(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 203795526 U
(45)授权公告日 2014.08.27

(21)申请号 201420059333.7

(22)申请日 2014.02.08

(73)专利权人 山西兰德消防装备有限公司
地址 030032 山西省太原市经济技术开发区武洛街 8 号

(72)发明人 梁泽

(51)Int.Cl.
E03B 9/02(2006.01)
E03B 9/08(2006.01)

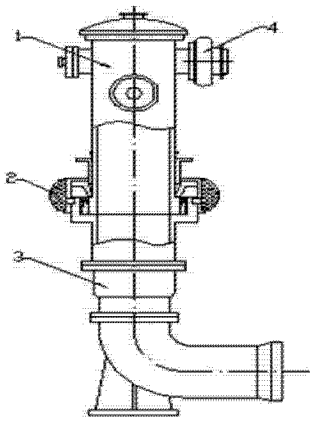
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

快速插入式地上、地下消火栓

(57)摘要

本实用新型公开了快速插入式地上、地下消火栓，包括阀体、本体，其特征在于，所述的阀体与本体通过快速接头连接，所述的本体安装至少包括 2 个接口，其中为一个快速接口，其中另外一个为卡扣接口。本实用新型的有益效果是：工作人员检修消火栓时可以快速拆卸或更换消火栓本体，可同时为快速接头消防水带以及卡口接头消防水带提供接口，带有快速接头的消防水管能快速接到消火栓接口上，为救火赢的时间。



CN 203795526 U

1. 一种快速插入式地上消火栓，包括阀体、本体，其特征在于，所述的阀体与本体通过快速接头连接，所述的本体安装至少包括 2 个接口，其中为一个快速接口，其中另外一个为卡扣接口。

2. 一种快速插入式地下消火栓，包括阀体、本体，其特征在于，所述的阀体与本体通过快速接头连接，所述的本体安装至少包括 2 个接口，其中为一个快速接口，其中另外一个为卡扣接口。

快速插入式地上、地下消火栓

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消防设备领域，特别是涉及快速插入式地上、地下消火栓。

背景技术

[0002] 一般的地上、地下消火栓都是由本体与阀体通过法兰连接，现场维修更换极不方便，需要将法兰的螺栓全部卸掉，加之许多螺栓生锈，工人拆卸费时费力，尤其是地下消火栓，法兰埋入地下，检修时需要将土刨掉，在非常有限的空间拆卸法兰，工人干活非常辛苦。其次消火栓老式接口在接消防水管时，操作起来不能快速实现接通。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足，本实用新型提供了快速插入式地上、地下消火栓。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是：一种快速插入式地上消火栓，包括阀体、本体，所述的阀体与本体通过快速接头连接，所述的本体安装至少包括 2 个接口，其中为一个快速接口，其中另外一个为卡扣接口。一种快速插入式地下消火栓，包括阀体、本体，所述的阀体与本体通过快速接头连接，所述的本体安装至少包括 2 个接口，其中为一个快速接口，其中另外一个为卡扣接口。

[0005] 本实用新型的有益效果是：由于采用以上技术方案，工作人员检修消火栓时可以快速拆卸或更换消火栓本体，可同时为快速接头消防水带以及卡口接头消防水带提供接口，带有快速接头的消防水管能快速接到消火栓接口上，为救火赢的时间。

附图说明

[0006] 为了更清楚地说明本实用新型的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0007] 图 1 为本实用新型地上消火栓的结构图。

[0008] 图 2 为本实用新型地下消火栓的结构图。

[0009] 图 3 为本实用新型快速接头的放大图。

[0010] 图中：1. 本体，2 . 快速接头，3 . 阀体，4. 快速接口，21 . 固定环，22 . 公接头本体，23 . 推压环，24. 弹性搭勾板，25. 接合环，26. 固定螺丝，27. 橡胶环，28. 橡胶密封圈，29. 母接头本体。

具体实施方式

[0011] 为了能更清楚地理解本实用新型的技术方案，下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0012] 如图 1 所示的一种快速插入式地上消火栓，图 2 所示的一种快速插入式地下消火栓，包括阀体 3、本体 1，所述的阀体 3 与本体 1 通过快速接头 2 连接，所述的本体 1 安装一个快速接口 4，所述的快速接口 4 与快速接头 2 结构原理相同，实施例中另外两个接口为卡

