(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111015565 A
(43)申请公布日 2020.04.17

(21)申请号 201911402458.9

(22)申请日 2019.12.31

(71)申请人 广西玉柴机器股份有限公司
地址 537005 广西壮族自治区玉林市天桥西路88号

(72)发明人 马庆 潘贵高

(74)专利代理机构 北京中誉威圣知识产权代理有限公司 11279
代理人 李泽中 王小蓓

(51)Int.Cl.
B25B 13/06(2006.01)
B25B 13/56(2006.01)

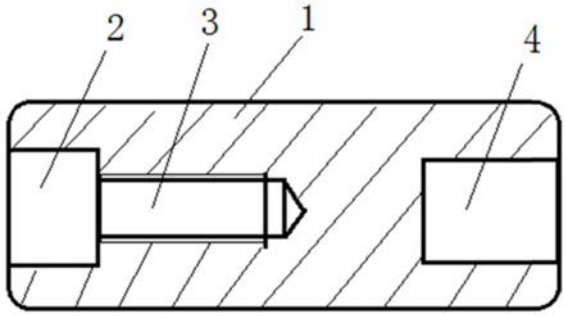
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

螺栓螺柱两用套筒

(57)摘要

本发明公开了一种螺栓螺柱两用套筒。该螺栓螺柱两用套筒包括:套筒体;螺栓卡套,其开设在所述套筒体的一端,与待打紧螺栓适配卡接;螺柱卡头,其为与待打紧螺柱适配的螺纹孔,该螺柱卡头开设在所述螺栓卡套的内侧;以及扳手连接头,其开设在所述套筒体的另一端,用于将螺栓螺柱两用套筒安装到电动扳手上。该螺栓螺柱两用套筒能够同时打紧螺栓和螺柱,具有省事省力的优点,有助于提高员工的工作效率。



CN 111015565 A

1.一种螺栓螺柱两用套筒,其特征在于,包括:

套筒体;

螺栓卡套,其开设在所述套筒体的一端,用于与待打紧螺栓适配卡接;

螺柱卡头,其为与待打紧螺柱适配的螺纹孔,该螺柱卡头开设在所述螺栓卡套的内侧;以及

扳手连接头,其开设在所述套筒体的另一端,用于将螺栓螺柱两用套筒安装到电动扳手上。

2.如权利要求1所述的螺栓螺柱两用套筒,其特征在于,所述套筒体为圆柱状。

3.如权利要求2所述的螺栓螺柱两用套筒,其特征在于,所述螺栓卡套为从套筒体的一端面沿轴向向内开设的六角头。

4.如权利要求3所述的螺栓螺柱两用套筒,其特征在于,所述螺柱卡头从螺栓卡套的内端面沿轴向向内开设。

5.如权利要求4所述的螺栓螺柱两用套筒,其特征在于,所述扳手连接头为从套筒体的另一端面沿轴向向内开设的四方头。

螺栓螺柱两用套筒

技术领域

[0001] 本发明是关于设备维修领域，特别是关于一种螺栓螺柱两用套筒。

背景技术

[0002] 现场装配零部件的时候，有部分岗位需要同时打紧螺栓和螺柱。员工在打紧螺栓的过程中需要使用套筒，在打紧螺柱的过程中需要使用卡头，所以在打紧螺栓之后要把套筒从电动扳手上拆下来切换为卡头才能接着打紧螺柱，这样就浪费员工的时间，不利于工作效率的提高。

[0003] 公开于该背景技术部分的信息仅仅旨在增加对本发明的总体背景的理解，而不应当被视为承认或以任何形式暗示该信息构成已为本领域一般技术人员所公知的现有技术。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种结构简单合理的螺栓螺柱两用套筒，该螺栓螺柱两用套筒能够同时打紧螺栓和螺柱，具有省事省力的优点，有助于提高工作效率。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供了一种螺栓螺柱两用套筒，包括：套筒体；螺栓卡套，其开设在所述套筒体的一端，与待打紧螺栓适配卡接；螺柱卡头，其为与待打紧螺柱适配的螺纹孔，该螺柱卡头开设在所述螺栓卡套的内侧；以及扳手连接头，其开设在所述套筒体的另一端，用于将螺栓螺柱两用套筒安装到电动扳手上。

[0006] 在一优选的实施方式中，套筒体为圆柱状。

[0007] 在一优选的实施方式中，螺栓卡套为从套筒体的一端面沿轴向向内开设的六角头。

[0008] 在一优选的实施方式中，螺柱卡头从螺栓卡套的内端面沿轴向向内开设。

[0009] 在一优选的实施方式中，扳手连接头为从套筒体的另一端面沿轴向向内开设的四方头。

[0010] 与现有技术相比，根据本发明的螺栓螺柱两用套筒具有如下有益效果：该螺栓螺柱两用套筒能够同时打紧螺栓和螺柱，不需要进行工具切换，具有省事省力的优点，有助于提高员工的工作效率。

