(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220770201 U
(45)授权公告日 2024.04.12

(21)申请号 202321593886.6

(22)申请日 2023.06.21

(73)专利权人 泉州雅豪卫浴有限公司
地址 362000 福建省泉州市南安市仑苍镇高新技术园

(72)发明人 黄文土

(74)专利代理机构 泉州市宽胜知识产权代理事务所(普通合伙) 35229
专利代理师 谢泽波

(51)Int.Cl.
F16K 11/02(2006.01)
F16K 31/60(2006.01)

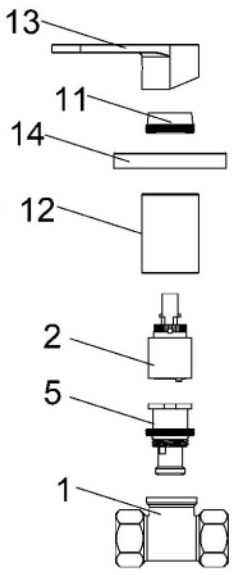
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型水路切换龙头

(57)摘要

本实用新型涉及技术领域,特别涉及一种结构简单、安装方便的新型水路切换龙头,包括龙头主体、控制阀芯,其特征在于:所述龙头主体内设有第一进水管以及第一出水管,所述过水阀芯包括阀芯主体、设于所述阀芯主体上的进水孔和出水孔、设于所述阀芯主体上与所述进水孔相连通的第二进水管、设于所述阀芯主体上与所述出水孔相连通的第二出水管,所述第一出水管与所述第二出水管相连通。



CN 220770201 U

1.一种新型水路切换龙头,包括龙头主体、控制阀芯,其特征在于:还包括过水阀芯,所述龙头主体内设有第一进水管以及第一出水管,所述过水阀芯包括阀芯主体、设于所述阀芯主体上的进水孔和出水孔、设于所述阀芯主体上与所述进水孔相连通的第二进水管、设于所述阀芯主体上与所述出水孔相连通的第二出水管,所述第一出水管与所述第二出水管相连通。

2.根据权利要求1所述的一种新型水路切换龙头,其特征在于:所述出水孔包括左出水孔和右出水孔,所述第二出水管包括左出水管和右出水管,所述左出水孔和所述左出水管相连通,所述右出水孔与所述右出水管相连通。

3.根据权利要求1所述的一种新型水路切换龙头,其特征在于:所述控制阀芯上设有螺纹圈。

4.根据权利要求1所述的一种新型水路切换龙头,其特征在于:所述龙头主体上设有包裹所述控制阀芯和所述过水阀芯的龙头壳套,所述龙头壳套一端与外圈固定连接,另一端与所述过水阀芯固定连接。

5.根据权利要求4所述的一种新型水路切换龙头,其特征在于:所述龙头壳套上设有外圈。

6.根据权利要求1所述的一种新型水路切换龙头,其特征在于:所述控制阀芯上设有控制手柄。

一种新型水路切换龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及技术领域,特别涉及一种新型水路切换龙头。

背景技术

[0002] 水龙头是水阀的通俗称谓,用来控制水流的大小开关,有节水的功效。随着科技不断发展,水龙头技术也越发成熟,水龙头也成为了人们日常生活中必不可少的一部分。现有技术中,存在各种水龙头,在这些水龙头中,大部分都是采用控制阀芯直接和进水管出水管相连通,水流通过进水管流入龙头内然后再由控制阀芯控制选择出水管流出。但是这些龙头出水管出水端往往是单一出水孔,当出水端发生阻塞时,水流就无法通过,进而导致龙头无法出水。

实用新型内容

[0003] 因此,针对上述的问题,本实用新型提出一种结构简单、安装方便的新型水路切换龙头。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采取的解决方案为:

[0005] 一种新型水路切换龙头,包括龙头主体、控制阀芯,所述龙头主体内设有第一进水管以及第一出水管,所述过水阀芯包括阀芯主体、设于所述阀芯主体上的进水孔和出水孔、设于所述阀芯主体上与所述进水孔相连通的第二进水管、设于所述阀芯主体上与所述出水孔相连通的第二出水管,所述第一出水管与所述第二出水管相连通。

[0006] 进一步改进的是:所述出水孔包括左出水孔和右出水孔,所述第二出水管包括左出水管和右出水管,所述左出水孔和左出水管相连通,所述右出水孔与右出水管相连通。

