(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201632973 U
(45)授权公告日 2010.11.17

(21)申请号 201020110728.7

(22)申请日 2010.02.01

(73)专利权人 宁波浩渤工贸有限公司
地址 315131 浙江省宁波市鄞州区横溪镇新工业园区宁波浩渤工贸有限公司

(72)发明人 孙浩儿

(74)专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事务所 33228
代理人 李迎春

(51)Int.Cl.
B25B 27/00(2006.01)

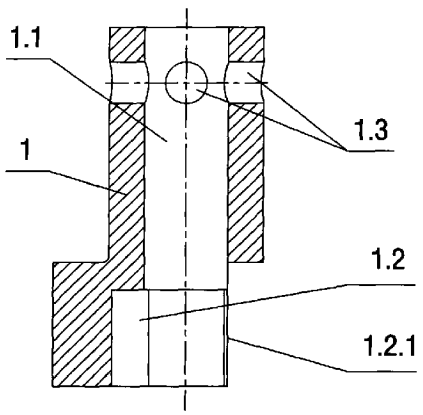
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

偏心工具

(57)摘要

本实用新型公开了一种偏心工具，包括本体(1)，所述本体(1)设有贯穿本体(1)两端的通孔(1.1)，所述本体(1)的一端设有能与偏心机轴的六角形台阶相配的阶梯孔(1.2)，所述阶梯孔(1.2)的横截面呈多边形，所述本体(1)的另一端设有至少一个容置扳杆的径向扳手孔(1.3)。该偏心工具使机轴安装准确性好，操作方便。



CN 201632973 U

1. 一种偏心工具，其特征在于：包括本体 (1)，所述本体 (1) 设有贯穿本体 (1) 两端的通孔 (1.1)，所述本体 (1) 的一端设有能与偏心机轴的六角形台阶相配的阶梯孔 (1.2)，所述阶梯孔 (1.2) 的横截面呈多边形，所述本体 (1) 的另一端设有至少一个容置扳杆的径向扳手孔 (1.3)。

2. 根据权利要求 1 所述的偏心工具，其特征在于：所述阶梯孔 (1.2) 的横截面呈正六边形。

3. 根据权利要求 1 所述的偏心工具，其特征在于：所述扳手孔 (1.3) 的数量为四个并沿主体 (1) 的圆周均匀分布，且每两个扳手孔 (1.3) 的轴线在同一直线上。

4. 根据权利要求 1 所述的偏心工具，其特征在于：所述阶梯孔 (1.2) 的孔壁设有开口 (1.2.1)。

偏心工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及紧固件的紧固工具，尤其适用于装配碾碎机、灌浆机等大型间歇运动作业机，具体讲一种偏心工具。

背景技术

[0002] 目前在组装一些大型的作业机（如碾石机、灌浆机等）时，其中有一过程是把偏心机轴安装到机体上，由于机轴偏心，使机轴与机体安装非常困难，用普通的扳手很难保证机轴的偏心部分与机体同轴线，同时也很难控制偏心部分的活动范围，使机轴安装准确性差；而且由于大型作业机的机轴的直径很大，加上机轴端部的六角形台阶，这样机轴的端部穿过机体的通孔后，用普通扳手去拧动机轴的六角形台阶时，扳手不好放，会使扳手与机体的通孔相碰，这样操作很困难。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是，提供一种使机轴安装准确性好，操作方便的偏心工具。

[0004] 本实用新型的技术方案是，提供一种具有以下结构的偏心工具，包括本体，所述本体设有贯穿本体两端的通孔，所述本体的一端设有能与偏心机轴的六角形台阶相配的阶梯孔，所述阶梯孔的横截面呈多边形，所述本体的另一端设有至少一个容置扳杆的径向扳手孔。

[0005] 采用以上结构后，本实用新型与现有技术相比，具有以下优点：安装时，将偏心机轴的两端先穿过机体上的通孔，然后在偏心机轴的两端均套上偏心工具，偏心机轴的两端可以穿过本体的通孔，使偏心工具的本体一端的阶梯孔与六角形台阶相配，当偏心工具转动时可以带动六角形台阶一起转动，偏心工具的另一端的扳手孔可以用扳杆工具插入再拧动偏心工具，通过拧动两边的六角形台阶，从而带动偏心机轴与机体同轴线，这样调节时，无需用手一直拿着偏心工具，而且在保证偏心机轴与机体同轴时，使机轴安装准确性好，同时偏心工具不会与机体的通孔相碰，这样使操作方便。

