



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203570573 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 30

(21) 申请号 201320616802. 6

(22) 申请日 2013. 09. 24

(73) 专利权人 新邵县泵业有限公司

地址 422900 湖南省新邵县酿溪镇新涟街
86 号

(72) 发明人 李朝东 姚中华

(51) Int. Cl.

F04B 53/10 (2006. 01)

F04B 53/06 (2006. 01)

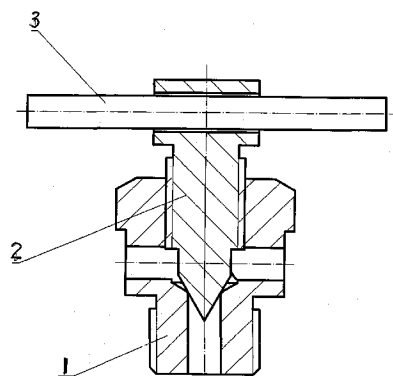
权利要求书1页 说明书1页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种水泵的排气阀

(57) 摘要

本实用新型涉及一种水泵的排气阀,它由排气座、排气杆、横杆组成,排气座的下端设有管螺纹,在管螺纹内设有内螺纹和直排气孔,排气座的上部为六方形,在排气座的中部设有二个横排气孔,排气杆的上端设有横杆,排气杆的下端设有锥头,在排气杆的中部设有外螺纹,在排气杆的上部设有圆孔。本实用新型具有结构简单,操作方便、实用的特点。



1. 一种水泵的排气阀,它由排气座(1)、排气杆(2)及横杆(3)组成,其特征在于:排气座(1)的下端设有管螺纹(8),在管螺纹(8)内设有内螺纹(9)和直排气孔(7),排气座(1)的上部为六方形,在排气座(1)的中部设有二个横排气孔(10),排气杆(2)的上端设有横杆(3),排气杆(2)的下端设有锥头(4),在排气杆(2)的中部设有外螺纹(5),在排气杆(2)的上部设有圆孔(6)。

一种水泵的排气阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水泵的排气阀。

背景技术

[0002] 现有用于水泵上的排气螺塞如图 1 所示,这种结构的缺陷是:当水泵需要排气时,必须全部拧开螺塞,才能进行,由于水泵有一定的压力,一不小心会把排气阀冲掉,操作使用时很不安全。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是,针对现有技术存在的缺陷,设计一种操作方便、简单,且不需其它工具的一种水泵的排气阀。

[0004] 本实用新型的技术方案是一种水泵的排气阀,它由排气座、排气杆、横杆组成,排气座的下端设有管螺纹,在管螺纹内设有内螺纹和直排气孔,排气座的上部为六方形,在排气座的中部设有二个横排气孔,排气杆的上端设有横杆,排气杆的下端设有锥头,在排气杆的中部设有外螺纹,在排气杆的上部设有圆孔。

[0005] 本实用新型的优点是:结构简单,具有操作简便、实用的优点。

附图说明

[0006] 图 1 是现有技术排气螺塞的剖视结构图;

[0007] 图 2 是本实用新型的结构示意图;

[0008] 图 3 是图 2 中排气杆 2 的结构示意图;

[0009] 图 4 是图 2 中排气座 1 的结构示意图;

[0010] 图 5 是图 4 的 A 向结构示意图。

[0011] 在图中:

[0012] 1、排气座 2、排气杆 3、横杆 4、锥头 5、外螺纹 6、圆孔 7、直排气孔 8、管螺纹 9、内螺纹 10、横排气孔

具体实施方式

[0013] 如图 2、3、4、5 所示,一种水泵的排气阀,它由排气座 1、排气杆 2、横杆 3 组成,排气座 1 的下端设有管螺纹 8,在管螺纹 8 内设有内螺纹 9 和直排气孔 7,排气座 1 的上部为六方形,在排气 1 座的中部设有二个横排气孔 10,排气杆 2 的上端设有横杆 3,排气杆 2 的下端设有锥头 4,在排气杆 2 的中部设有外螺纹 5,在排气杆 2 的上部设有圆孔 6。

