



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210318656 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201921316526.5

(22)申请日 2019.08.14

(73)专利权人 温州路法莱洁具有限公司  
地址 325000 浙江省温州市温州经济技术  
开发区滨海园区滨海十五路468号

(72)发明人 高张豪

(74)专利代理机构 北京天盾知识产权代理有限  
公司 11421

代理人 郭成

(51) Int. Cl.

F16K 11/22(2006.01)

F16K 27/00(2006.01)

A47K 10/48(2006.01)

B01D 35/04(2006.01)

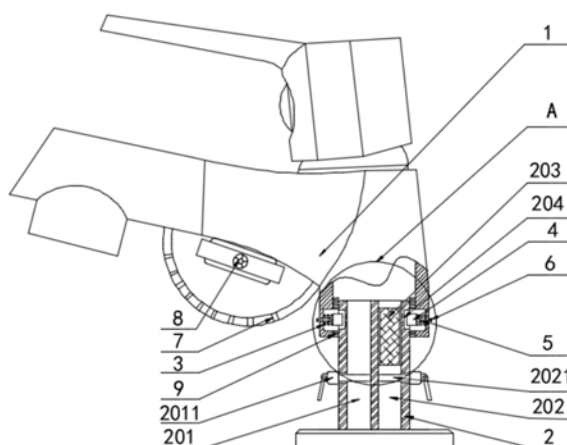
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种自净化水龙头

(57)摘要

本实用新型公开了一种自净化水龙头,包括水龙头本体,所述水龙头本体的进水端部设置有过滤管,所述过滤管设置有第一进水腔、第二进水腔,所述第一进水腔、第二进水腔分别设置有第一单向阀、第二单向阀,所述第二进水腔内腔且位于第二单向阀上方设置有滤芯,所述过滤管的顶部水平方向侧壁开设有卡槽,所述水龙头本体的进水端部两侧内腔壁通过弹簧弹性连接有卡块。本实用新型中,过滤管、滤芯、第一单向阀和第二单向阀的设置,使得水龙头可以流出两种水流:过滤水和未过滤的水;卡槽、卡块、弹簧、密封垫、销轴的设置,使得过滤管通过卡槽和卡块的卡接实现快速密封安装,通过拔取销轴又可以实现快速拆卸,便于滤管的维护的更换。



1. 一种自净化水龙头,包括水龙头本体(1),其特征在于,所述水龙头本体(1)的进水端部设置有过滤管(2),所述过滤管(2)设置有第一进水腔(201)、第二进水腔(202),所述第一进水腔(201)、第二进水腔(202)分别设置有第一单向阀(2011)、第二单向阀(2021),所述第二进水腔(202)内腔且位于第二单向阀(2021)上方设置有滤芯(203),所述过滤管(2)的顶部水平方向侧壁开设有卡槽(204),所述水龙头本体(1)的进水端部两侧内腔壁通过弹簧(3)弹性连接有卡块(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种自净化水龙头,其特征在于,所述弹簧(3)的内部设置有伸缩杆(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种自净化水龙头,其特征在于,所述伸缩杆(5)的内部设置有销轴(6),所述销轴(6)贯穿水龙头本体(1)的水平方向内表壁并延伸至外部。

4. 根据权利要求1所述的一种自净化水龙头,其特征在于,所述水龙头本体(1)的折弯处且靠近出水口设置有风罩(7)。

5. 根据权利要求4所述的一种自净化水龙头,其特征在于,所述风罩(7)的内部固定安装有热风机(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种自净化水龙头,其特征在于,所述水龙头本体(1)与过滤管(2)接触的部分均设置有密封垫(9)。

## 一种自净化水龙头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及水龙头技术领域,尤其涉及一种自净化水龙头。

### 背景技术

[0002] 水龙头是一个控制水的流止的阀门,英国盥洗盆或是浴缸的水龙头通常是冷、热分离的两端,在美国以及其他国家,大多是混合式水龙头,后者是在冷、热水混合后才出水,因此可以控制不同的温度来用水。而水龙头主要原料为铜与锌合金。

