

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203176484 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 04

(21) 申请号 201320148805. 1

(22) 申请日 2013. 03. 28

(73) 专利权人 玉环县和成铜业有限公司

地址 317609 浙江省台州市玉环县龙溪乡工业区

(72) 发明人 邱迪林

(74) 专利代理机构 台州市方圆专利事务所

33107

代理人 蔡正保

(51) Int. Cl.

F16K 27/00(2006. 01)

F16K 11/00(2006. 01)

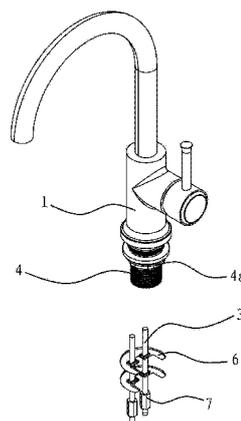
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种水龙头的连接结构

(57) 摘要

本实用新型提供了一种水龙头的连接结构,属于水龙头制造技术领域。它解决了现有水龙头的连接结构适用性比较差等问题。本水龙头的连接结构,水龙头包括内部为空腔的本体,本体内具有阀芯座,阀芯座上连接有进水管,本连接结构包括本体下端的端口处的连接部一和位于进水管上的连接部二,连接部一和连接部二均能将水龙头本体与被固定处相连接。本水龙头的连接结构具有结构简单、适用性高等优点。



1. 一种水龙头的连接结构,水龙头包括内部为空腔的本体(1),所述本体(1)内具有阀芯座(2),所述阀芯座(2)上连接有进水管(3),其特征在于,本连接结构包括本体(1)下端的端口处的连接部一和位于进水管(3)上的连接部二,上述的连接部一和连接部二均能将水龙头本体(1)与被固定处相连接。

2. 根据权利要求1所述的水龙头的连接结构,其特征在于,所述的连接部一包括连接筒(4)和锁定套(5),所述连接筒(4)内端与本体(1)下端螺纹连接,上述锁定套(5)套在连接筒(4)外侧且两者螺纹连接。

3. 根据权利要求2所述的水龙头的连接结构,其特征在于,所述连接筒(4)内端侧部具有凸出的连接座(4a),上述的螺纹位于连接座(4a)处。

4. 根据权利要求2所述的水龙头的连接结构,其特征在于,所述锁定套(5)外侧具有供工具相连接的接合部。

5. 根据权利要求1所述的水龙头的连接结构,其特征在于,所述连接部二包括套在进水管(3)上的呈板状的压板(6)和螺纹连接在进水管(3)上的压套(7)。

6. 根据权利要求5所述的水龙头的连接结构,其特征在于,所述进水管(3)的数量为两根,上述压板(6)上具有两个通孔且压板(6)同时套在两进水管(3)上,所述每根进水管(3)上均螺纹连接有一压套(7)。

7. 根据权利要求5所述的水龙头的连接结构,其特征在于,所述压板(6)的数量为两个且沿进水管(3)上下设置。

8. 根据权利要求5所述的水龙头的连接结构,其特征在于,所述压板(6)呈马蹄形。

## 一种水龙头的连接结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于水龙头制造技术领域,涉及一种水龙头,特别是一种将水龙头与被固定处相连接的水龙头的连接结构。

### 背景技术

[0002] 水龙头是水咀的通俗称谓,一般有一个或者两个进水管和一个出水管,进水管和出水管均与水龙头的阀体相通,水流从进水管进入到阀体中经阀体中的阀芯后,从出水管向外流出,水龙头用来控制水流的大小开关,有节水的功效。现在,越来越多的消费者选购水龙头,都会从材质、功能、造型等多方面来综合考虑。

[0003] 现有的水龙头的连接结构通常是设置在水龙头本体下端的内螺纹,一紧固件螺纹连接在本体上,从而将水龙头固定在被安装处。

[0004] 但是,由于紧固件尺寸较大,针对一些特殊的场合,其适用性比较差。

### 发明内容

[0005] 本实用新型的目的是针对现有技术存在的上述问题,提供一种结构简单、适用性高的水龙头连接结构。

[0006] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种水龙头的连接结构,水龙头包括内部为空腔的本体,所述本体内具有阀芯座,所述阀芯座上连接有进水管,其特征在于,本连接结构包括本体下端的端口处的连接部一和位于进水管上的连接部二,上述的连接部一和连接部二均能将水龙头本体与被固定处相连接。