[0007] 进一步改进的是:所述控制阀芯上设有螺纹圈。

[0008] 进一步改进的是:所述龙头主体上设有包裹所述控制阀芯和所述过水阀芯的龙头壳套,所述龙头壳套一端与螺纹圈固定连接,另一端与过水阀芯固定连接。

[0009] 进一步改进的是:所述龙头壳套上设有外圈。

[0010] 进一步改进的是:所述控制阀芯上设有控制手柄。

[0011] 通过采用前述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该过水阀芯设有左出水管和右出水管,有效解决单一出水管发生阻塞无法流通的问题。

[0013] 通过控制阀芯可以控制过水阀芯上水流的出水方向,根据需求决定从左出水管或者右出水管流出,改变水流方向,实现水流方向左右上下开启。

附图说明

[0014] 图1 本实用新型整体结构爆炸示意图;

[0015] 图2 本实用新型过水阀芯和龙头主体剖面结构示意图;

[0016] 图3 本实用新型过水阀芯结构示意图。

具体实施方式

[0017] 现结合附图和具体实施例对本实用新型进一步说明。

[0018] 参考图1至图3,本实用新型实施例所揭示的是一种新型水路切换龙头,包括龙头主体1、控制阀芯2,所述龙头主体1内设有第一进水管3以及第一出水管4,所述过水阀芯包括阀芯主体5、设于所述阀芯主体5上的进水孔6和出水孔、设于所述阀芯主体5上与所述进水孔6相连通的第二进水管15、设于所述阀芯主体5上与所述出水孔相连通的第二出水管,所述第一出水管4与所述第二出水管相连通。

[0019] 所述出水孔包括左出水孔7和右出水孔8,所述第二出水管包括左出水管9和右出水管10,所述左出水孔7和左出水管9相连通,所述右出水孔8与右出水管10相连通。

[0020] 所述控制阀芯2上设有螺纹圈11。

[0021] 所述龙头主体1上设有包裹所述控制阀芯2和所述过水阀芯的龙头壳套12,所述龙头壳套12一端与螺纹圈11固定连接,另一端与过水阀芯固定连接。

[0022] 所述控制阀芯上设有控制手柄13。

[0023] 所述龙头壳套12上设有外圈14。

[0024] 工作原理:

[0025] 安装时,首先将控制阀芯2安装在过水阀芯上,之后将过水阀芯插设安装在龙头主体1上,然后将龙头壳套12安装在阀芯主体5上,再将螺纹圈11安装至控制阀芯2上,并与龙头壳套12固定安装,最后将外圈14安装至龙头壳套12上,将控制手柄13安装至控制阀芯2上。

[0026] 使用时,使用人员根据使用需求控制控制手柄13,控制水流出水方向,水流从第一进水管3流入龙头主体1内,流经第二进水管15从进水孔6进入过水阀芯5上,再根据控制阀芯2控制,水流流经左出水孔7流入左出水管9或者流经右出水孔8流入右出水管10,最后,流入第一出水管4进而流出龙头主体1。

