



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204585097 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520297848. 5

(22) 申请日 2015. 05. 08

(73) 专利权人 浙江长兴前进机械铸造有限公司

地址 313113 浙江省湖州市长兴县泗安镇工业功能区

(72) 发明人 来焕祥

(74) 专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务

所(普通合伙) 33217

代理人 胡根良

(51) Int. Cl.

B25B 23/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

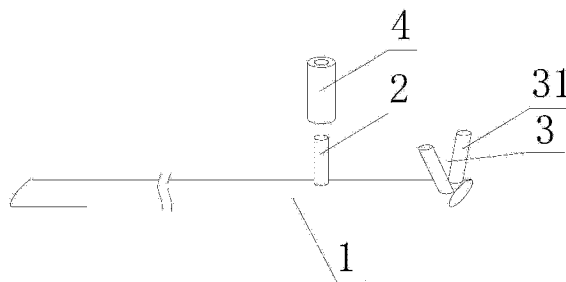
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种双头梅花扳手辅助架

(57) 摘要

本实用新型提供了一种双头梅花扳手辅助架,旨在解决现有技术中使用双头梅花扳手时,由于工作人员手臂不够长,而造成维修不方便的问题。一种双头梅花扳手辅助架,包括主杆、支杆、两根固连在主杆上的挡杆,两根挡杆构成卡槽,所述支杆插接在双头梅花扳手一端的扳手孔内,所述卡槽卡住双头梅花扳手的柄部。本实用新型通过支杆插入双头梅花扳手的一端,通过卡槽限制双头梅花扳手的柄部摆动;通过主杆将双头梅花扳手送至工作的区域,操作方便,制作简单,成本低,而且不会影响双头梅花扳手的使用寿命。



1. 一种双头梅花扳手辅助架,其特征是:包括主杆(1)、支杆(2)、两根固连在主杆(1)上的挡杆(31),两根挡杆(31)构成卡槽(3),所述支杆(2)插接在双头梅花扳手(6)一端的扳手孔(61)内,所述卡槽(3)卡住双头梅花扳手(6)的柄部。

2. 根据权利要求1所述的一种双头梅花扳手辅助架,其特征是:还包括多个套管(4),所述套管(4)与支杆(2)相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种双头梅花扳手辅助架,其特征是:所述支杆(2)为伸缩杆且由至少两根直径不同的节杆构成;越靠近主杆(1),节杆的直径越小。

4. 根据权利要求3所述的一种双头梅花扳手辅助架,其特征是:所述支杆(2)通过螺纹设置在主杆(1)上。

5. 根据权利要求1所述的一种双头梅花扳手辅助架,其特征是:还包括螺母(5),所述支杆(2)为与螺母(5)相配的螺纹杆。

6. 根据权利要求5所述的一种双头梅花扳手辅助架,其特征是:所述螺母(5)为蝶形螺母。

7. 根据权利要求1所述的一种双头梅花扳手辅助架,其特征是:所述两根挡杆(31)呈V型。

8. 根据权利要求1所述的一种双头梅花扳手辅助架,其特征是:所述两根挡杆(31)平行。

一种双头梅花扳手辅助架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种维修工具,尤其涉及一种双头梅花扳手辅助架。

背景技术

[0002] 目前,在一些器械的维修过程中,有些地方需要使用双头梅花扳手,但是由于工作人员的手臂不够长,导致维修不方便;为了解决这一问题,有些通过将双头梅花扳手的柄部改装成可伸缩的形式,如申请号为 CN201220142088.7 公开的技术方案;由于栓头梅花扳手经常受力较大,采用这种方案容易使双头梅花扳手的柄部损坏,降低了使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种双头梅花扳手辅助架,旨在解决现有技术中使用双头梅花扳手时,由于工作人员手臂不够长,而造成维修不方便的问题。

[0004] 为了解决以上技术问题,本实用新型通过以下技术方案实现:一种双头梅花扳手辅助架,包括主杆、支杆、两根固连在主杆上的挡杆,两根挡杆构成卡槽,所述支杆插接在双头梅花扳手一端的扳手孔内,所述卡槽卡住双头梅花扳手的柄部。

[0005] 进一步,还包括多个套管,所述套管与支杆相适配;便于与不同规格的双头梅花扳手相适配,防止在使用梅花扳手时出现晃动,制造简单。

[0006] 进一步,所述支杆为伸缩杆且由至少两根直径不同的节杆构成;越靠近主杆,节杆的直径越小;便于与不同规格的双头梅花扳手相适配,防止在使用梅花扳手时出现晃动,操作方便。