[0003] 然而现有的水龙头仍然存在一些不足之处,首先,生活中使用的水龙头大多没有过滤装置,进行水过滤需要安装净水器,不便于生活中的使用,其次,现有的水龙头缺少风干装置,降低了水龙头的实用性。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决水龙头缺少过滤装置和风干装置的问题,而提出的一种自净化水龙头。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种自净化水龙头,包括水龙头本体,所述水龙头本体的进水端部设置有过滤管,所述过滤管设置有第一进水腔、第二进水腔,所述第一进水腔、第二进水腔分别设置有第一单向阀、第二单向阀,所述第二进水腔内腔且位于第二单向阀上方设置有滤芯,所述过滤管的顶部水平方向侧壁开设有卡槽,所述水龙头本体的进水端部两侧内腔壁通过弹簧弹性连接有卡块。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述弹簧的内部设置有伸缩杆。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述伸缩杆的内部设置有销轴,所述销轴贯穿水龙头本体的水平方向内表壁并延伸至外部。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述水龙头本体的折弯处且靠近出水口设置有风罩。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述风罩的内部固定安装有热风机。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述水龙头本体与过滤管接触的部分均设置有密封垫。

[0017] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0018] 1、本实用新型中,通过过滤管、滤芯、第一单向阀和第二单向阀的设置,使得水龙头可以流出两种水流:过滤水和未过滤的水,可以根据实际情况选择性使用。

[0019] 2、本实用新型中,通过卡槽、卡块、弹簧、密封垫、销轴的设置,使得过滤管通过卡槽和卡块的卡接实现快速密封安装,通过拔取销轴又可以实现快速拆卸,便于滤管的维护

的更换。

[0020] 3、本实用新型中,通过风罩、热风机的设置,使得洗手后可进行风干,便于生活中的使用。

### 附图说明

[0021] 图1为本实用新型提出的一种自净化水龙头的主视结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型提出的一种自净化水龙头的主视剖图结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型提出的一种自净化水龙头的A部放大结构示意图。

[0024] 图例说明:

[0025] 1、水龙头本体;2、过滤管;3、弹簧;4、卡块;5、伸缩杆;6、销轴;7、风罩;8、热风机;9、密封垫;201、第一进水腔;202、第二进水腔;203、滤芯;204、卡槽;2011、第一单向阀;2021、第二单向阀。

### 具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种自净化水龙头,包括水龙头本体1,水龙头本体1的进水端部设置有过滤管2,过滤管2设置有第一进水腔201、第二进水腔202,使得水流可以通过第一进水腔201或者第二进水腔202流出水龙头,第一进水腔201、第二进水腔202分别设置有第一单向阀2011、第二单向阀2021,保证了可以通过控制第一单向阀2011和第二单向阀2021实现水流从不同的进水腔流出,第二进水腔202内腔且位于第二单向阀2021上方设置有滤芯203,使得通过第二进水腔202的水流可以进行过滤,过滤管2的顶部水平方向侧壁开设有卡槽204,水龙头本体1的进水端部两侧内腔壁通过弹簧3弹性连接有卡块4,使得水龙头本体1和过滤管2之间可以实现快速安装和拆卸,便于过滤管2和滤芯203和维护与更换。

[0028] 具体的,如图3所示,弹簧3的内部设置有伸缩杆5,保证了弹簧3进行伸缩运动时不会发生偏移,从而使卡块4与卡槽204准确卡接。

[0029] 具体的,如图3所示,伸缩杆5的内部设置有销轴6,销轴6贯穿水龙头本体1的水平方向内表壁并延伸至外部,进行过滤管2拆卸时,直接拨动销轴6,销轴6带动卡块4脱离卡槽204实现拆卸。

[0030] 具体的,如图1所示,水龙头本体1的折弯处且靠近出水口设置有风罩7,将热风机8与外部隔离,防止热风机8温度过高烫伤使用者。

[0031] 具体的,如图2所示,风罩7的内部固定安装有热风机8,使用水龙头本体1洗手后,可以进行风干。

[0032] 具体的,如图3所示,水龙头本体1与过滤管2接触的部分均设置有密封垫9,保证了水龙头本体1与过滤管2之间良好的密封性。

[0033] 工作原理:使用时,需要使用过滤水时,打开第二单向阀2021,关闭第一单向阀

2011,水流通过第二进水腔202,经过滤芯203流出水龙头本体1,不需要使用滤芯203时,关闭第二单向阀2021,打开第一单向阀2011,使得水流通过第一进水腔201直接流出水龙头本体1,当需要维护过滤管2或者更换滤芯203时,拨动销轴6,弹簧3和伸缩杆5同时压缩,销轴6带动卡块4脱离卡槽204,实现过滤管2与水龙头本体1的快速拆卸,洗完手后,打开热风机8,将手放置于风罩7处进行风干。