扣接口。

[0013] 如图 3 所示的快速接头 2，与公开的一种消防水管用快速接头结构原理相同，包括公接头本体 22、母接头本体 29，所述公接头本体 22 与消火栓本体 1 外壳圆管做成一体，所述母接头本体 29 与阀体 3 上方外壳圆管做成一体，所述母接头本体 29 与公接头本体 22 的连接处设有橡胶密封圈 28，母接头本体 29 利用侧壁上的固定螺丝 26 固定在接合环 25 上，接合环 25 外圈套装有橡胶环 27，接合环 25 内腔安装有均匀分布的 3 个弹性搭勾板 24，推压环 23 活动套装在公接头本体 22 上，推压环 23 可推压弹性搭勾板 24 伸缩，固定环 26 固定安装在公接头本体 22 上靠推压环 23 的外侧。

[0014] 当地上、地下消火栓出现故障需要检修时，工作人员只需将快速接头 2 的推压环向下按就可将消火栓本体 1 快速拔出。由于本实用新型本体安装 3 个接口，其中为一个快速接口，其中另外两个为卡扣接口，可同时为快速接头消防水带以及卡口消防水带提供接口，消防员可以快速地将带有快速接头的消防水管接通消火栓。

[0015] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式，故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均包括于本实用新型专利申请范围内。