[0006] 作为改进，所述扳手孔的数量为四个并沿主体的圆周均匀分布，且每两个扳手孔的轴线在同一直线上，这样在拧紧时可以多角度选择扳手孔，是操作方便。

[0007] 作为改进，所述阶梯孔的孔壁设有开口，在拧紧时，可以避免偏心工具与机体的底部相碰而无法转动。

附图说明

[0008] 附图 1 为本实用新型的偏心工具的主视示意图。

[0009] 附图 2 为图 1 的俯视示意图。

[0010] 附图 3 为本实用新型的偏心工具的使用结构示意图。

[0011] 附图 4 为图 3 的俯视示意图。

[0012] 如图所示：1、本体，1.1、通孔，1.2、阶梯孔，1.2.1、开口，1.3、扳手孔，2、偏心机轴，3、机体。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0014] 如图1、图2所示，本实用新型的偏心工具，包括本体1，所述本体1设有贯穿本体1两端的通孔1.1，所述本体1的一端设有能与偏心机轴的六角形台阶相配的阶梯孔1.2，所述阶梯孔1.2的横截面呈多边形，所述本体1的另一端设有至少一个容置扳杆的径向扳手孔1.3。所述主体1设有阶梯孔1.2的一段的外径大于其他部分。

[0015] 所述阶梯孔1.2的横截面呈正六边形。

[0016] 所述扳手孔1.3的数量为四个并沿主体1的圆周均匀分布，且每两个扳手孔1.3的轴线在同一直线上。

[0017] 所述阶梯孔1.2的孔壁设有开口1.2.1，即阶梯孔1.2为具有一侧开口的六边形。

[0018] 如图3、图4所示，安装时，将偏心机轴2的两端先穿过机体3上的通孔，然后在偏心机轴2的两端均套上偏心工具，偏心机轴2的两端可以穿过本体1的通孔1.1，使偏心工具的本体1一端的阶梯孔1.2与六角形台阶相配，当偏心工具转动时可以带动六角形台阶一起转动，偏心工具的另一端的扳手孔1.3可以用条状类工具插入再拧动偏心工具，从而带动偏心机轴2与机体3同轴线，保证偏心机轴2与机体3同轴。

[0019] 以上仅就本实用新型应用较佳的实例作出了说明，但不能理解为是对权利要求的限制。本实用新型技术的结构可以有其他变化，不局限于上述结构，所述阶梯孔1.2的横截面还可以为矩形或五边形或三角形等，总之，凡在本实用新型的独立权利要求的保护范围内所作的各种变化均在本实用新型的保护范围内。