[0034] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

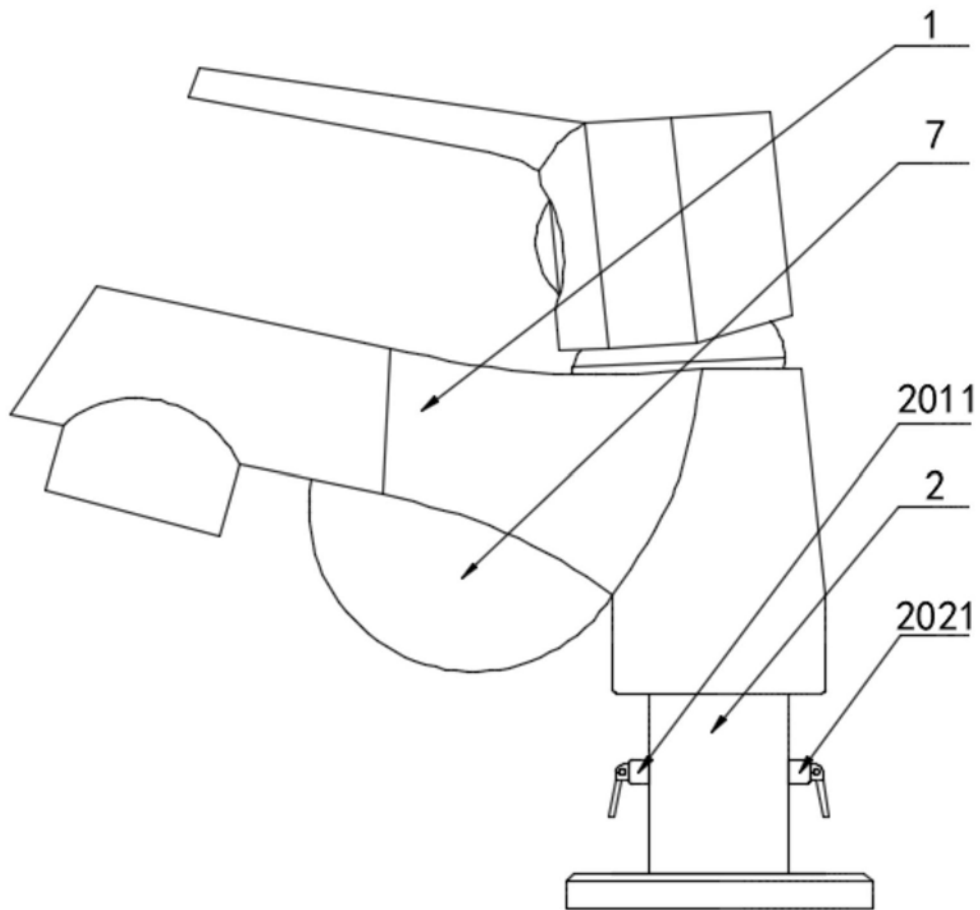


