(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 212678996 U
(45)授权公告日 2021.03.12

(21)申请号 202021359052.5

(22)申请日 2020.07.10

(73)专利权人 恒洁卫浴集团有限公司
地址 528137 广东省佛山市三水区乐平镇新城大道南4号
专利权人 佛山市恒洁达辉卫浴有限公司

(72)发明人 李耀辉 谢伟藩 蔡雨冬 沈茂林 曹永富

(74)专利代理机构 深圳市智圈知识产权代理事务所(普通合伙) 44351
代理人 刘云青

(51)Int.Cl.
A47K 3/28(2006.01)
F16K 11/22(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

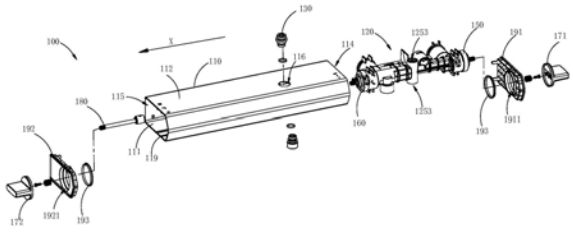
权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54)实用新型名称

可定制长度的淋浴组件和淋浴器

(57)摘要

本实用新型提供一种可定制长度的淋浴组件，包括淋浴盒、淋浴阀体以及固定接头，淋浴盒具有相背的内壁和外壁，所述内壁围成一腔体，腔体沿第一方向延伸设置，腔体设有位于相对两端的第一安装口和第二安装口，淋浴盒开设有安装孔，安装孔贯穿内壁以及外壁；淋浴阀体经由第一安装口或者第二安装口至少部分地收容于腔体内，固定接头可拆卸地安装于安装孔以固定淋浴阀体。本实用新型提供的淋浴组件中的淋浴盒的长度不受淋浴阀体的限制，成型后的淋浴盒可以根据用户定制的长度来进行剪切，不需要重新开模定制，只需将淋浴阀体直接收容于淋浴盒内，并将固定接头安装于安装孔来固定淋浴阀体即可。此外，本实用新型还提供一种淋浴器。



CN 212678996 U

1.一种可定制长度的淋浴组件,其特征在于,包括:

淋浴盒,所述淋浴盒具有相背的内壁和外壁,所述内壁围成一腔体,所述腔体沿第一方向延伸设置,所述腔体设有位于相对两端的第一安装口和第二安装口,所述淋浴盒开设有安装孔,所述安装孔贯穿所述内壁以及所述外壁;

淋浴阀体,所述淋浴阀体经由所述第一安装口或所述第二安装口至少部分地收容于所述腔体内;以及

固定接头,所述固定接头可拆卸地安装于所述安装孔以固定所述淋浴阀体。

2.根据权利要求1所述的淋浴组件,其特征在于,所述淋浴盒由挤压拉伸成型工艺制成。

3.根据权利要求1所述的淋浴组件,其特征在于,所述淋浴盒包括相对间隔设置的顶壳和底壳,所述安装孔的数量为两个,两个所述安装孔分别开设于所述顶壳和所述底壳且同轴设置,每一所述安装孔设置有一个所述固定接头。

4.根据权利要求1-3任一项所述的淋浴组件,其特征在于,所述内壁设有凸肋结构,所述凸肋结构沿所述第一方向呈直线延伸设置,所述淋浴阀体设有与所述凸肋结构相配合的导槽。

5.根据权利要求1-3任一项所述的淋浴组件,其特征在于,所述固定接头设有出水孔,所述淋浴阀体设有出水口,所述固定接头部分地嵌入所述出水口内,且所述出水孔与所述出水口连通。

6.根据权利要求1-3任一项所述的淋浴组件,其特征在于,所述淋浴阀体设有连通通道、第一阀芯安装口和第二阀芯安装口,所述第一阀芯安装口与所述第二阀芯安装口与所述连通通道均连通,所述淋浴组件包括第一阀芯和第二阀芯,所述第一阀芯装配于所述第一阀芯安装口并朝向所述第一安装口,所述第二阀芯装配于所述第二阀芯安装口并朝向所述第二安装口,所述第二阀芯与所述第一阀芯选择性地接通,所述淋浴组件还包括第一开关键和第二开关键,所述第一开关键和所述第二开关键均设于所述淋浴盒外,所述第一开关键连接于所述第一阀芯并用于控制所述第一阀芯打开或关闭,所述第二开关键连接于所述第二阀芯并用于控制所述第二阀芯打开或关闭。

7.根据权利要求6所述的淋浴组件,其特征在于,所述淋浴组件包括加长杆,所述加长杆设于所述第二开关键与所述第二阀芯之间,所述第二开关键通过所述加长杆与所述第二阀芯传动连接。

8.根据权利要求6所述的淋浴组件,其特征在于,所述淋浴组件包括第一装饰盖和第二装饰盖,所述第一装饰盖盖设于所述第一安装口,且所述第一装饰盖设有第一通孔,所述第一开关键沿所述第一通孔的轴向装配于所述第一通孔,所述第二装饰盖盖设于所述第二安装口,且所述第二装饰盖设有第二通孔,所述第二开关键沿所述第二通孔的轴向装配于所述第二通孔。

9.根据权利要求1-3任一项所述的淋浴组件,所述第一安装口与所述第二安装口同轴设置,所述淋浴阀体包括阀主体、第一进水管和第二进水管,所述阀主体沿所述淋浴盒的长度方向布设,所述长度方向与所述第一安装口的轴向平行,所述第一进水管和所述第二进水管并排设置并均与所述阀主体连通,所述固定接头固定连接于所述阀主体,所述淋浴盒开设有多个外露孔,所述第一进水管以及所述第二进水管分别装配于一个所述外露孔。

