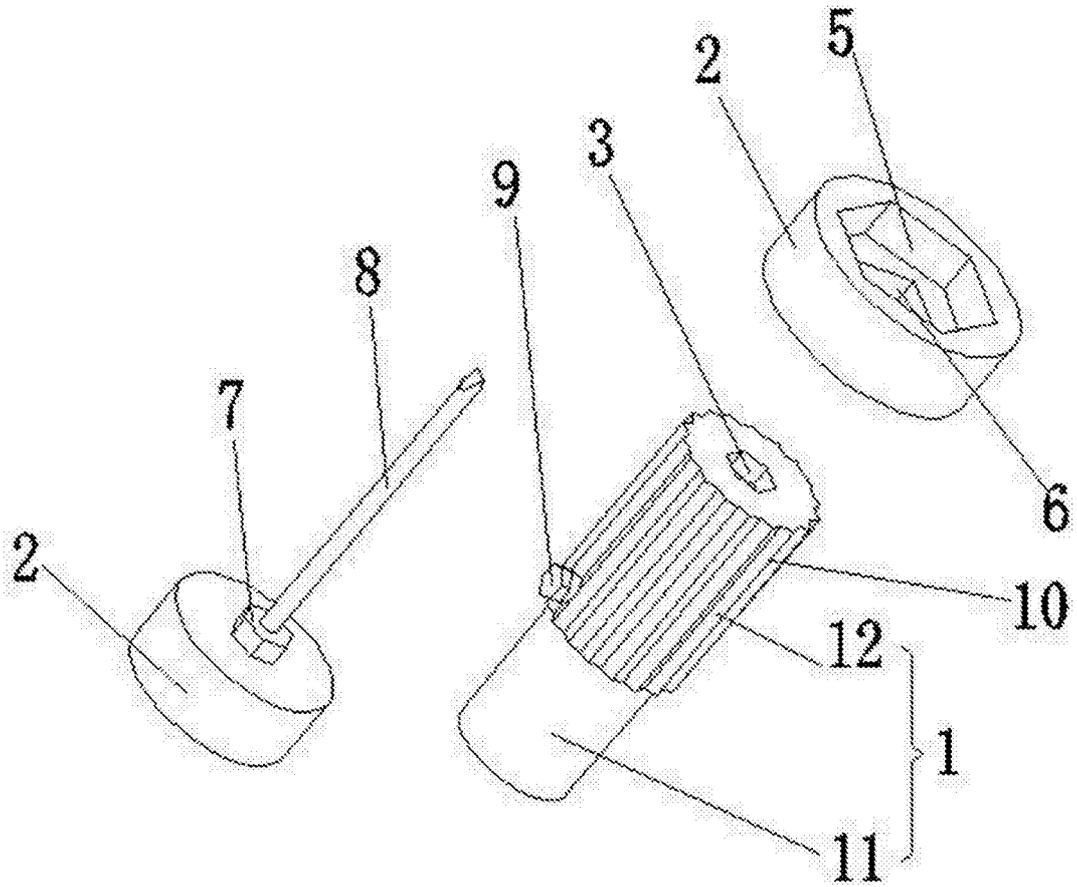


图5