



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222864267 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 13

(21) 申请号 202421754407.9

(22) 申请日 2024.07.23

(73) 专利权人 浙江古雨洁具有限责任公司

地址 318000 浙江省台州市路桥区横街镇
洋屿山村

(72) 发明人 戴友新

(74) 专利代理机构 厦门呈睿知识产权代理有限公司 35298

专利代理师 郭锦辉

(51) Int. Cl.

F16K 27/00 (2006.01)

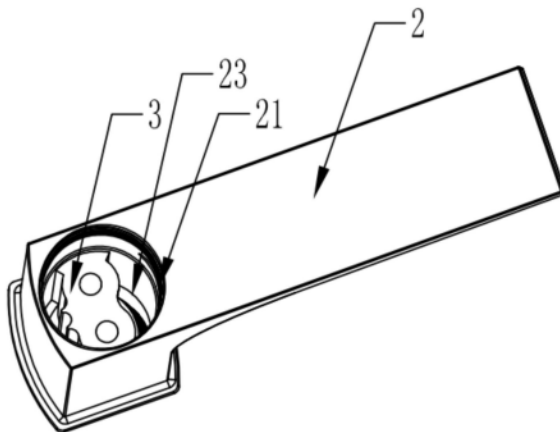
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种一体式龙头本体以及龙头

(57) 摘要

本实用新型提供了一种一体式龙头本体以及龙头,包括主体,还包括成型在所述主体内的水道本体,所述水道本体至少包括一个水道,且在水道本体上方形成有适于安装阀芯的腔室;所述水道本体的下方伸出所述主体以便于安装进水管。通过本方案可以提高龙头安装的效率。



1. 一种一体式龙头本体, 包括主体, 其特征在于, 还包括成型在所述主体内的水道本体, 所述水道本体至少包括一个水道, 且在水道本体上方形成有适于安装阀芯的腔室; 所述水道本体的下方伸出所述主体以便于安装进水管。

2. 根据权利要求1所述的一体式龙头本体, 其特征在于, 所述水道本体伸出主体的部分设置有连接所述水道的进水接口, 所述进水接口露出于所述主体以便于与进水管连接。

3. 根据权利要求1所述的一体式龙头本体, 其特征在于, 所述水道本体伸出所述主体的部分形成安装管结构, 所述安装管结构的外侧设置有外螺纹以用于配合安装螺母将所述龙头本体固定在安装平台上。

4. 根据权利要求1所述的一体式龙头本体, 其特征在于, 所述水道本体与所述主体的内壁之间至少部分连接。

5. 根据权利要求1所述的一体式龙头本体, 其特征在于, 所述水道本体内设置有第一水道与第二水道以用于连接冷热进水管。

6. 根据权利要求1所述的一体式龙头本体, 其特征在于, 所述主体的内壁在所述腔室内设置有定位台阶以用于对阀芯进行定位。

7. 一种龙头, 包括阀芯、进水管, 其特征在于, 还包括权利要求1-6任意一项所述的一体式龙头本体, 所述阀芯设置于所述主体的腔室内且与所述水道本体内的水道连通, 所述进水管适于安装在所述水道本体的水道下端。

8. 根据权利要求7所述的龙头, 其特征在于, 所述阀芯与所述水道本体的顶面之间通过密封圈进行端面密封。

9. 根据权利要求7所述的龙头, 其特征在于, 所述龙头本体还设置有出水通道; 所述阀芯与所述主体的内壁之间设置有上下密封圈, 所述出水通道连接至所述上下密封圈之间。

一种一体式龙头本体以及龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴装置技术领域,具体而言,涉及一种一体式龙头本体以及龙头。

背景技术

[0002] 目前龙头一般包括本体、阀芯座、阀芯以及进水管等,阀芯座安装在本体以用于安装阀芯,进水管安装在所述阀芯座上以用于连接所述阀芯。这里阀芯座一般是独立进行生产制造的,然后在本体内预留阀芯座的安装空间。这使得在安装时,首先要对阀芯座进行定位安装,然后将进水管伸入本体内部的阀芯座上通过螺纹连接固定。但是,由于阀芯座在本体的内部,因此在安装时阀芯时常常无法进行准确定位,需要重复地进行匹配对位,另外进水管也要伸入本体内部,在对位时也无法一次性进行对位安装,降低了生产安装的效率,同时提高了生产安装的成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型公开了一种一体式龙头本体,旨在改善现有的龙头本体与阀芯座之间安装效率低下容易漏水的问题。