10.一种淋浴器,其特征在于,包括出水件、连接管以及如权利要求1-9任一项所述的淋浴组件,所述出水件通过所述连接管与所述淋浴阀体连通。

可定制长度的淋浴组件和淋浴器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴产品技术领域，具体而言，涉及可定制长度的淋浴组件和淋浴器。

背景技术

[0002] 随着科技不断进步，人们的生活水平不断提高，淋浴器在家庭领域中的作用也越来越大，现有的淋浴器的淋浴阀体是收容于淋浴盒内，并与淋浴盒内设置的卡位等固定结构进行固定，由于现有的淋浴盒的结构限制，成型后的淋浴盒的固定结构所在位置固定不变，淋浴阀体只能安装在淋浴盒的固定位置以与固定结构固定，无法根据用户的需求定制淋浴盒的长度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型实施例提出了一种可定制长度的淋浴组件和淋浴器，以改善以上问题。

[0004] 本实用新型实施例通过以下技术方案来实现上述目的。

[0005] 第一方面，本实用新型实施例提供一种可定制长度的淋浴组件，包括淋浴盒、淋浴阀体以及固定接头，淋浴盒具有相背的内壁和外壁，内壁围成一腔体，腔体沿第一方向延伸设置，腔体设有位于相对两端的第一安装口和第二安装口，淋浴盒开设有安装孔，安装孔贯穿内壁以及外壁；淋浴阀体经由第一安装口或者第二安装口至少部分地收容于腔体内，固定接头可拆卸地安装于安装孔以固定淋浴阀体。

[0006] 在一些实施方式中，淋浴盒由挤压拉伸成型工艺制成。

[0007] 在一些实施方式中，淋浴盒包括相对间隔设置的顶壳和底壳，安装孔的数量为两个，两个安装孔分别开设于顶壳和底壳且同轴设置，每一安装孔设置有一个固定接头。

[0008] 在一些实施方式中，内壁设有凸肋结构，凸肋结构沿第一方向呈直线延伸设置，淋浴阀体设有与凸肋结构相配合的导槽。

[0009] 在一些实施方式中，固定接头设有出水孔，淋浴阀体设有出水口，固定接头部分地嵌入出水口内，且出水孔与出水口连通。

[0010] 在一些实施方式中，淋浴阀体设有连通通道、第一阀芯安装口和第二阀芯安装口，第一阀芯安装口与第二阀芯安装口与连通通道均连通，淋浴组件包括第一阀芯和第二阀芯，第一阀芯装配于第一阀芯安装口并朝向第一安装口，第二阀芯装配于第二阀芯安装口并朝向第二安装口，第二阀芯与第一阀芯选择性地接通，淋浴组件还包括第一开关键和第二开关键，第一开关键和第二开关键均设于淋浴盒外，第一开关键连接于第一阀芯并用于控制第一阀芯打开或关闭，第二开关键连接于第二阀芯并用于控制第二阀芯打开或关闭。

[0011] 在一些实施方式中，淋浴组件包括加长杆，加长杆设于第二开关键与第二阀芯之间，第二开关键通过加长杆与第二阀芯传动连接。

[0012] 在一些实施方式中，淋浴组件包括第一装饰盖和第二装饰盖，第一装饰盖盖设于

第一安装口，且第一装饰盖设有第一通孔，第一开关键沿第一通孔的轴向装配于第一通孔，第二装饰盖盖设于第二安装口，且第二装饰盖设有第二通孔，第二开关键沿第二通孔的轴向装配于第二通孔。

[0013] 在一些实施方式中，第一安装口与第二安装口同轴设置，淋浴阀体包括阀主体以及进水管，阀主体沿第一安装口的轴向布设，进水管沿长度方向设置并与阀主体均连通，固定接头固定连接于阀主体，淋浴盒开设有多个外露孔，每一出水管装配于一个外露孔。

[0014] 第二方面，本实用新型实施例还提供一种淋浴器，包括出水件、连接管以及上述的淋浴器组件，出水件通过连接管与淋浴阀体连通。

[0015] 相较于现有技术，本实用新型实施例提供的可定制长度的淋浴组件中的淋浴盒的长度不受淋浴阀体的限制，成型后的淋浴盒可以根据用户定制的长度来进行剪切，不需要重新开模定制，只需将淋浴阀体直接收容于淋浴盒内并将固定接头安装于安装孔来固定淋浴阀体即可。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域技术人员来讲，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的附图。

[0017] 图1是本实用新型实施例提供的淋浴组件在组装状态下的结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型实施例提供的淋浴组件在拆分状态下的结构示意图。

[0019] 图3是本实用新型实施例提供的淋浴组件的剖视图。

[0020] 图4是本实用新型实施例提供的淋浴组件的淋浴盒在一种制作工艺时的结构示意图。

[0021] 图5是本实用新型实施例提供的淋浴组件的淋浴盒的结构示意图。

[0022] 图6是本实用新型实施例提供的淋浴组件的固定接头、密封圈在拆分状态下的结构示意图。

[0023] 图7是本实用新型实施例提供的淋浴组件的淋浴阀体剖视图(剖切面与第一安装口的轴向平行)。

[0024] 图8是本实用新型实施例提供的淋浴器的局部结构示意图。

具体实施方式

[0025] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案，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，本领域技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请一并参阅图1至图3，本实施例提供一种可定制长度的淋浴组件100，包括淋浴盒110、淋浴阀体120以及固定接头130，淋浴盒110具有相背的内壁111和外壁112，所述内壁111围成一腔体113，腔体113沿第一方向延伸设置，腔体113设有位于相对两端的第一安装