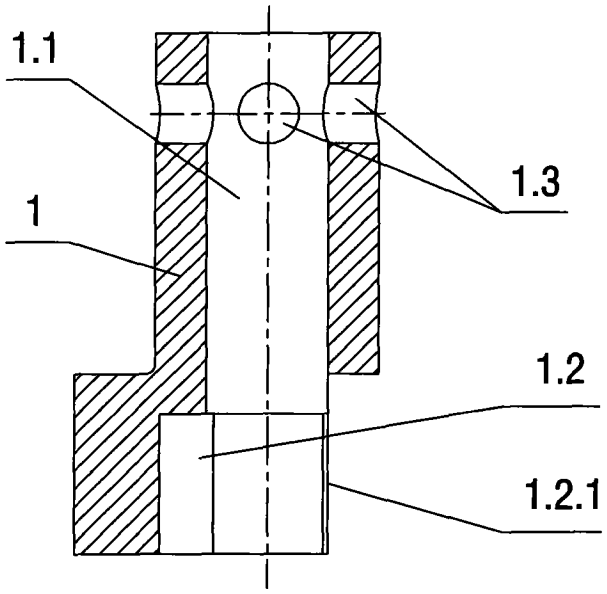


图 1

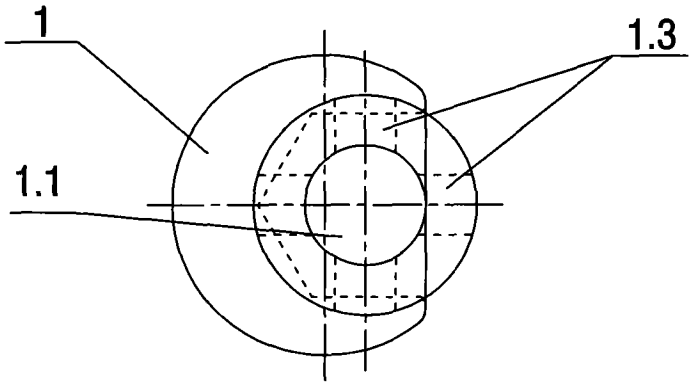


图 2

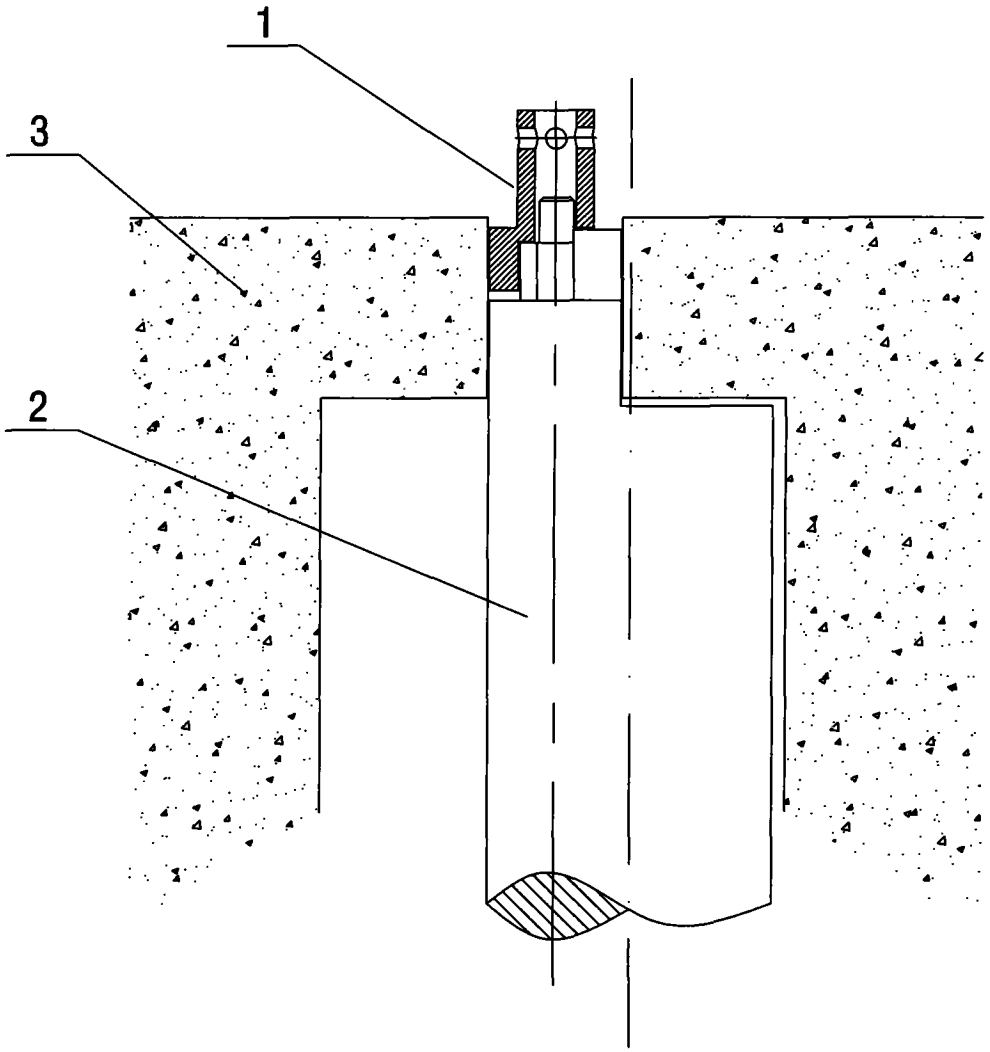


图 3

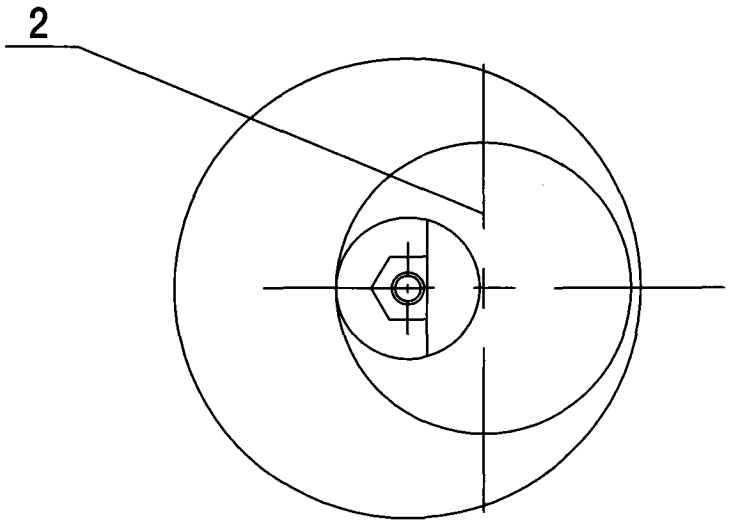


图 4