[0007] 进一步,所述支杆通过螺纹设置在主杆上;便于拆装。

[0008] 进一步,还包括螺母,所述支杆为与螺母相配的螺纹杆;便于双头梅花扳手的固定。

[0009] 进一步,所述螺母为蝶形螺母;便于手动拆装。

[0010] 进一步,所述两根挡杆呈 V 型;可以防止双头梅花扳手晃动。

[0011] 进一步,所述两根挡杆平行;便于卡住双头梅花扳手的柄部。

[0012] 与现有技术相比本实用新型的优点是:本实用新型通过支杆插入双头梅花扳手的一端,通过卡槽限制双头梅花扳手的柄部摆动;通过主杆将双头梅花扳手送至工作的区域,操作方便,制作简单,成本低,而且不会影响双头梅花扳手的使用寿命。

附图说明

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0014] 图 1 为实施例一中本实用新型的结构示意图;

[0015] 图 2 为实施例二中本实用新型的结构示意图;

[0016] 图 3 为实施例三中本实用新型的结构示意图;

[0017] 图 4 为本实用新型中双头梅花扳手的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 实施例一：

[0019] 参阅图 1 和图 4, 一种双头梅花扳手辅助架, 包括主杆 1、支杆 2、两根固连在主杆 1 上的挡杆 31, 两根挡杆 31 构成卡槽 3, 所述支杆 2 插接在双头梅花扳手 6 一端的扳手孔 61 内, 所述卡槽 3 卡住双头梅花扳手 6 的柄部。所述套管 4 与支杆 2 相适配。所述两根挡杆 31 呈 V 型。

[0020] 使用时, 双头梅花扳手 6 的柄部卡在卡槽 3 内; 根据双头梅花扳手 6 的规格在支杆 2 上套上相应的套管 4, 双头梅花扳手 6 的一端套接在套管 4 或支杆 2 上。

[0021] 实施例二：

[0022] 参阅图 2 和图 4, 与其它实施例的不同之处在于: 所述支杆 2 为伸缩杆且由至少两根直径不同的节杆构成; 越靠近主杆 1, 节杆的直径越小。所述支杆 2 通过螺纹设置的主杆 1 上。

[0023] 使用时, 将双头梅花扳手 6 的一端套接在支杆 2 的最细端, 支杆 2 通过螺纹固定在主杆 1 上, 然后使支杆 2 收缩, 直到支杆 2 的某部分节杆插不进双头梅花扳手 6 一端的扳手孔 61 内; 双头梅花扳手 6 的柄部卡在两根挡杆 31 之间的卡槽 3 内。

[0024] 实施例三：

[0025] 参阅图 3 和图 4, 与其它实施例的不同之处在于: 还包括螺母 5, 所述支杆 2 为与螺母 5 相配的螺纹杆。所述螺母 5 为蝶形螺母。所述两根挡杆 31 平行; 通过螺母 5 将双头梅花扳手 6 的一端固定在支杆 2 内, 双头梅花扳手 6 的柄部卡在两根挡杆 31 之间的卡槽 3 内。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的具体实施例, 但本实用新型的技术特征并不局限于此, 任何本领域的技术人员在本实用新型的领域内, 所作的变化或修饰皆涵盖在本实用新型的专利范围之内。