口114和第二安装口115，内壁111设有凸肋结构119，凸肋结构119可以是长条状结构，其中凸肋结构119沿第一方向设置并呈直线延伸至淋浴盒110的两侧边缘处，凸肋结构119的数量可以是1个、2个或者多个。其中淋浴阀体120的朝向凸肋结构119的表面可以设置有与凸肋结构119相配合的导槽(图未示)。在安装时，淋浴阀体120的导槽与凸肋结构119进行配合以对淋浴阀体120进行导向，淋浴阀体120可以沿着第一方向并在凸肋结构119的导向作用下滑动至对应的安装位置，同时可以使得安装后的淋浴阀体120不容易发生晃动。此外，内壁111可以不设置有凸肋结构119，内壁111可以沿第一方向设置有导向槽，淋浴阀体120的朝向导向槽的表面可以设有与导向槽相配合的凸肋结构119。

[0027] 如图4所示，在一种制作淋浴盒110的工艺中，可以将金属高温熔化后注入模具，通过模具挤出成型，通过不断的挤压力以及冷凝结来实现长条型淋浴盒110的成型，成型后的淋浴盒110的总长度可以是L0，可以根据用户定制长度对淋浴盒110进行剪切。例如，当用户定制的长度为L1时，其中L1小于L0，则可以直接在成型后的淋浴盒110剪切掉L2的长度即可，其中，L1+L2＝L0，也即剪切掉的长度为L0-L1。这样设置的好处：可以实现不同长度淋浴盒110快速剪切，剪切后的淋浴盒110的内壁111可以为连续光滑，淋浴阀体120可以无阻碍地移动至淋浴盒110的任意位置，只需将淋浴阀体120移动至与安装孔116对应的位置即可，只需按照设定长度直接进行裁剪，不需要根据不同用户的定制长度开设特定的模具。作为一些示例，经过剪切后的淋浴盒110的长度可以大于或等于淋浴阀体120的长度2倍以上，或者，大致等于淋浴阀体120的长度，只保证淋浴盒110内具有一定长度的空间来收容淋浴阀体120即可。本实施例中，所述金属为铝合金。

[0028] 在一些实施方式中，顶壳117的外壁可以是平面，便于用户摆放物品，例如洗漱物品。此外，顶壳117的外壁也可以设有置物槽，以用于收容物品。

[0029] 请参阅图5，在本实施例中，淋浴盒110开设有多个外露孔1111，其中多个外露孔1111可以用于安装淋浴阀体120上的进水结构。多个外露孔1111可以设置于淋浴盒110的其中一个侧壳(其中该侧壳可以作为淋浴盒110的后壳，在安装时，朝向墙体)，多个外露孔1111可以沿淋浴盒110的长度方向并排间隔设置，以供墙体上的出水管与淋浴阀体120的进水结构进行连通。

[0030] 在本实施例中，安装孔116的数量为两个，两个安装孔116分别开设于顶壳117和底壳118且同轴设置，每一安装孔116设置有一个固定接头130。

[0031] 在本实施例中，固定接头130可以是中空柱体结构，其中固定接头130的端部至少部分的外径尺寸可以小于安装孔116的孔径尺寸，以使得固定接头130的端部可以穿设于安装孔116以与收容于淋浴盒110内的淋浴阀体120进行固定。在一些实施方式中，固定接头130的外径尺寸也可以略大于安装孔116的孔径尺寸，例如，略大于安装孔116的孔径尺寸的0.1～0.2倍，以使固定接头130可以过盈嵌设于安装孔116内。固定接头130可以是由塑胶或金属材质制成，作为一种示例，固定接头130可以是由具体弹性的塑胶材料制成，固定接头130的外周可以设置有外螺纹，以与淋浴阀体120进行螺纹连接。

[0032] 在一些实施方式中，如图2和图6所示，固定接头130的外周可以设有限位部133，限位部133可以是环状结构，限位部133可以环绕于固定接头130的中心线设置，限位部133的外径尺寸大于安装孔116的孔径尺寸，限位部133用于与淋浴盒110相抵以用于限定固定接头130的安装位置。

[0033] 在一些实施方式中，固定接头130可以设有出水孔131，其中出水孔131可以沿固定接头130的中心线方向贯穿固定接头130，固定接头130在与淋浴阀体120固定连接的同时，还可以与淋浴阀体120进行连通，淋浴阀体120内的水流可以通过固定接头130流出，固定接头130可以作为一种出水接头，用于连通淋浴阀体120与其它的出水装置，经由淋浴接头130流出的水流可以通过出水装置流出。这样设置的好处：固定接头130既可以对淋浴阀体120进行固定，又可以作为出水接头与其它的出水装置进行连通，而不需要在淋浴盒110的内部设置扣位等固定结构来固定淋浴盒110，能够使得淋浴盒110的内壁111光滑连续地设置，这样淋浴阀体120可以沿第一安装口114的轴线或第二安装口115的轴线移动至腔体113内的任意位置，只需在对应的位置开设相应的安装孔116，通过固定接头130安装于该安装孔116并与淋浴阀体120进行固定即可，便于固定和拆装，而且可以极大地简化淋浴盒110的内部结构，便于加工。

[0034] 此外，在一些实施方式中，如图6所示，在固定接头130作为出水接头时，固定接头130的外周还可以设有环形固定槽132，淋浴组件100还包括密封圈140，密封圈140套设于所述环形固定槽132并位于固定接头130与淋浴阀体120之间，密封圈140填充于固定接头130与淋浴阀体120之间的间隙，以对该间隙进行密封，防止漏水。

[0035] 请参阅图7，在本实施例中，淋浴阀体120设有第一阀芯安装口121、第二阀芯安装口122以及连通通道123，第一阀芯安装口121与第二阀芯安装口122与连通通道123均连通，其中第一阀芯安装口121和第二阀芯安装口122用于安装阀芯结构。连通通道123的布设方向可以与淋浴盒110的长度方向大致平行。