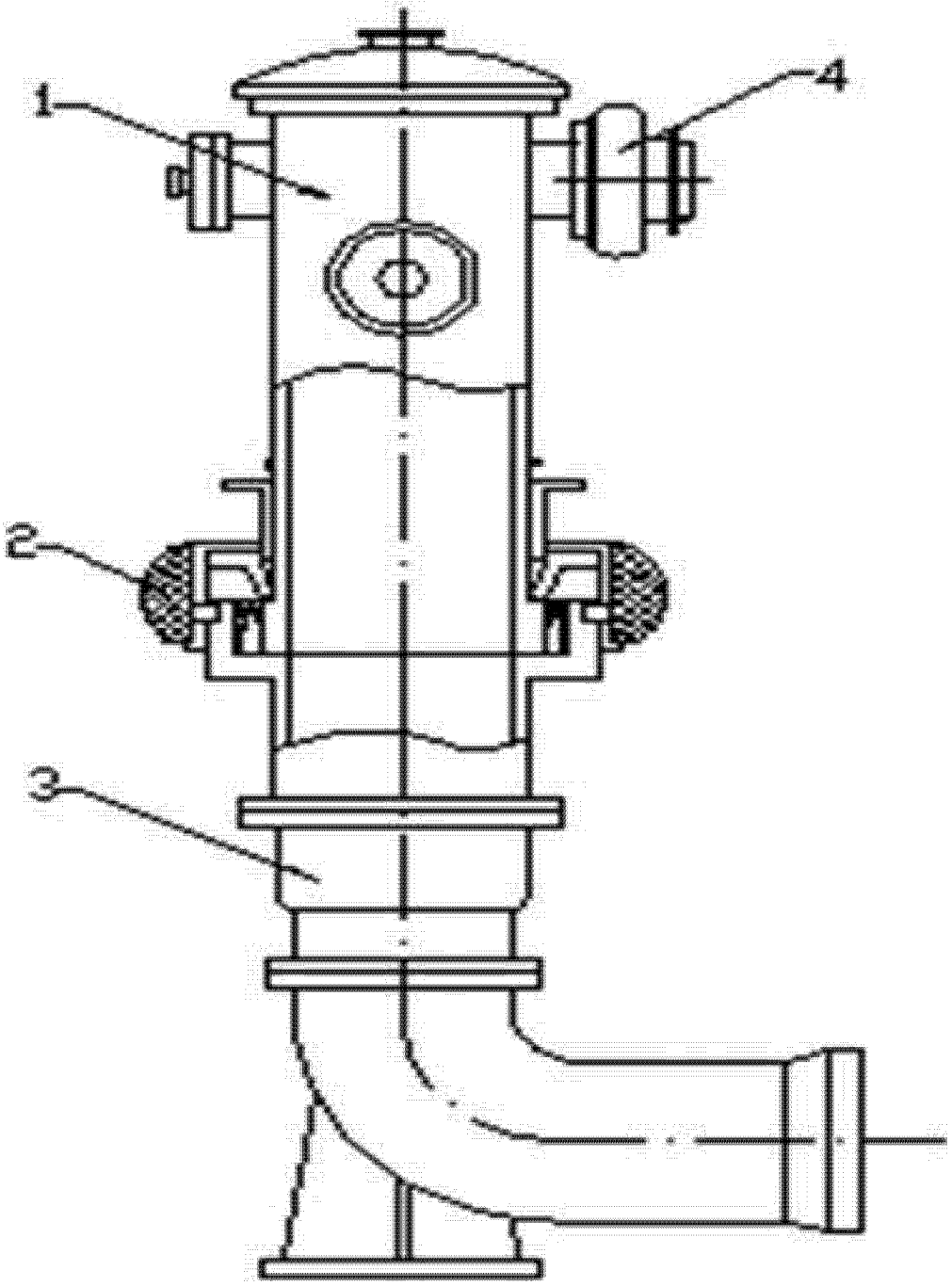


图 1

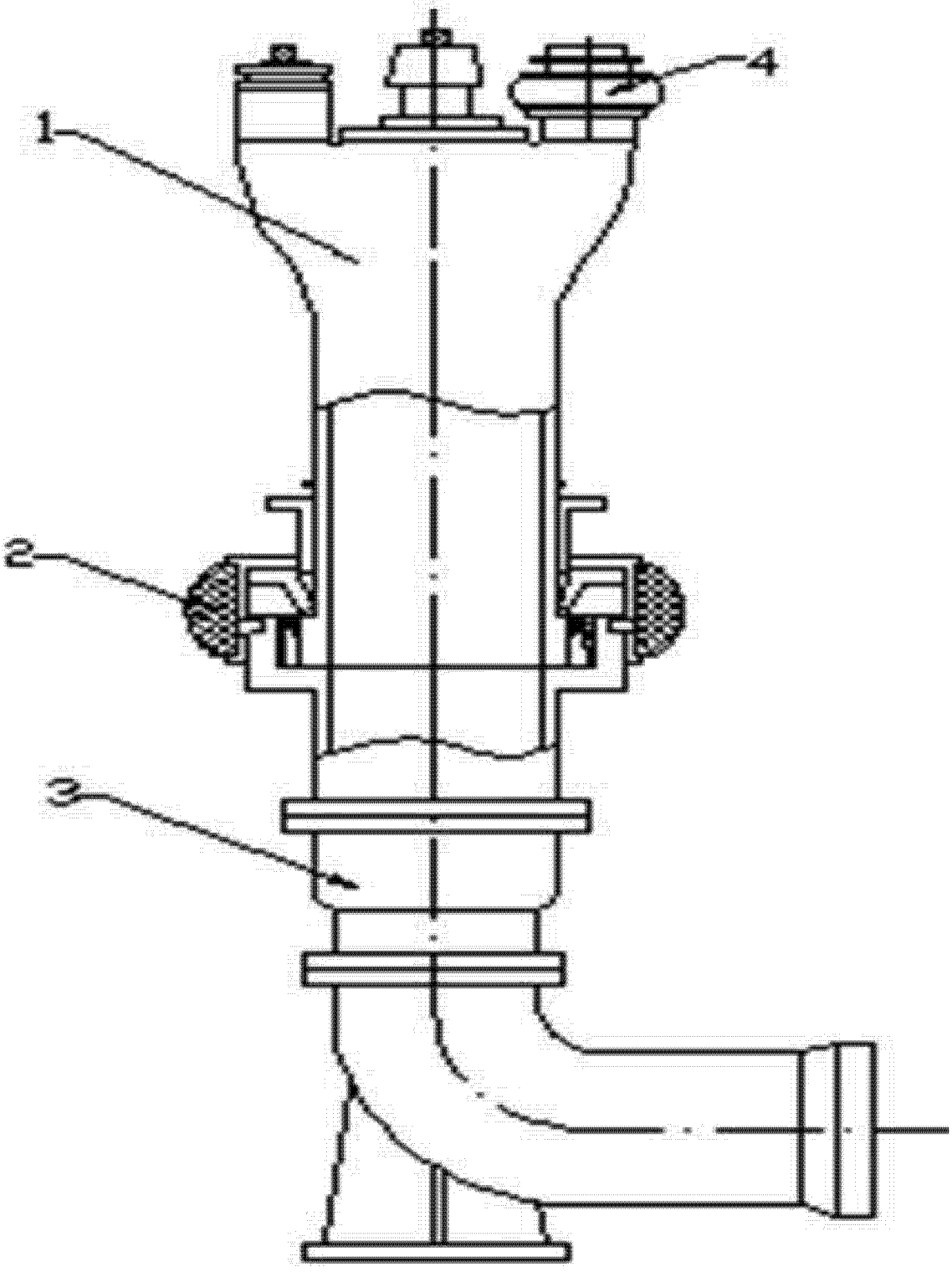