[0004] 本实用新型采用了如下方案:

[0005] 本申请提供了一种一体式龙头本体,包括主体,还包括成型在所述主体内的水道本体,所述水道本体至少包括一个水道,且在水道本体上方形成有适于安装阀芯的腔室;所述水道本体的下方伸出所述主体以便于安装进水管。

[0006] 进一步地,所述水道本体伸出主体的部分设置有连接所述水道的进水接口,所述进水接口露出于所述主体以便于与进水管连接。

[0007] 进一步地,所述水道本体伸出所述主体的部分形成安装管结构,所述安装管结构的外侧设置有外螺纹以用于配合安装螺母将所述龙头本体固定在安装平台上。

[0008] 进一步地,所述水道本体与所述主体的内壁之间至少部分连接。

[0009] 进一步地,所述水道本体内设置有第一水道与第二水道以用于连接冷热进水管。

[0010] 进一步地,所述主体的内壁在所述腔室内设置有定位台阶以用于对阀芯进行定位。

[0011] 本实用新型还提供了一种龙头,包括阀芯、进水管,还包括上述任意一项所述的一体式龙头本体,所述阀芯设置于所述主体的腔室内且与所述水道本体内的水道连通,所述进水管适于安装在所述水道本体内水道的下端。

[0012] 进一步地,所述阀芯与所述水道本体的顶面之间通过密封件进行端面密封。

[0013] 进一步地,所述龙头本体还设置有出水通道;所述阀芯与所述主体的内壁之间设置有上下密封圈,所述出水通道连接至所述上下密封圈之间。

[0014] 有益效果:

[0015] 本方案通过将水道本体成型在所述主体的内腔,并在水道本体上方形成用于安装

阀芯的腔室,且将水道本体的下端延伸出所述主体以便于安装进水管。通过该设置,使得在组装龙头时,无需安装阀芯座,直接将所述阀芯对应安装在所述水道本体上方的腔室内即可,且由于水道主体的水道延伸出主体,因此可以快速方便地安装进水管。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型实施例一种一体式龙头本体的结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型实施例一种一体式龙头本体的另一结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型实施例一种一体式龙头本体的剖面结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型实施例一种龙头的结构示意图;

[0020] 图5是本实用新型实施例一种龙头的剖面结构示意图;

[0021] 图标:龙头本体1、主体2、水道本体3、定位台阶21、腔室22、第一水道31、第二水道32、外螺纹33、间隙23、阀芯4、上盖5、把手6。

具体实施方式

[0022] 结合图1至图5所示,本实施例提供了一种龙头,包括阀芯4、进水管,还包括一种一体式龙头本体,所述阀芯4设置于本体的主体2腔室22内且与所述水道本体3内的水道连通,所述进水管适于安装在所述水道本体3内水道的下端。所述的一体式龙头本体1,包括主体2,还包括成型在所述主体2内的水道本体3,所述水道本体3至少包括一个水道,且在水道本体3上方形成有适于安装阀芯4的腔室22;所述水道本体3的下方伸出所述主体2以便于安装进水管。

[0023] 结合图1至图3所示,本实施例中,所述主体2可以采用金属材质或者塑料材质。所述水道本体3与所述主体2一体成型,减少工艺的步骤;也可以先成型好水道本体3,然后将水道本体3通过焊接等方式固定在所述主体2上,使水道本体3与所述主体2保持固定连接,从而在使用过程中不会发生偏移或者磨损。另外该设计取消了现有的阀芯4座,通过水道本体3充当阀芯4座,可以减少安装时的步骤,从而提高安装效率。