[0036] 在本实施例中，淋浴阀体120包括阀主体124、第一进水管1251以及第二进水管1252，阀主体124为内设多条通道的大致圆柱状的管体，阀主体124可以沿淋浴盒110的长度方向布设，也即阀主体124的延伸方向与淋浴盒110的长度方向大致平行，第一进水管1251以及第二进水管1252沿长度方向并排设置并与阀主体124均连通，第一进水管1251以及第二进水管1252均朝向阀主体124的同一侧。固定接头130可以通过嵌设、卡接或者螺纹连接的方式连接于阀主体124，第一进水管1251以及第二进水管1252分别装配于一个外露孔1111。其中，第一进水管1251和第二进水管1252可以与阀主体124为可拆卸连接，或者也可以一体成型。

[0037] 在装配时，淋浴阀体120可以全部或者部分地收容于淋浴盒110内，作为一种示例，淋浴阀体120可以全部收容于淋浴盒110内，其中阀主体124沿淋浴盒110的长度方向设置于淋浴盒110内，第一进水管1251以及第二进水管1252均可以位于淋浴盒110内，第一进水管1251以及第二进水管1252的出水口可以分别与一个外露孔1111对应且朝向对应的外露孔1111，这样便于外接出水管可以直接插入外露孔1111以与第一进水管1251以及第二进水管1252进行连接；作为又一种示例，淋浴阀体120可以部分地收容于淋浴盒110内，阀主体124沿淋浴盒110的长度方向设置于淋浴盒110内，第一进水管1251以及第二进水管1252可以拆卸地连接于阀主体124，第一进水管1251以及第二进水管1252可以外露于淋浴盒110，第一进水管1251以及第二进水管1252可以分别插入对应的外露孔1111并与阀主体124上开设的连接口进行连通，其中连接口与外露孔1111对应。

[0038] 其中，第一阀芯安装口121和第二阀芯安装口122分别位于阀主体124的相对两端，连通通道123可以沿阀主体124的轴向形成于所述阀主体124内，以减端连通通道123的路

径，便于水路优化。第一进水管1251以及第二进水管1252可以分别设置于阀主体124的相对两端，其中第一进水管1251相较于第二进水管1252邻近于第一阀芯安装口121，第二进水管1252相较于第一进水管1251邻近于第二阀芯安装口122。第一进水管1251和第二进水管1252均可以与第一阀芯安装口121连通。第一进水管1251和第二进水管1252可用于供不同的水源流入，第一进水管1251可以用于供热水流入，第二进水管1252可以用于供冷水流入，所述的热水更多的是指从室内热水设备流出的水源，所述的冷水其实就是相对热水而言温度低一些的水源，日常中更多的是指从自来水管引进的水源。

[0039] 请参阅图2，在本实施例中，淋浴阀体120设有出水口1253，固定接头130可以部分地嵌入出水口1253内，出水孔131与出水口1253连通，淋浴阀体120的限定形成出水口1253的内壁可以设有内螺纹，以与固定接头130的外螺纹相配合。淋浴阀体120的出水口1253的数量可以是多个，作为一种示例，淋浴阀体120的出水口1253的数量可以是两个，两个出水口1253可以同轴设置，且分别朝向两个相反的方向。其中一个出水口1253与设于顶壳117的安装孔116对应且相贯通，另一个出水口1253与设于底壳118的安装孔116对应且相贯通，固定接头130的数量可以是两个，其中一个固定接头130穿设于顶壳117的安装孔116并嵌入一个出水口1253内，另外一个固定接头130穿设于设于底壳118的安装孔116并嵌入另一个出水口1253内。两个固定接头130同时固定淋浴阀体120。此外，淋浴阀体120还可以设置其它的出水口1253，其它的出水口1253可以直接用于出水，以便于用户进行用水，或者也可以用于与水龙头进行连接。

[0040] 当淋浴阀体120安装在墙体时，阀主体124的轴向可以与地面和墙面大致保持平行，其中一个固定接头130竖直朝向以作为上出水接头，另外一个固定接头130竖直朝下以作为下出水接头。上出水接头可以用于与固定明杆等出水装置进行连通，下出水接头可以用于与手持花洒或者软管等出水装置进行连通。

[0041] 请一并参阅图2和图7，在本实施例中，淋浴组件100包括第一阀芯150和第二阀芯160，第一阀芯150装配于第一阀芯安装口121并朝向第一安装口114，第二阀芯160装配于第二阀芯安装口122并朝向第二安装口115，第二阀芯160与第一阀芯150选择性地接通，其中，第一阀芯150可以是混水阀芯，第二阀芯160可以是分水阀芯。其中，混水阀芯是指具有至少两路进水的阀芯，其可以用于混合不同水源并调节各路水源的混合比例，混水阀芯可以具备混水和开关等功能，混水阀芯可用于按来自第一进水管1251和第二进水管1252的水源按照一定比例混合。分水阀芯是指具有至少两路出水的阀芯，其可以用于将流入的水源选择性地从其中一出水口1253进行出水。其中，分水阀芯和混水阀芯可以按压式阀芯或者旋扭式阀芯。

[0042] 由第一进水管1251和由第二进水管1252流入的水源分别流入混水阀芯内进行混合，在第一阀芯150与第二阀芯160接通后，混合后的水流经过连通通道123流入第二阀芯160内。更进一步的，通过旋转操控混水阀芯可以同步调节经第一进水管1251、第二进水管1252流进的冷热水流量大小及混合比例，最终可以调节得到由混水阀芯流出的适合所需温度及流量的混合水。通过操控分水阀芯可以选择性地接通其中一个出水口1253。

[0043] 在一些实施方式中，第一进水管1251以及第二进水管1252均与第二阀芯安装口122连通，此时，装配于第二阀芯安装口122的第二阀芯160可以是混水阀芯，第一阀芯150可以是分水阀芯。