[0027] 以上所记载,仅为利用本创作技术内容的实施例,任何熟悉本项技艺者运用本创作所做的修饰、变化,皆属本创作主张的专利范围,而不限于实施例所揭示者。

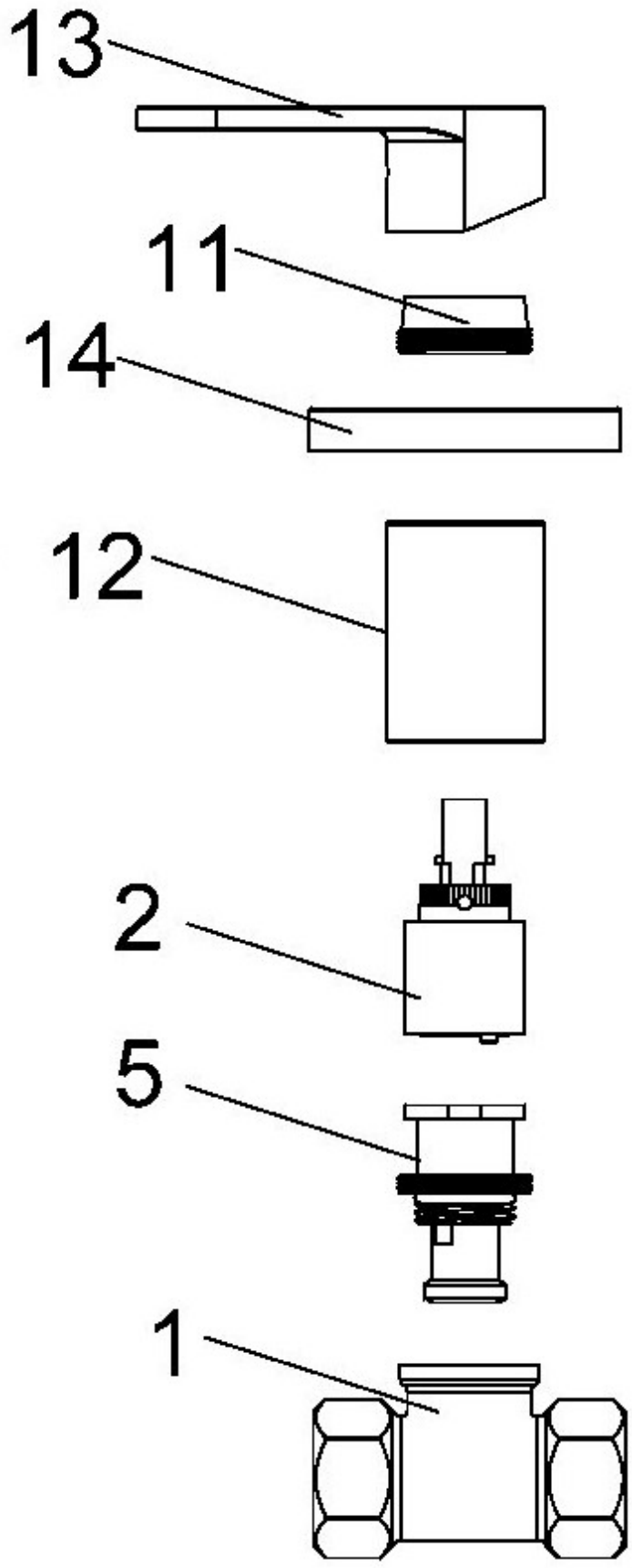