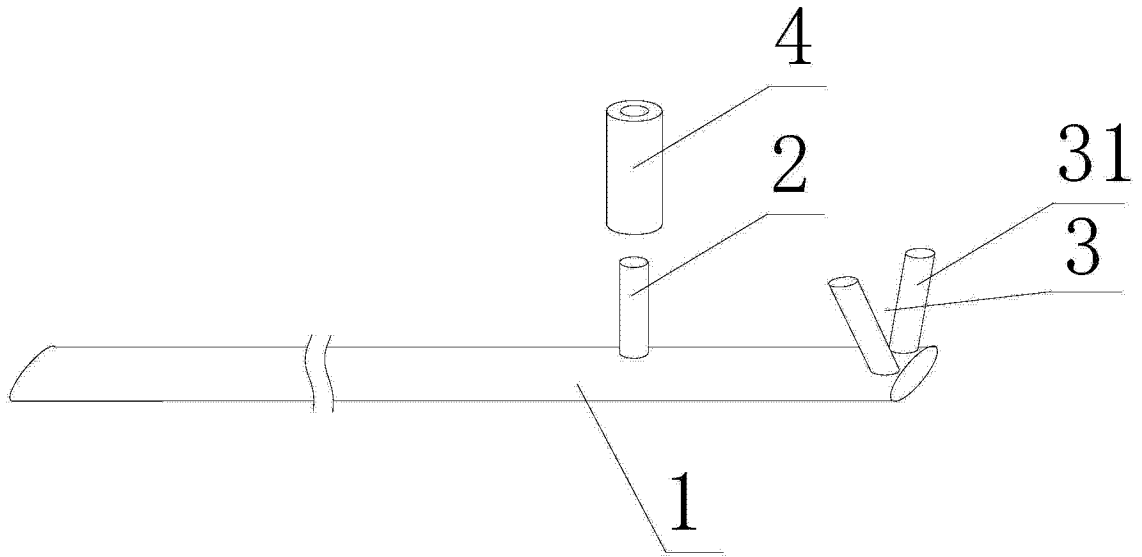


图 1

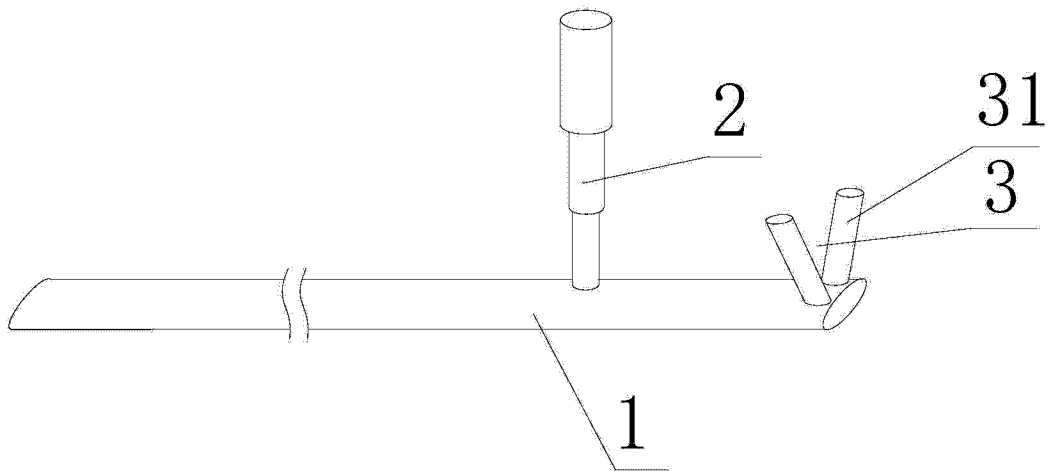


图 2

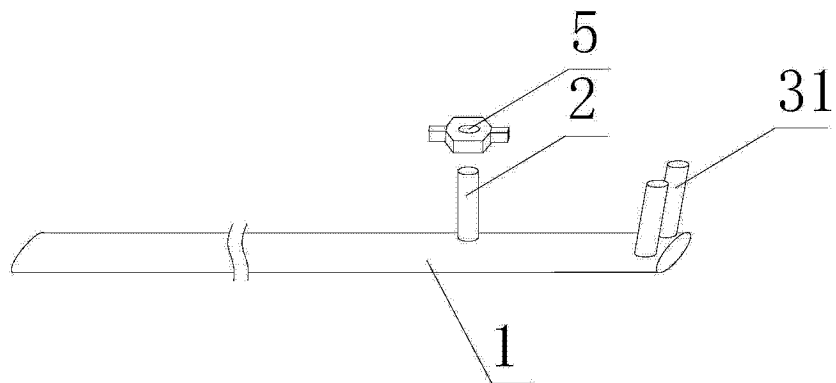


图 3

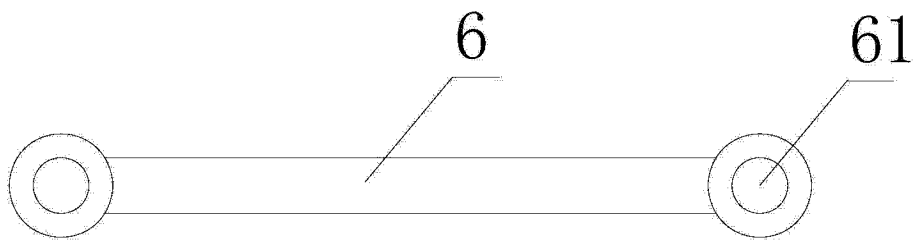


图 4