[0044] 请参阅图2,在本实施例中,淋浴组件100还包括第一开关键171和第二开关键172,第一开关键171和第二开关键172均设于淋浴盒110外,第一开关键171连接于第一阀芯150并用于控制第一阀芯150打开或关闭,第二开关键172连接于第二阀芯160并用于控制第二阀芯160打开或关闭。用户可以操控第一开关键171、第二开关键172以分别对第一阀芯150和第二阀芯160进行打开或关闭。

[0045] 在一些实施方式中,淋浴组件100还包括加长杆180,加长杆180可以设于第二开关键172与第二阀芯160之间,或者,设于第一开关键171与第一阀芯150之间,或者同时设于第二开关键172与第二阀芯160之间以及第一开关键171与第一阀芯150之间。第二开关键172通过加长杆180与第二阀芯160传动连接。加长杆180的长度可以根据淋浴盒110以及淋浴阀体120的长度进行调整,作为一种示例,当淋浴盒110的长度大于淋浴阀体120的长度时,例如,淋浴盒110的长度大致等于淋浴阀体120长度的2倍,可以将加长杆180的长度调整为淋浴盒110长度的一半,此时,加长杆180的长度与淋浴阀体120的长度之和大致等于淋浴盒110的长度。

[0046] 在淋浴阀体120的长度不变时,通过增加加长杆180的长度可以实现第二开关键172与第二阀芯160传动连接,其中,加长杆180可以通过简单的车加工制成,加长杆180的长度可以随着剪切后淋浴盒110的长度发生改变,当剪切后的淋浴盒110的长度越短时,加长杆180的长度也可以相应地减短,只要保证位于淋浴盒110内的阀芯可以通过加长杆180来与设于淋浴盒110外的开关键配合即可;当用户定制的较长长度的淋浴盒110时,可增加加长杆180的长度来保证加长杆180具有足够的长度来连接阀芯与开关键进行连接,这样既可以使得淋浴盒具有较长长度,以便于用户置放更多的物品,又可以保证阀芯与开关键传动配合。综述,通过简单结构的加长杆180与淋浴阀体120的配合即可适应不同长度的淋浴盒110,通过加长杆180、淋浴阀体120、淋浴盒110三者之间的配合,达到产品整个长度的快速定制。

[0047] 在一些实施方式中,如图2和图3所示,安装时,淋浴阀体120的相对两个端面中的一个可以与淋浴盒110的端面大致平齐,另外一个端面可以位于淋浴盒110的腔体113内,例如位于淋浴盒110的腔体113的中间位置,其中第一阀芯安装口121的中心与第一安装口114的中心的距离可以等于0mm,或者也可以小于第一阀芯150的长度,当第一阀芯150安装于第一安装口114时,第一阀芯150的开关结构可以位于第一安装口114外或者靠近于第一安装口114的位置,这样在第一开关键171与第一阀芯150之间可以不用安装加长杆180,设于淋浴盒110外的第一开关键171只需要部分结构伸入腔体113以与靠近于第一安装口114的第一阀芯150进行连接或者直接不伸入腔体113,便可以与伸出第一安装口114外的第一阀芯150连接,进而达到第一开关键171与第一阀芯150的安装条件。第二阀芯安装口122与第二安装口115的中心之间的距离可以小于或等于加长杆180的长度,当第二阀芯160装配于第二阀芯安装口122内时,由于第二阀芯160位于腔体113内,只需要在第二阀芯160与第二开关键172之间增加一根加长杆180,并通过第一加长杆180延伸至靠近第二安装口122的位置或者伸出第二安装口122外,以便于与第二开关键172进行连接,进而达到与第二开关键172的安装条件,这样使得设置于淋浴盒120外的第二开关键172可以与第二阀芯160传动连接。

[0048] 当淋浴盒110具有足够长度时,可以便于用户摆放更多的物品,而淋浴阀体120的长度一定时(例如淋浴阀体120为标准件),这样可以通过一定长度的加长杆180来连接第一

开关键171与第一阀芯150之间或者第二开关键172与第二阀芯160之间，而不需要增加淋浴阀体120的长度以使满足淋浴阀体120与开关键之间的安装条件。

[0049] 在一些实施方中，如图2所示，淋浴组件100包括第一装饰盖191和第二装饰盖192，第一装饰盖191盖设于第一安装口114，且第一装饰盖191设有第一通孔1911，第一开关键171沿第一通孔1911的轴向装配于第一通孔1911，第二装饰盖192盖设于第二安装口115，且第二装饰盖192设有第二通孔1921，第二开关键172沿第二通孔1921的轴向装配于第二通孔1921。其中第一装饰盖191的外形轮廓可以与第一安装口114的口径形状相适配，第二装饰盖192的外形轮廓可以与第二安装口115的口径形状相适配。第一装饰盖191、第二装饰盖192均可以通过嵌设、卡接或者螺纹连接的方式分别盖设于第一安装口114、第二安装口115。其中第一开关键171以及第二开关键172可以是旋转手轮，第一开关键171以及第二开关键172分别可转动地穿设于第一通孔1911和第二通孔1921，用户可以通过转动的方式来操控第一阀芯150和第二阀芯160。

[0050] 在一些实施方式中，如图2所示，淋浴组件100可以包括耐磨圈193，第一开关键171和第二开关键172可以分别套设有耐磨圈193，作为一种示例，耐磨圈193位于第一开关键171与第一装饰盖191之间，第一开关键171在旋转过程中可以带着耐磨圈193同时旋转，避免因第一开关键171直接与第一装饰盖191接触发生摩擦而导致磨损。