[0014] 本实用新型组装时,用扳手将排气座 1 旋入泵体上,固定在排气杆 2 的圆孔内装入横杆 3,并将横杆 3 两端铆起,防止横杆 3 从圆杆滑落,然后将排气杆 2 旋入排气座 1 内。当需要排气时,用手转动横杆 3,使排气杆 2 下端的锥头 4 离开排气座 1 上的接触面,这时,直排气孔 7 与二个横排气孔 10 形成通道,就可进行排气。排气完成后,转动横杆 3 压紧,即可。

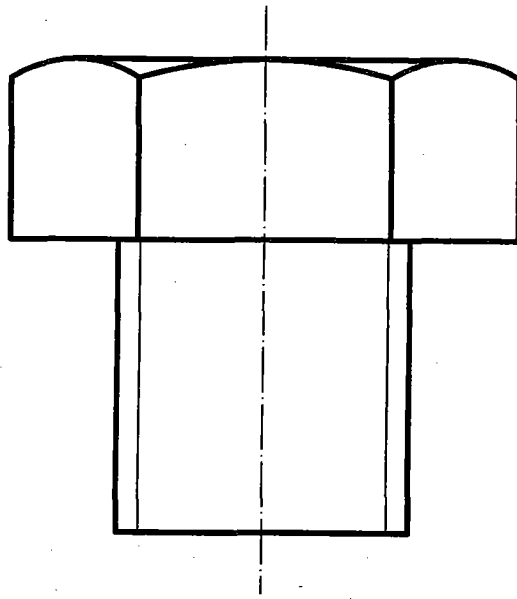


图 1

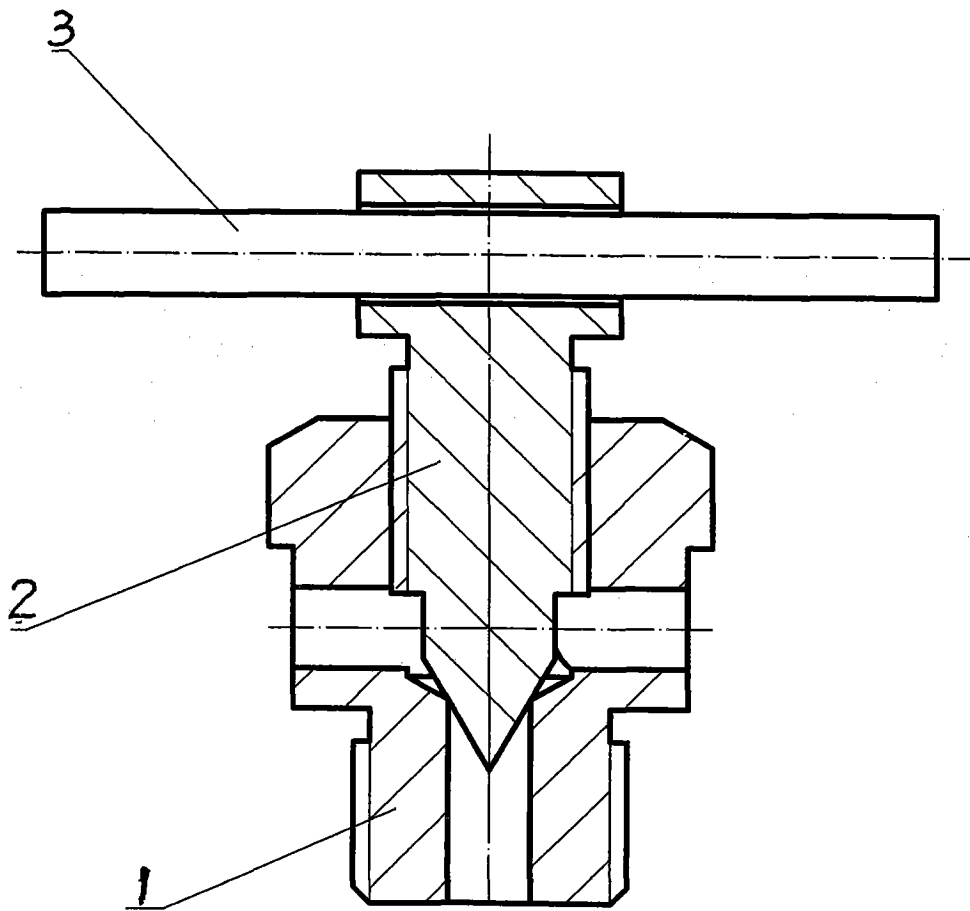


图 2

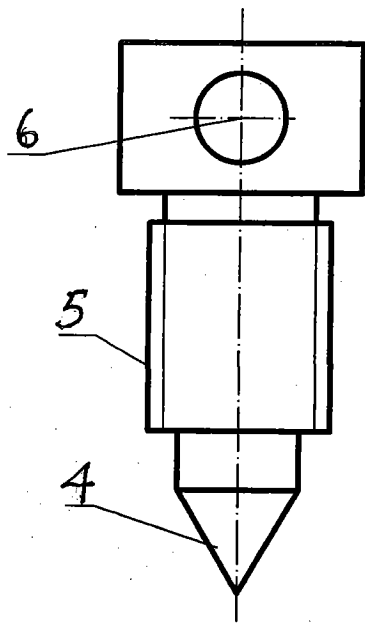


图 3

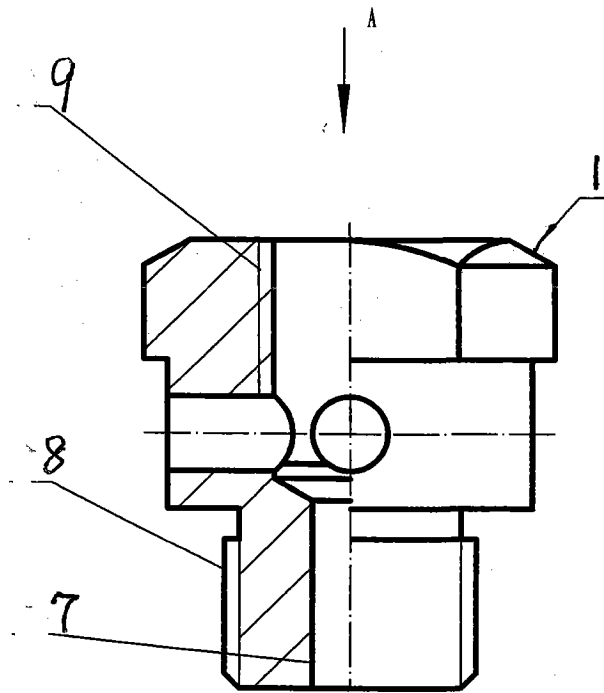


图 4

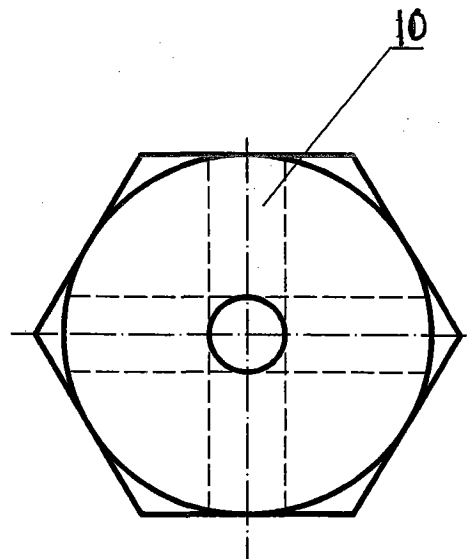


图 5