图 2

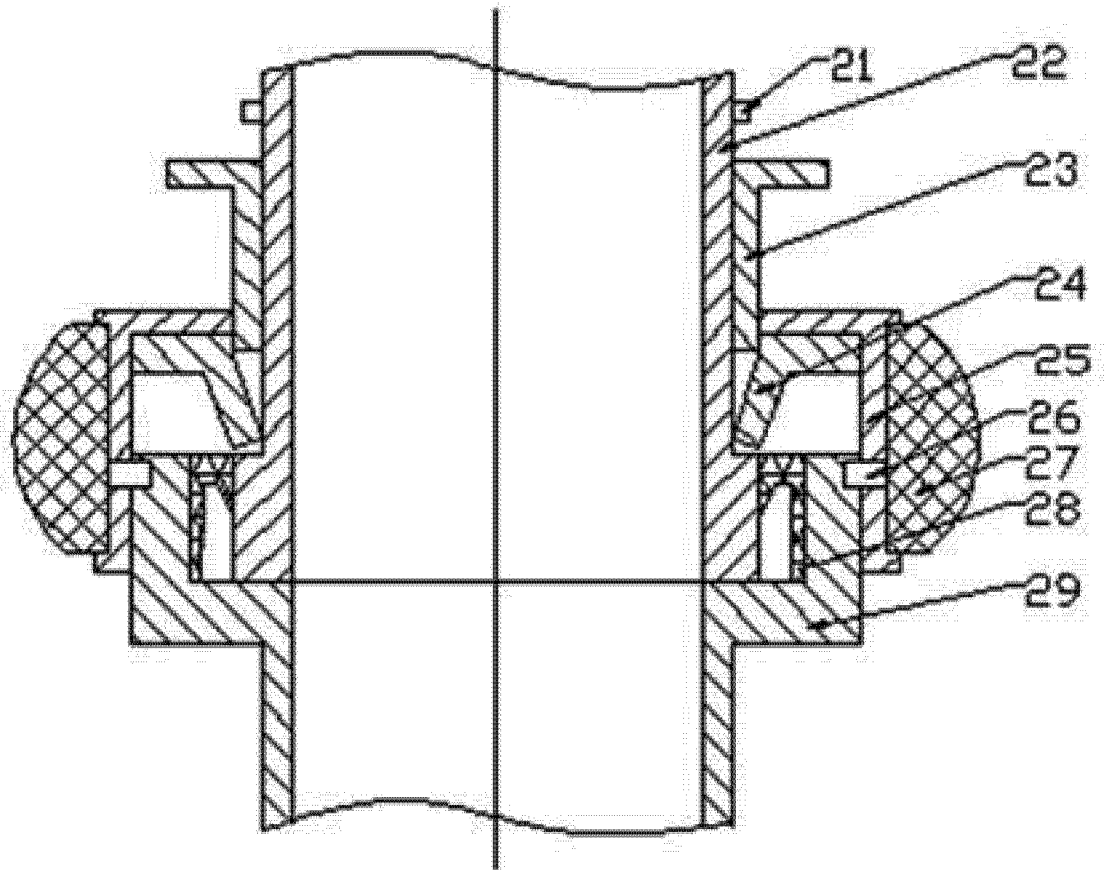


图 3