[0051] 本实用新型实施例提供的淋浴组件100中的淋浴盒110的长度不受淋浴阀体120的限制，成型后的淋浴盒110可以根据用户定制的长度来进行剪切，不需要重新开模定制，只需将淋浴阀体120直接收容于淋浴盒110内并将固定接头130安装于安装孔116来固定淋浴阀体120即可。

[0052] 请参阅图8，本申请实施例还提供一种淋浴器200，包括出水件210、连接管211以及上述任一个淋浴组件100，出水件210通过连接管与淋浴阀体120连通。其中，出水件210可以是顶喷式淋浴花洒、手持花洒或者明杆等通水设备，

[0053] 在一些实施方式中，出水件210的数量可以是一个或多个，出水件210的数量可以与淋浴阀体120上的出水口1253的数量相对应，作为一种示例，出水口1253的数量是三个，其中两个出水口1253分别与两个固定接头130连通，出水件210的数量可以是三个，其中一个出水件210可以是固定明杆并可以通过一个固定接头130与其中一个出水口1253连通，另外一个出水件210可以是手持淋浴花洒或软管式通水部件并可以通过一个固定接头130与另一个出水口1253连通，剩下的一个出水件210可以是带有起泡器的出水龙头，起泡器可以让流经的水和空气充分混合，让水流有发泡的效果，有了空气的加入，可以增加水的冲刷力，从而有效地减少用水量，节约用水，同时使得流出的水流不会四处飞溅。

[0054] 综上，本实用新型实施例提供的淋浴器通过设置上述的淋浴组件100，淋浴盒110的长度不受淋浴阀体120的限制，成型后的淋浴盒110可以根据用户定制的长度来进行剪切，不需要重新开模定制，只需将淋浴阀体120直接收容于淋浴盒110内并将固定接头130安装于安装孔116来固定淋浴阀体120即可，淋浴盒110的可定制的长度可以大于淋浴阀体120的至少一倍以上。