[0024] 所述水道本体3的顶面还可以设置有定位结构以用于快速安装阀芯4,例如设置定位凸起等,防止阀芯4转动。在其他实施例中,也可以在主体2的内部设置导向结构,便于快速定位和安装。优选实施例中,在所述主体2的内壁在所述腔室22内设置有定位台阶21以用于对阀芯4进行定位,防止阀芯4过度下压导致密封圈被破坏。

[0025] 需要注意的是,这里所述水道本体3的顶面与阀芯4底部之间通过端面密封的形式密封,例如在阀芯4底部的进水口周边设置有密封件,当阀芯4安装在水道本体3上时,阀芯4通过上盖5下压,使密封件密封设置在所述水道本体3的水道出水口与阀芯4进水口之间的边缘,防止漏水,所述阀芯4上连接有把手6以用于操控阀芯4开闭。通过端面密封的方式可以减少密封圈被破坏的问题,提高密封效果。另外,在所述阀芯4与所述主体2的内壁之间还可以设置有另一密封圈,用于防止水从缝隙进入到阀芯4的上端部。

[0026] 结合图1至图5所示,所述水道本体3内设置有水道,例如本实施例中可以设置有1个或者两个,或者更多。以设置有两个水道为例进行说明,两个水道分别包括第一水道31与第二水道32以用于安装冷水进水管和热水进水管,两个水道延伸出所述主体2的底部。即,水道本体3露出主体2的端部设置有连通所述水道的进水接口,使得在水道上安装进水管

时,可以直接在龙头本体1的主体2外进行安装,方便快速进行对接,提高安装效率。这里水道本体1延伸出所述主体2的部分形成安装管结构,所述安装管结构的外侧设置有外螺纹33以便于龙头安装。通过该结构,无需再安装安装管,利用水道本体3的伸出部分充当安装管用于配合安装螺母将所述龙头本体固定在安装平台上,进一步提高龙头组装的效率。

[0027] 在一实施例中,所述水道本体3与所述主体2的内壁之间形成有间隙23。通过该间隙23,可以减少龙头的重量,节省生产材料成本。

[0028] 所述龙头本体1还设置有出水通道;所述阀芯4与所述主体2的内壁之间设置有上下密封圈,所述出水通道连接至所述上下密封圈之间,以防止水流从腔室22内漏出。

[0029] 本方案通过将水道本体3成型固定在所述主体2的内腔,并在水道本体3上方形成用于安装阀芯4的腔室22,且将水道本体3的下端延伸出所述主体2以便于安装进水管。通过该设置,使得在组装龙头时,无需再次安装阀芯4座或者水道本体3,直接将所述阀芯4对应安装在所述水道本体3上方的腔室22内即可,且由于水道本体3的水道延伸出主体2,因此可以快速方便地安装进水管。

[0030] 应当理解的是:以上仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。

[0031] 上面对实施方式中所使用的附图介绍仅示出了本实用新型的某些实施例,不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