[0007] 位于本体下端端口处的连接部一尺寸较大,比较占用安装空间。而位于进水管上的连接部二尺寸较小,能减少占用空间。安装水龙头时,人们可以根据需要采用连接部一或者是连接部二,提高了本水龙头的适用性。

[0008] 在上述的水龙头的连接结构中,所述的连接部一包括连接筒和锁定套,所述连接筒内端与本体下端螺纹连接,上述锁定套套在连接筒外侧且两者螺纹连接。

[0009] 锁定套穿过桌板,锁定套的内端与水龙头本体螺纹连接,螺纹连接在锁定套外侧的,这样本体和锁定套紧的抵靠在桌板的两侧,从而将水龙头本体牢固的固定在桌板上。

[0010] 在上述的水龙头的连接结构中,所述连接筒内端侧部具有凸出的连接座,上述的螺纹位于连接座处。

[0011] 连接座处便于加工螺纹,而且连接也显得比较方便。

[0012] 在上述的水龙头的连接结构中,所述锁定套外侧具有供工具相连接的接合部。

[0013] 工具卡接在接合部后能方便的带动锁定套转动。

[0014] 在上述的水龙头的连接结构中,所述连接部二包括套在进水管上的呈板状的压板和螺纹连接在进水管上的压套。

[0015] 在压套抵压作用下,压板牢牢的抵靠在桌板内侧。同样的,本体抵靠在桌板外侧,从而将水龙头本体牢固的固定在桌板上。

[0016] 在上述的水龙头的连接结构中,所述进水管的数量为两根,上述压板上具有两个通孔且压板同时套在两进水管上,所述每根进水管上均螺纹连接有一压套。

[0017] 两根进水管能使压板周向固定在其上,同时,两个压套能稳定的抵压压板。

[0018] 在上述的水龙头的连接结构中,所述压板的数量为两个且沿进水管上下设置。

[0019] 通过两个压板提高了其与桌板内侧的抵压稳定性。

[0020] 在上述的水龙头的连接结构中,所述压板呈马蹄形。

[0021] 这种结构能使压板稳定的抵压在桌板的同时,其材料消耗较少。

[0022] 与现有技术相比,本水龙头的连接结构由于具有连接部一和连接部二,连接部一为普通的连接结构,连接部二占用空间比较少,因此,人们可以根据水龙头安装场合的情况来选择采用连接部一还是连接部二,其适用性比较高,具有比较高的实用价值。

[0023] 同时,连接过程中只需要转动压套或者是锁定套,连接方便。

### 附图说明

[0024] 图 1 是本水龙头的连接结构的立体分解结构示意图。

[0025] 图 2 是本水龙头的连接结构的剖视结构示意图。

[0026] 图中,1、本体;2、阀芯座;3、进水管;4、连接筒;4a、连接座;5、锁定套;6、压板;7、压套。

### 具体实施方式

[0027] 如图 1 所示,水龙头包括内部为空腔的本体 1,本体 1 内具有阀芯座 2,阀芯座 2 上连接有进水管 3。

[0028] 如图 1 和图 2 所示,本连接结构包括本体 1 下端的端口处的连接部一和位于进水管 3 上的连接部二。连接部一和连接部二均能将水龙头本体 1 与被固定处相连接。

[0029] 连接部一包括连接筒 4 和锁定套 5,连接筒 4 内端与本体 1 下端螺纹连接,锁定套 5 套在连接筒 4 外侧且两者螺纹连接。本实施例中,连接筒 4 内端侧部具有凸出的连接座 4a,螺纹位于连接座 4a 处。锁定套 5 外侧具有供工具相连接的接合部。

[0030] 连接部二包括套在进水管 3 上的呈板状的压板 6 和螺纹连接在进水管 3 上的压套 7。进水管 3 的数量为两根,上述压板 6 上具有两个通孔且压板 6 同时套在两进水管 3 上,每根进水管 3 上均螺纹连接有一压套 7。压板 6 的数量为两个且沿进水管 3 上下设置。压板 6 呈马蹄形。