[0055] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些

修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

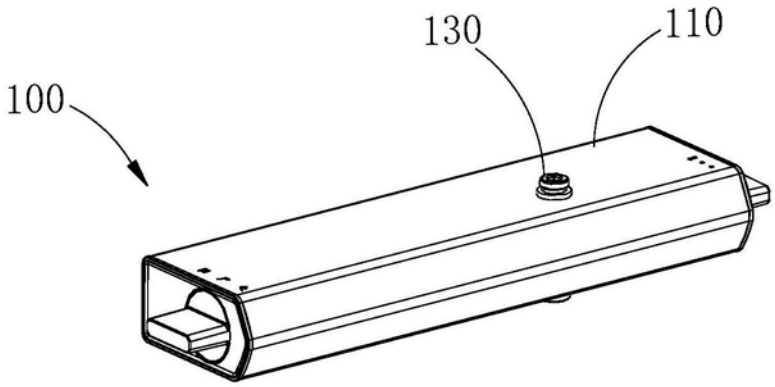

130
110
100

图1

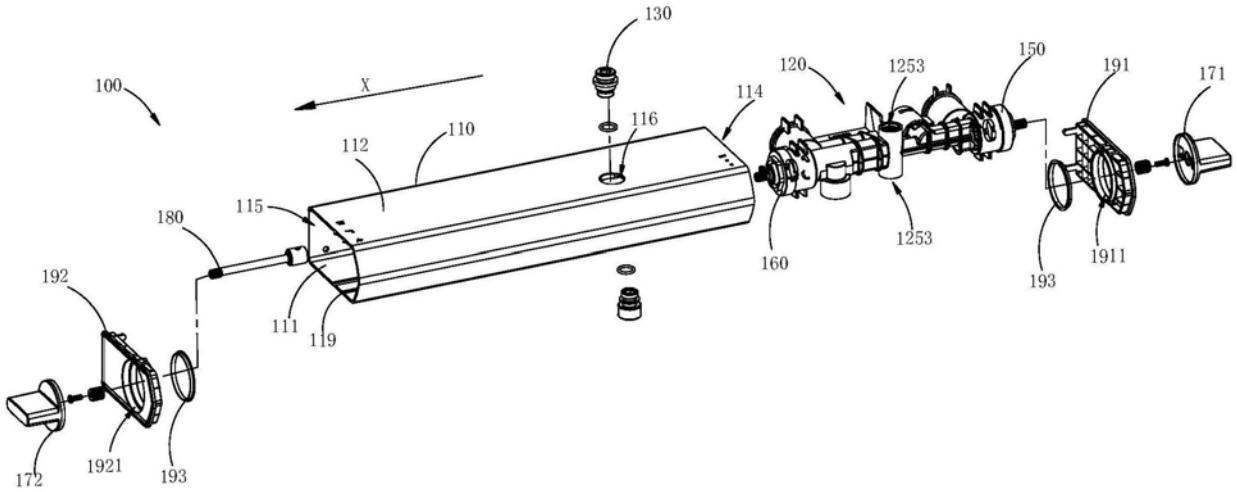

130
100
X
120
1253
150
191
171
114
116
110
112
115
180
160
1253
1911
193
192
111
119
172
1921
193