附图说明

[0011] 图1是根据本发明一实施方式的螺栓螺柱两用套筒的主视结构示意图。

[0012] 图2是根据本发明一实施方式的螺栓螺柱两用套筒的左视示意图。

[0013] 图3是根据本发明一实施方式的螺栓螺柱两用套筒的右视示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图，对本发明的具体实施方式进行详细描述，但应当理解本发明的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0015] 除非另有其它明确表示，否则在整个说明书和权利要求书中，术语“包括”或其变换如“包含”或“包括有”等等将被理解为包括所陈述的元件或组成部分，而并未排除其它元件或其它组成部分。

[0016] 如图1至图3所示，根据本发明优选实施例的螺栓螺柱两用套筒的具体结构包括：套筒体1以及开设在该套筒体内的螺栓卡套2、螺柱卡头3和扳手连接头4。其中，扳手连接头4用于将螺栓螺柱两用套筒安装到电动扳手上，螺栓卡套2和螺柱卡头3能够同时打紧螺栓和螺柱，不需要进行工具切换，具有省事省力的优点，有助于提高员工的工作效率。

[0017] 具体来讲，套筒体1为圆柱状，其一端用于同时打紧螺栓和螺柱，另一端安装到电动扳手上，通过电动扳手带动打紧螺栓和螺柱。

[0018] 螺栓卡套2开设在套筒体1的一端，用于打紧螺栓。

[0019] 优选的，螺栓卡套2从套筒体1的一端面沿轴向向内开设。

[0020] 在一实施方式中，如图2所示，螺栓卡套2为六角头。

[0021] 螺柱卡头3为与待打紧螺柱适配的螺纹孔，其开设在螺栓卡套2的内侧，用于打紧螺柱。

[0022] 优选的，螺柱卡头3从螺栓卡套2的内端面沿轴向向内开设。

[0023] 扳手连接头4开设在套筒体1的另一端，用于将螺栓螺柱两用套筒安装到电动扳手上。螺栓螺柱两用套筒的结构新颖合理，使用螺栓螺柱两用套筒可以同时打紧螺栓和螺柱，在这个过程中不需要切换其它工具，具有省事省力的优点，有助于提高员工工作效率。

[0024] 优选的，如图3所示，扳手连接头4为从套筒体1的另一端面沿轴向向内开设的四方头。

[0025] 综上，该螺栓螺柱两用套筒能够同时打紧螺栓和螺柱，不需要进行工具切换，具有省事省力的优点，有助于提高员工的工作效率。

[0026] 前述对本发明的具体示例性实施方案的描述是为了说明和例证的目的。这些描述并非想将本发明限定为所公开的精确形式，并且很显然，根据上述教导，可以进行很多改变和变化。对示例性实施例进行选择和描述的目的在于解释本发明的特定原理及其实际应用，从而使得本领域的技术人员能够实现并利用本发明的各种不同的示例性实施方案以及各种不同的选择和改变。本发明的范围意在由权利要求书及其等同形式所限定。

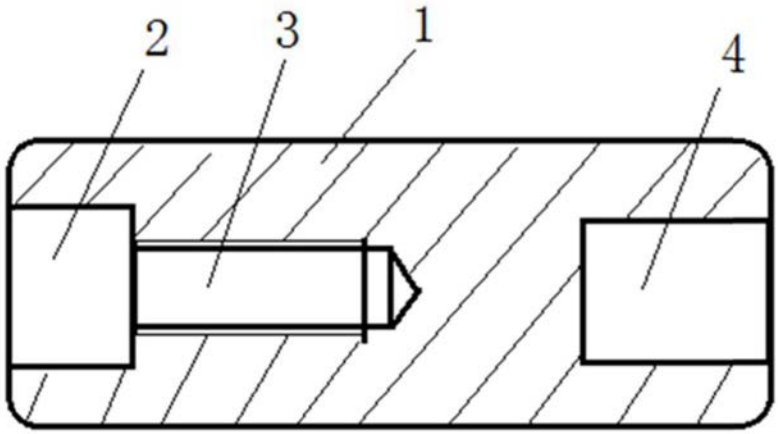


图1

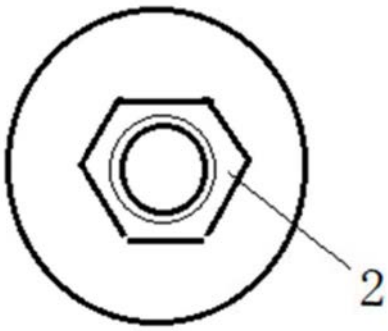


图2

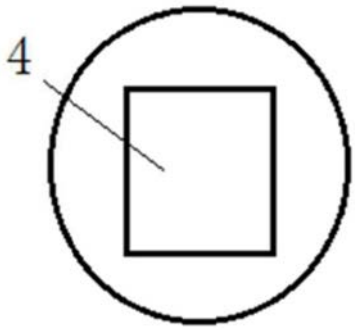


图3