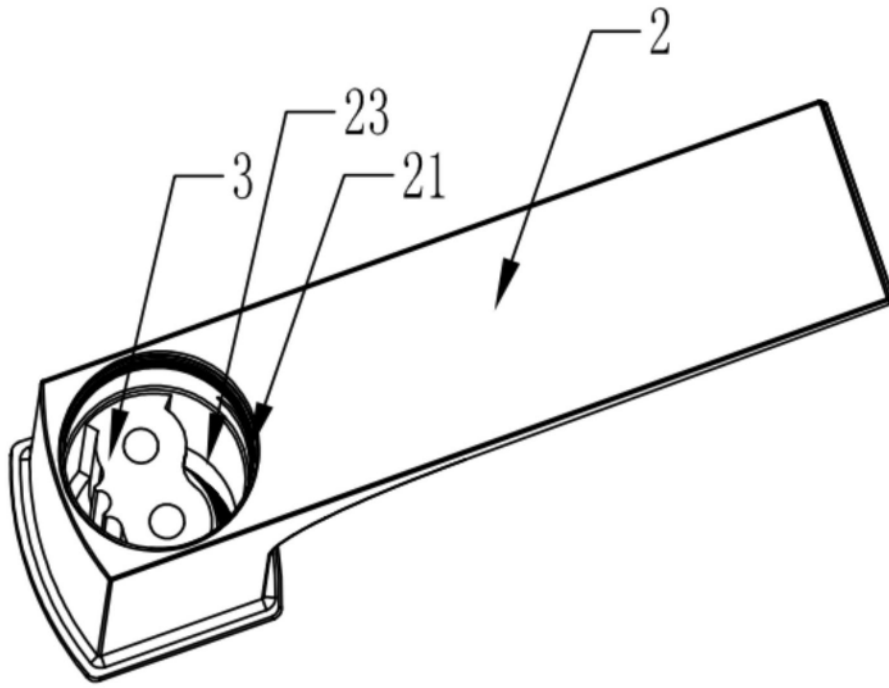


图1

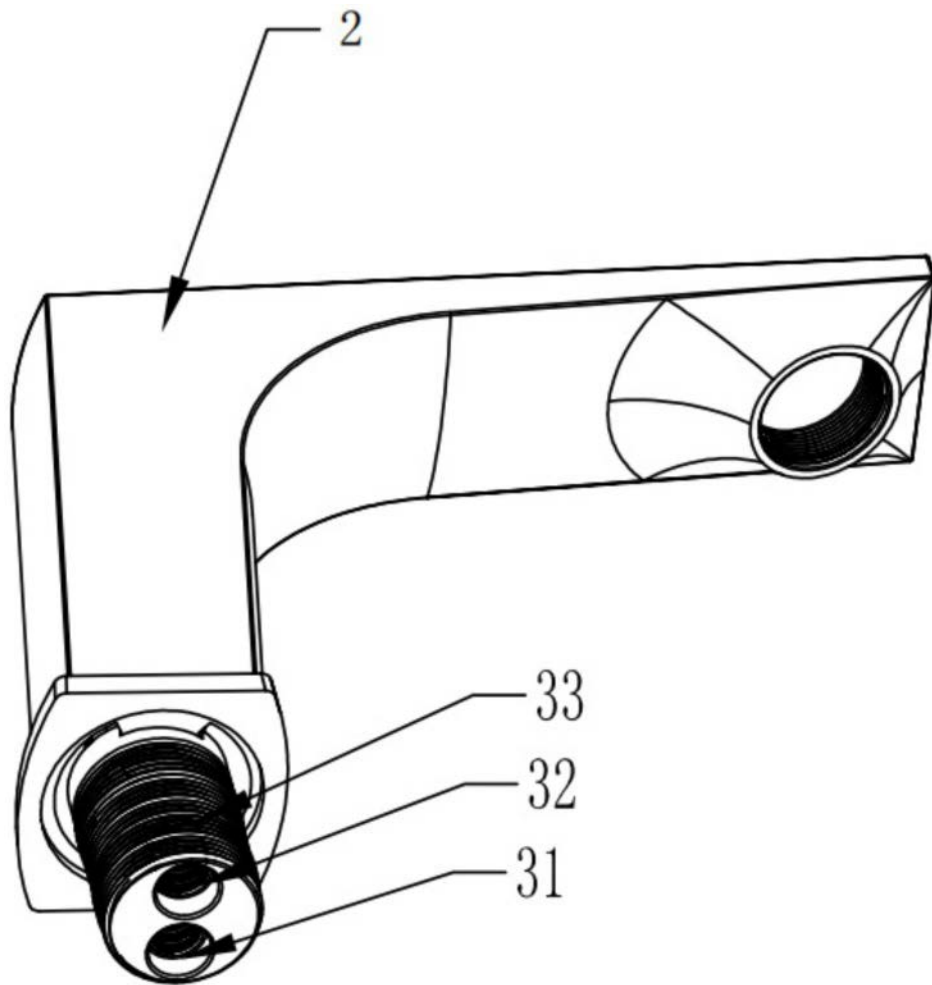