图 1

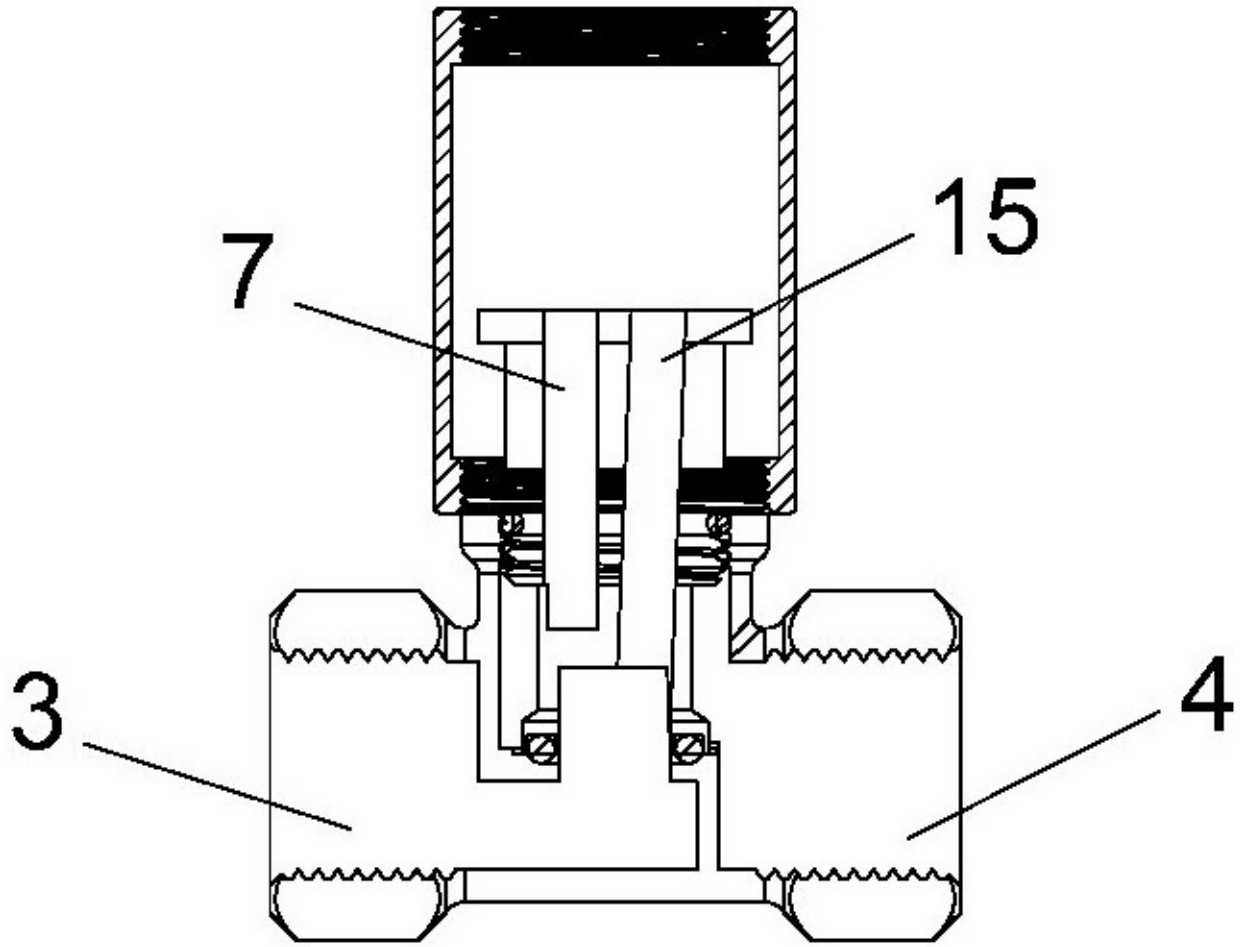


图 2

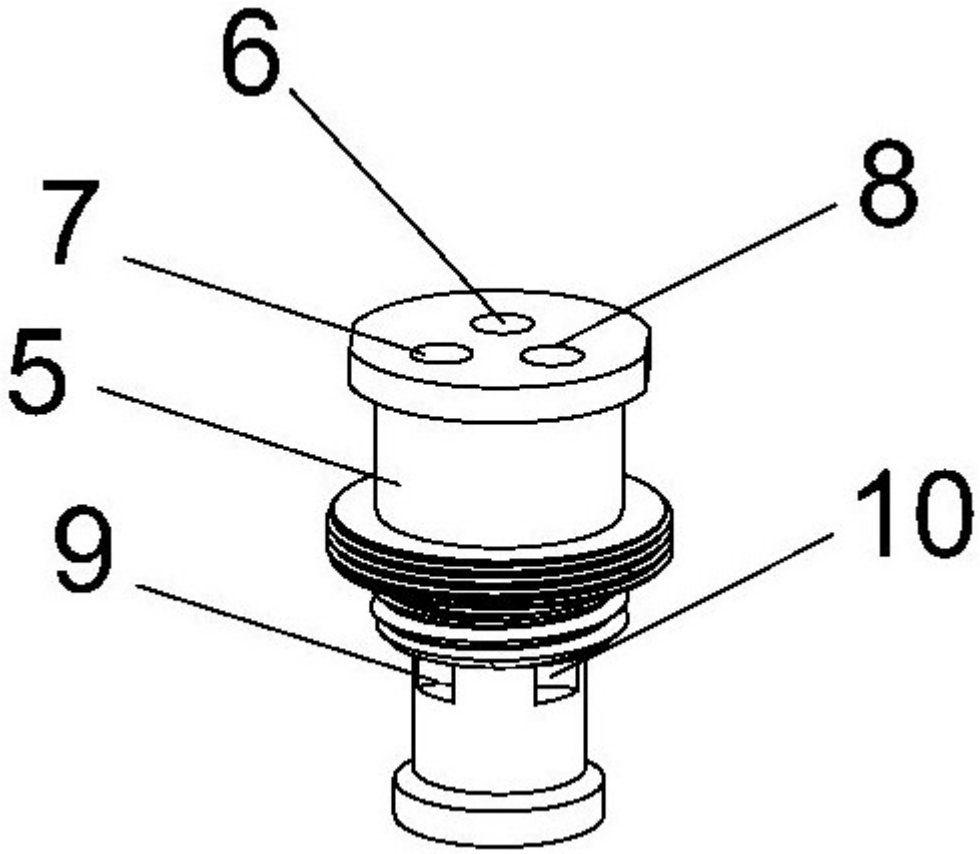


图 3