图2

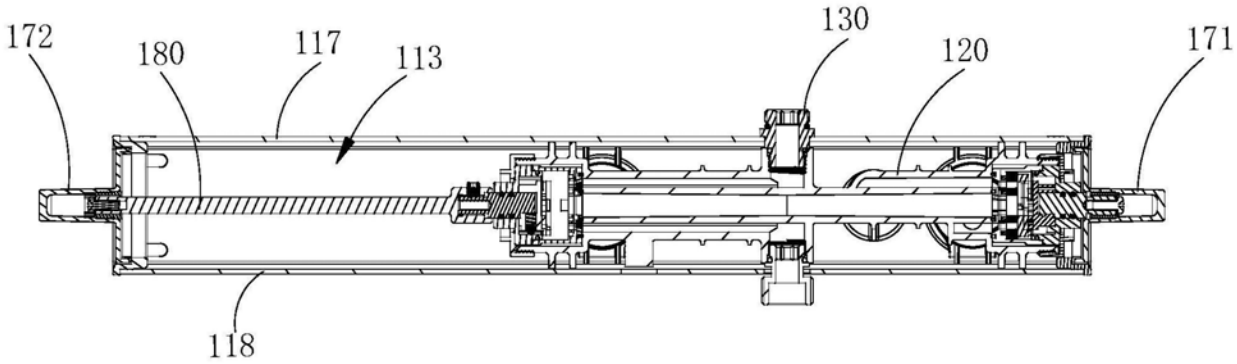

172
180
117
113
130
120
171
118

图3

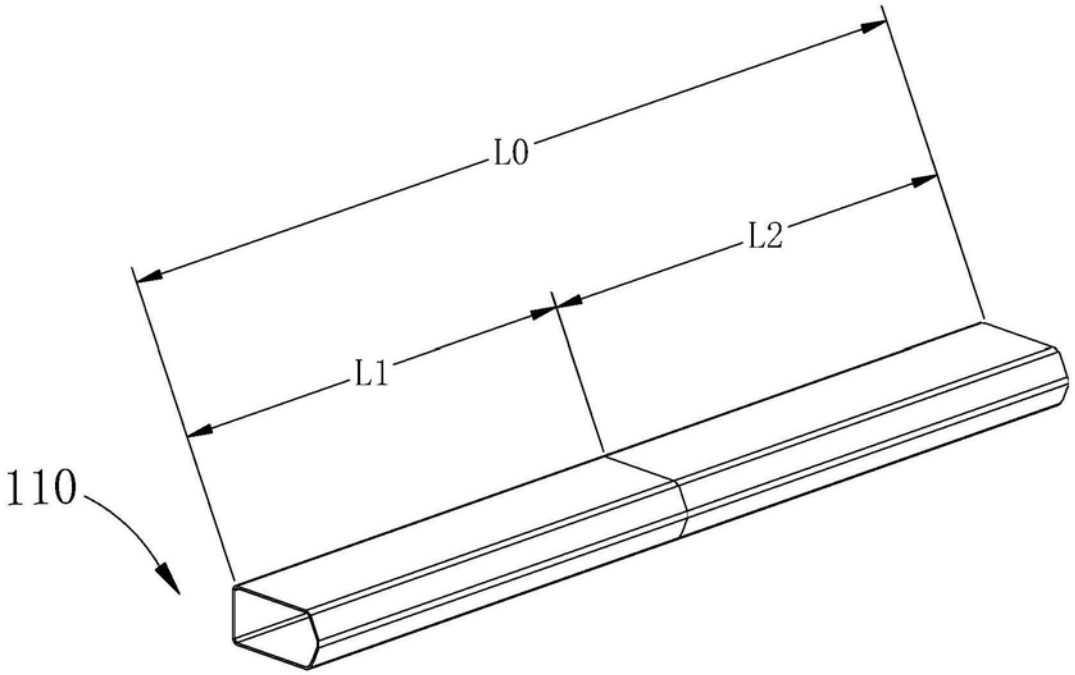


图4

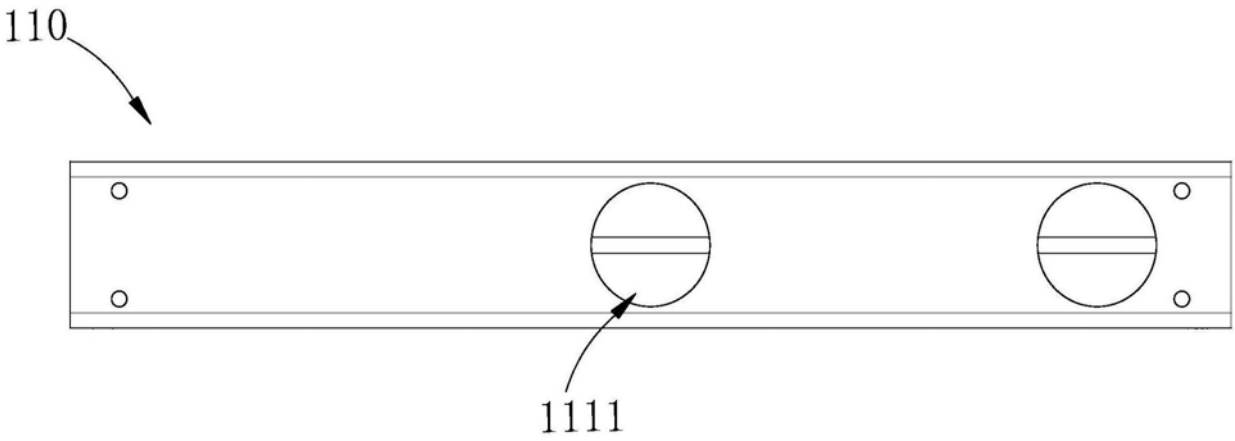


图5

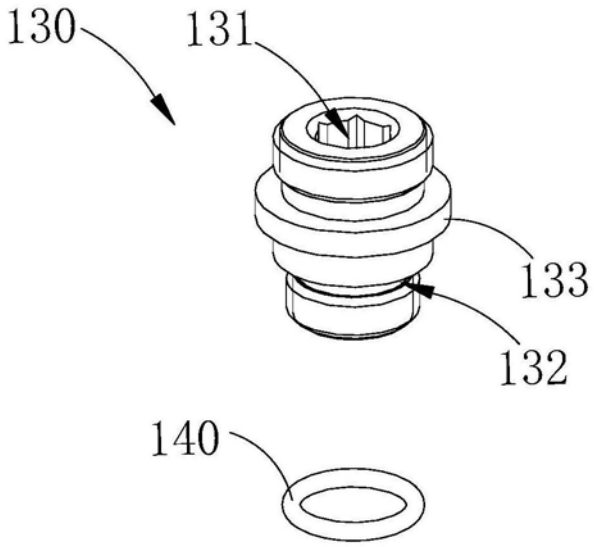


图6

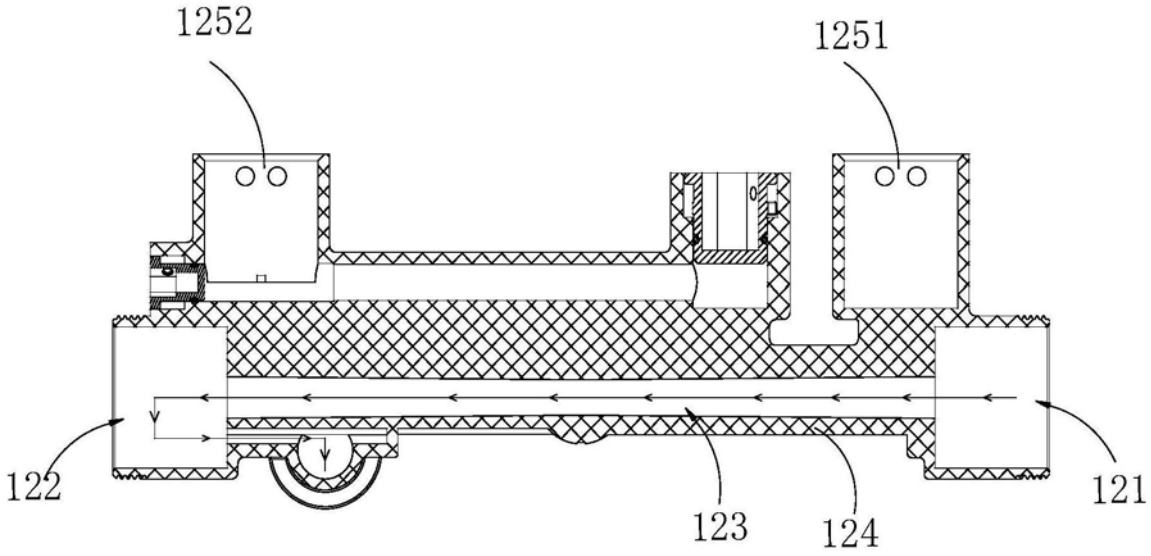


图7

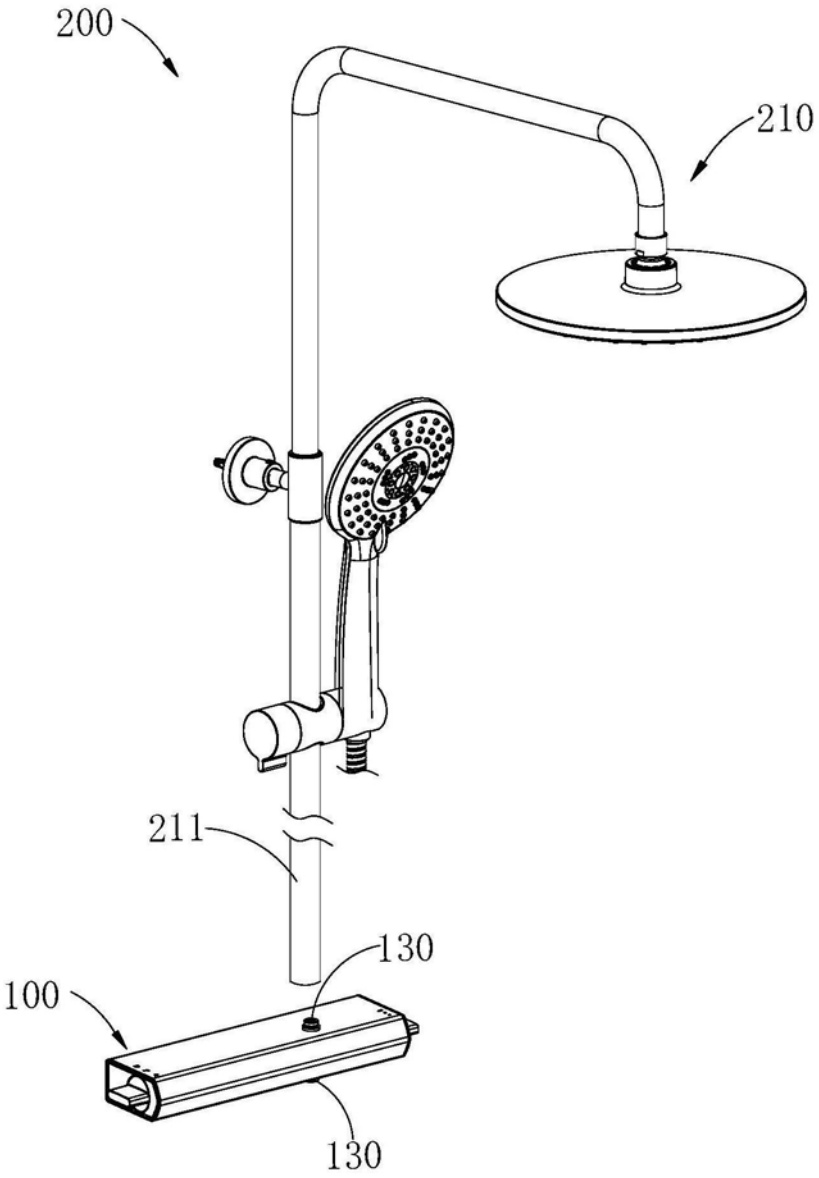


图8