图1

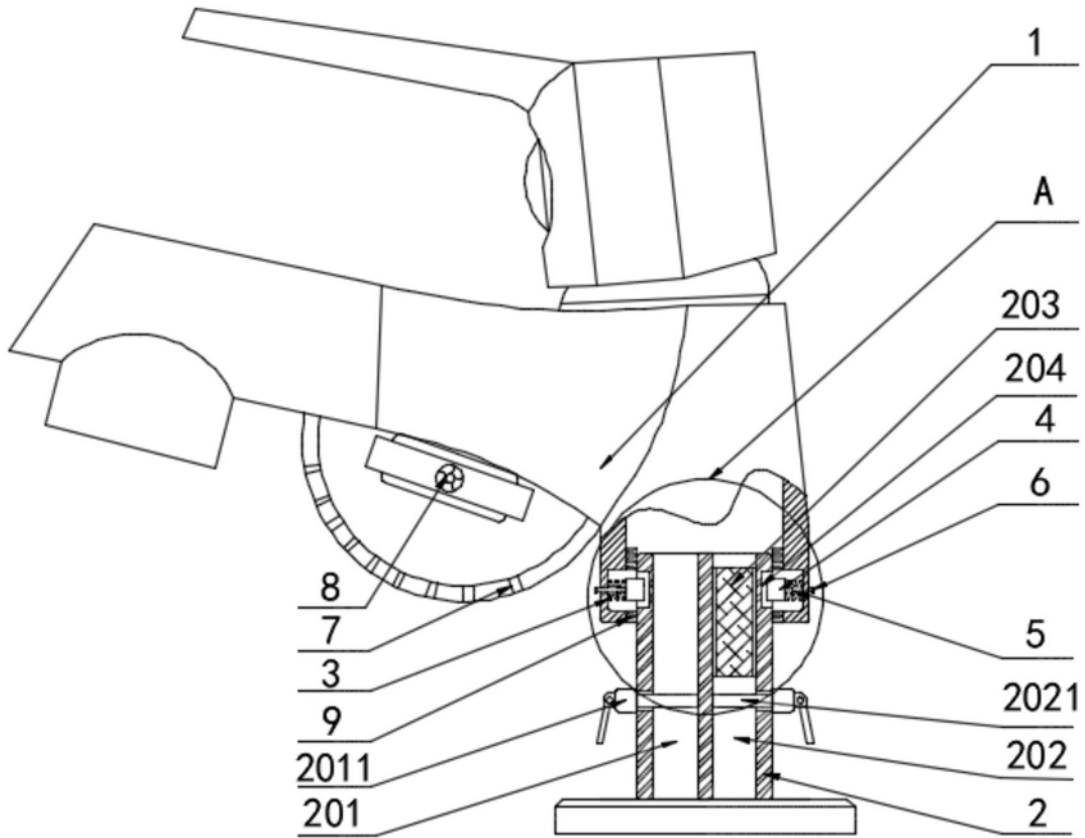


图2

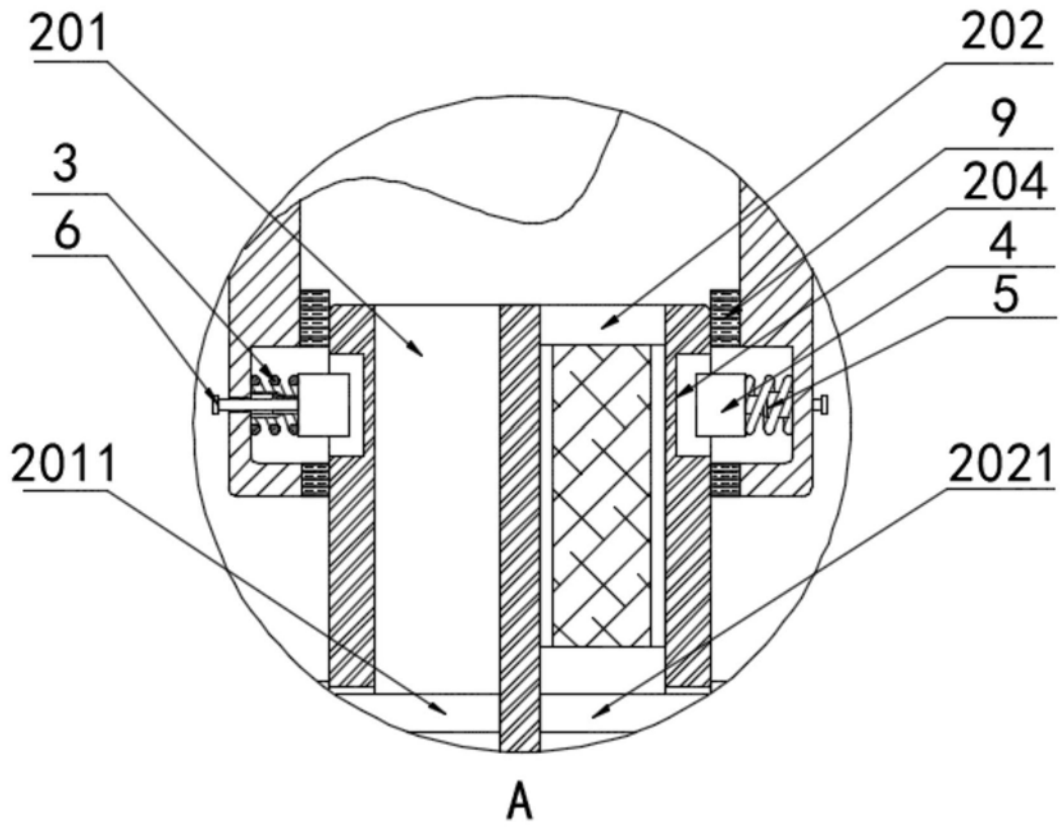


图3