[0031] 由于连接筒 4 尺寸较大,因此连接部一尺寸较大,比较占用安装空间。而压板 6 和压套 7 尺寸均较小,能减少占用空间。安装水龙头时,人们可以根据需要采用连接部一或者是连接部二,提高了本水龙头的适用性。

[0032] 采用连接部一进行安装时,可以将连接部二拆下不使用。安装过程中连接筒 4 穿过桌板,连接筒 4 内端与水龙头本体 1 螺纹连接,螺纹连接在连接筒 4 外端的锁定套 5,将本体 1 牢固的定位在桌板上。采用连接部二进行安装时,可以将连接部一上的连接筒 4 拆下不使用,安装过程中旋动压套 7,通过压套 7 推动压板 6,使压板 6 抵靠在桌板内侧,这样水龙头本体 1 被牢固的定位在桌板上。

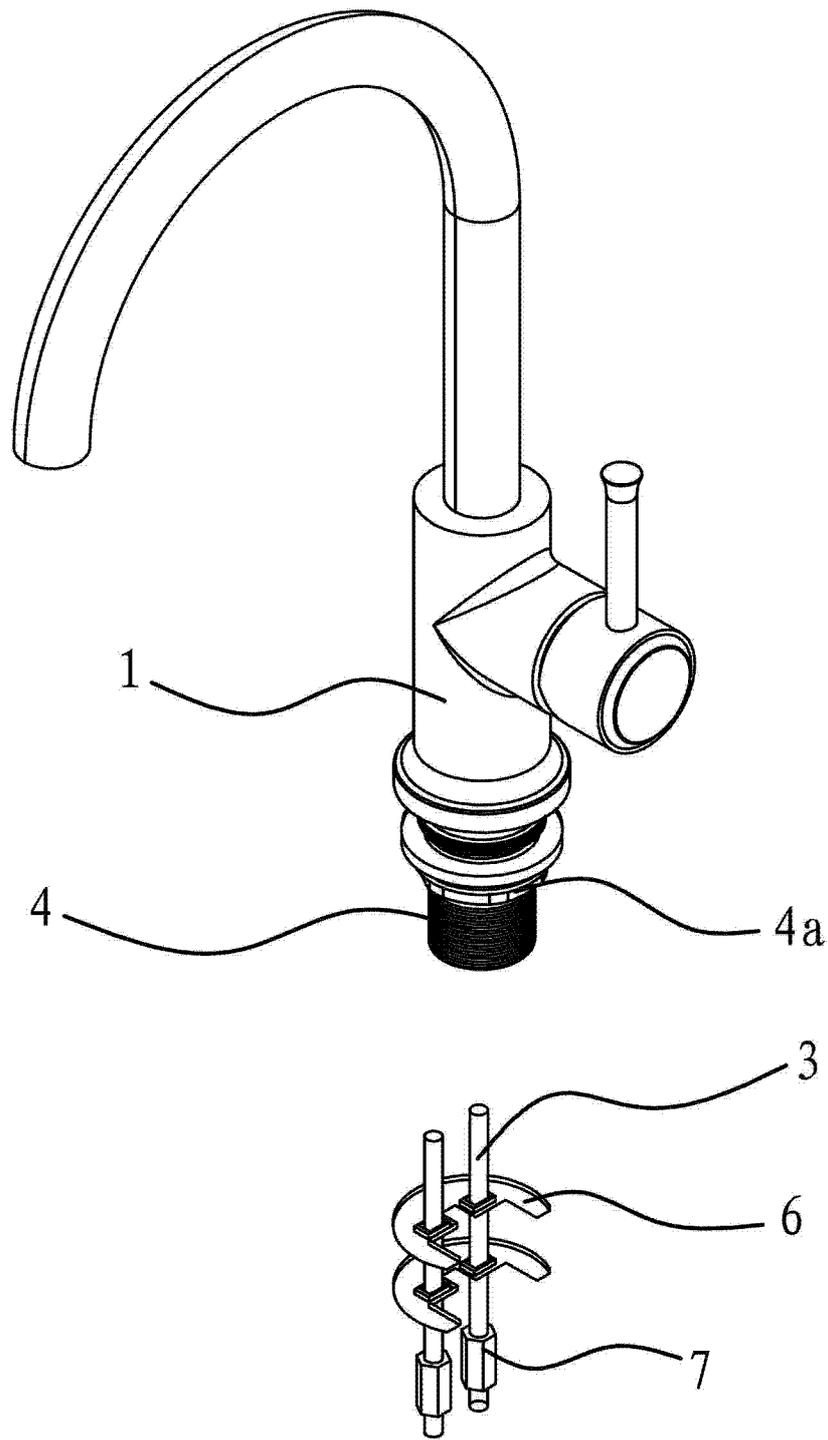


图 1

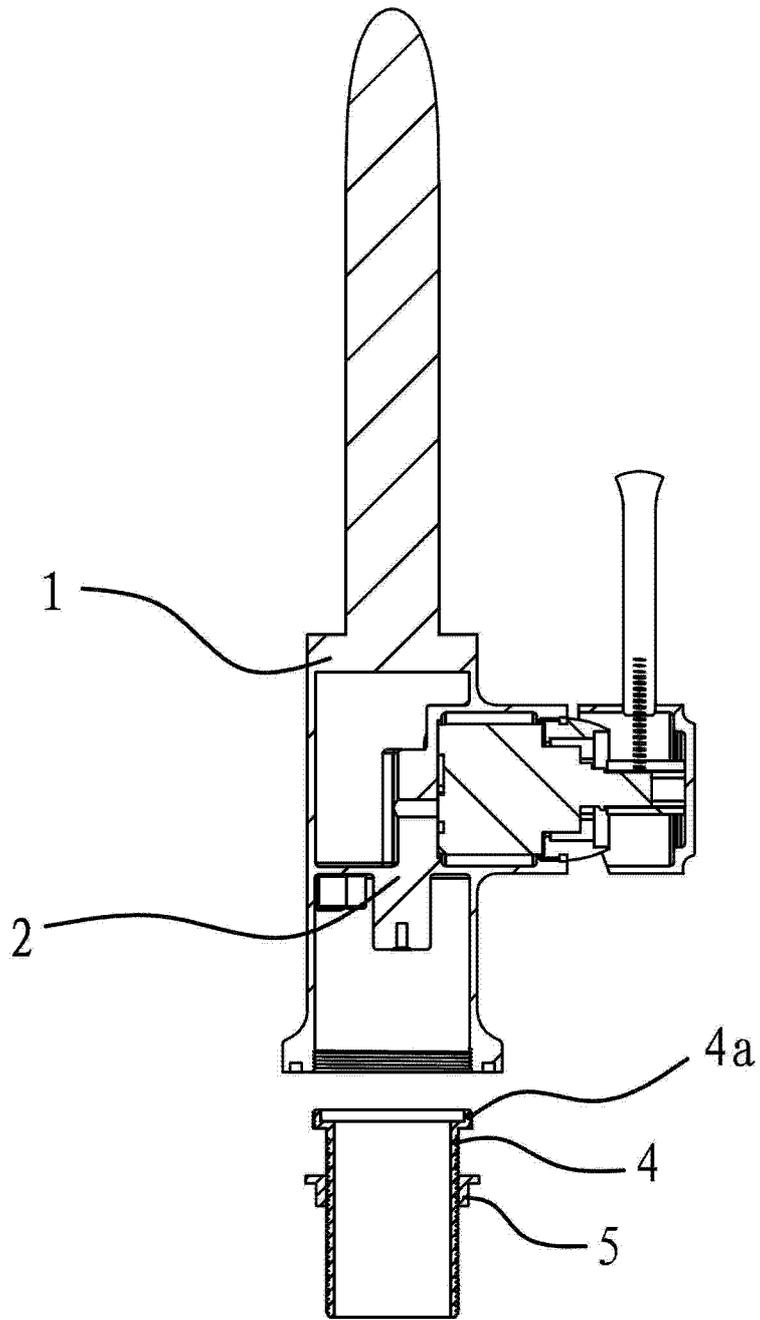


图 2