图2

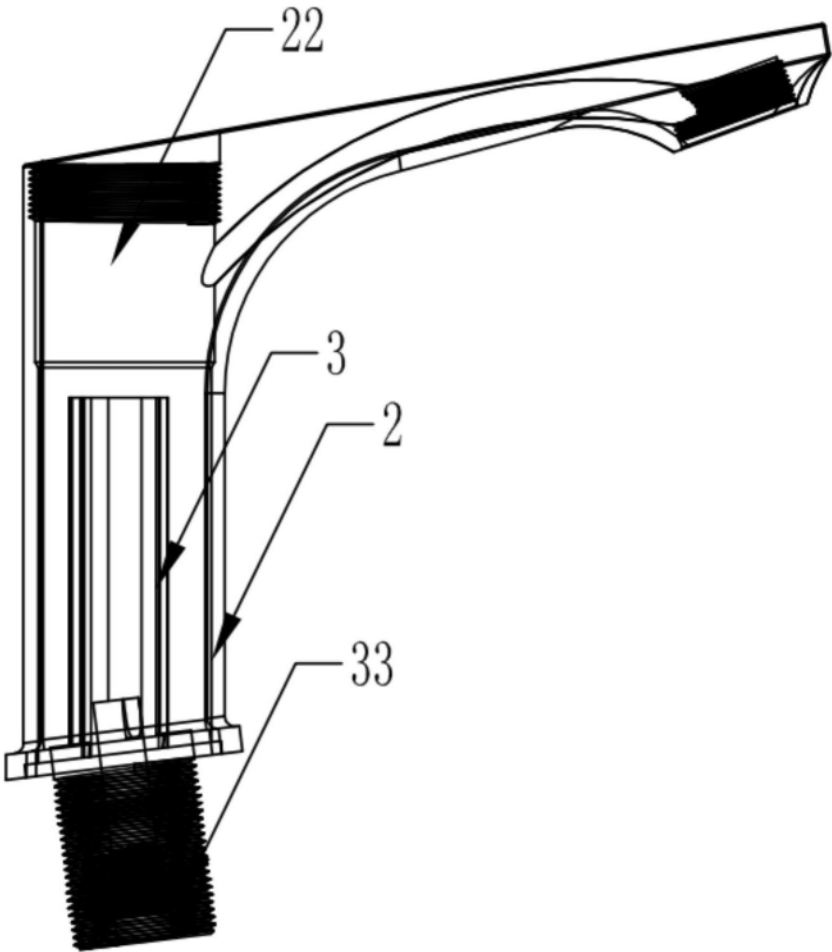


图3

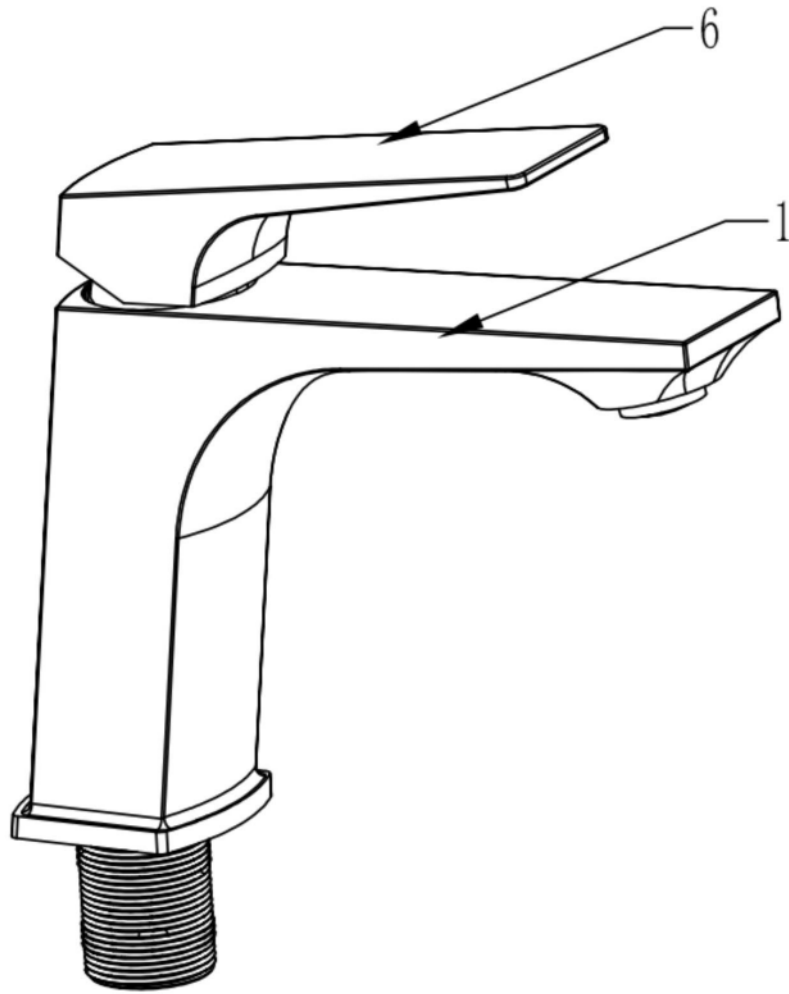


图4

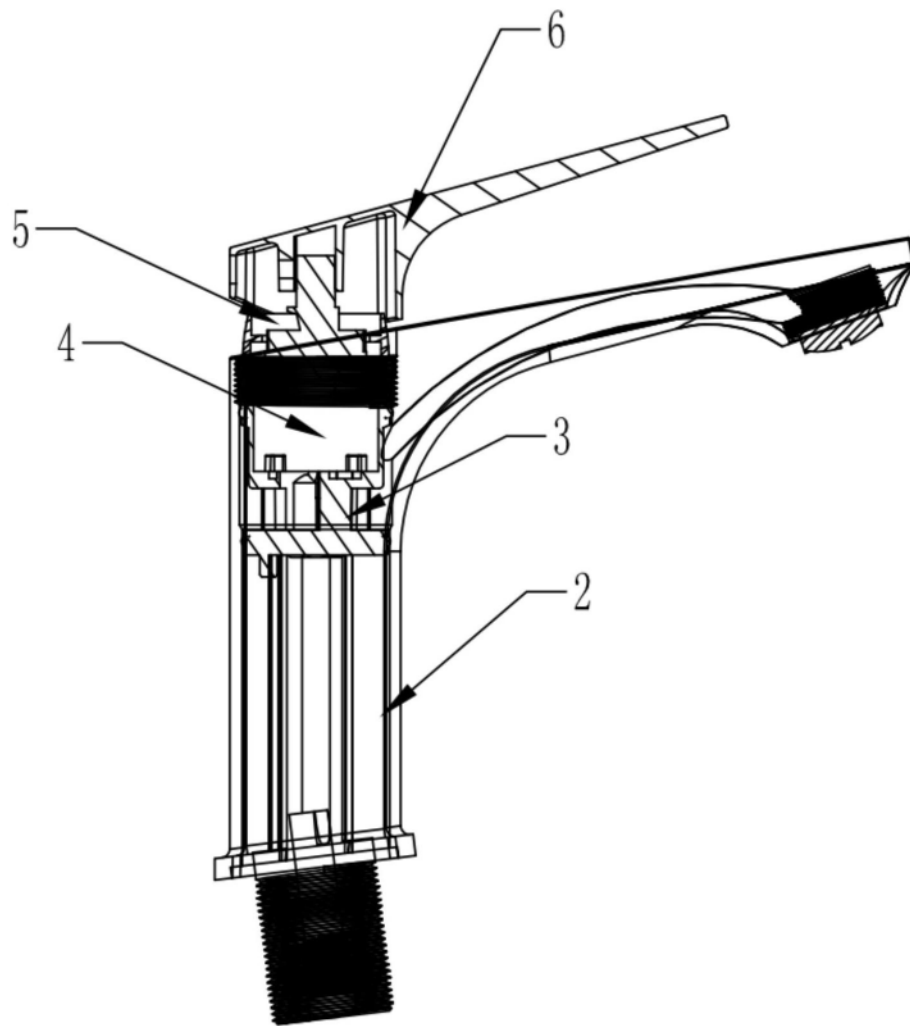


图5