(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 204756238 U
(45)授权公告日 2015.11.11

(21)申请号 201520422610.0

(22)申请日 2015.06.18

(73)专利权人 李思岷
地址 325055 浙江省温州市经济开发区海城街道埭头埭东南路7号5楼

(72)发明人 李思岷

(74)专利代理机构 温州金瓯专利事务所（普通合伙） 33237
代理人 林岩龙

(51)Int.Cl.
F16L 33/00(2006.01)
F16L 27/08(2006.01)

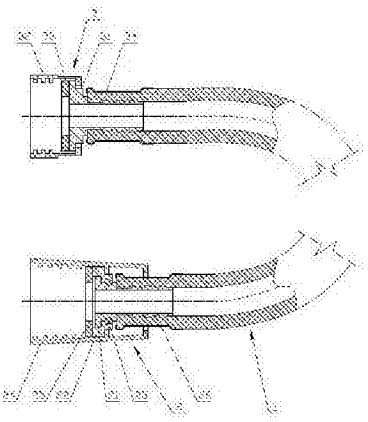
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种沐浴软管

(57)摘要

本实用新型公开了一种沐浴软管，主要克服现有沐浴软管无法自由旋转、软管易损的缺点。其特征在于：第一接头组件包括与软管连接的内环、用于与花洒或龙头连接的外环，内环、外环同轴安装且可相对转动，内环、外环接触面上设有密封圈。使用本实用新型，软管与内环连接，花洒或龙头与外环连接，内环与外环可相对转动，软管可绕花洒或龙头自由旋转，有效解决多次扭转软管导致的软管破损、接头漏水等问题。



CN 204756238 U

1. 一种沐浴软管，包括软管（1），所述软管（1）两端分别设有的第一接头组件（2）和第二接头组件（3），其特征在于：所述的第一接头组件（2）包括与所述软管（1）连接的内环（21）、用于与花洒或龙头连接的外环（22），所述内环（21）、外环（22）同轴安装且可相对转动，所述内环（21）、外环（22）接触面上设有密封圈（23）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种沐浴软管，其特征在于：所述内环（21）包括凸缘（211），所述的外环（22）包括一号孔（221），所述的凸缘（211）与所述的一号孔（221）适配。

3. 根据权利要求 1 所述的一种沐浴软管，其特征在于：所述内环（21）包括环形槽（212），所述的外环（22）包括二号孔（222），所述密封圈（23）安装于所述的环形槽（212）内，所述二号孔（222）与所述密封圈（23）的外径适配。

4. 根据权利要求 3 所述的一种沐浴软管，其特征在于：所述的二号孔（222）为孔径由内向外变小的锥形孔。

5. 根据权利要求 1 所述的一种沐浴软管，其特征在于：所述第一接头组件（2）包括第一连接套（24）、第一密封垫（25），所述的第一连接套（24）、第一密封垫（25）用于花洒或龙头与所述外环（22）的密封连接。

6. 根据权利要求 1 所述的一种沐浴软管，其特征在于：所述第一接头组件（2）包括第一紧固环（26），所述的第一紧固环（26）用于所述软管（1）与所述内环（22）的密封连接。

7. 根据权利要求 1 所述的一种沐浴软管，其特征在于：所述的第二接头组件（3）包括第二接头（31），所述第二接头（31）与所述软管（1）连接。

8. 根据权利要求 7 所述的一种沐浴软管，其特征在于：所述第二接头组件（3）包括第二连接套（32）、第二密封垫（33），所述的第二连接套（32）、第二密封垫（33）用于花洒或龙头与所述第二接头（31）的密封连接。

9. 根据权利要求 7 所述的一种沐浴软管，其特征在于：所述第二接头组件（3）包括第二紧固环（24），所述的第二紧固环（24）用于所述软管（1）与所述第二接头（31）的密封连接。

10. 根据权利要求 1 所述的一种沐浴软管，其特征在于：所述的软管（1）由食品级硅橡胶或 TPR 制成。

一种沐浴软管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种沐浴设备，具体涉及一种沐浴软管。

背景技术

[0002] 淋浴软管是连接花洒和水龙头的纽带。沐浴软管与花洒、龙头之间通常使用铸铜螺母连接，软管本身虽然可以扭转一定的角度，但铸铜螺母连接结构使软管不能自由旋转。而传统沐浴软管一般为PVC内管外套304不锈钢外管，经热水长期浸泡并多次扭转后，会出现内管破损、外管撕裂以及接头漏水等问题，这给用户带来极大的不便。

实用新型内容

[0003] 为了克服克服现有沐浴软管洒无法自由旋转、易损的缺点，本实用新型提供了一种软管绕花洒或龙头可自由旋转的沐浴软管。

[0004] 本实用新型采用的技术方案：

[0005] 一种沐浴软管，包括软管，所述软管两端分别设有的第一接头组件和第二接头组件，其特征在于：所述的第一接头组件包括与所述软管连接的内环、用于与花洒或龙头连接的外环，所述内环、外环同轴安装且可相对转动，所述内环、外环接触面上设有密封圈。

[0006] 所述内环包括凸缘，所述的外环包括一号孔，所述的凸缘与所述的一号孔适配。

[0007] 所述内环包括环形槽，所述的外环包括二号孔，所述密封圈安装于所述的环形槽内，所述二号孔与所述密封圈的外径适配。

[0008] 所述的二号孔为孔径由内向外变小的锥形孔。

[0009] 所述第一接头组件包括第一连接套、第一密封垫，所述的第一连接套、第一密封垫用于花洒或龙头与所述外环的密封连接。

[0010] 所述第一接头组件包括第一紧固环，所述的第一紧固环用于所述软管与所述内环的密封连接。

[0011] 所述的第二接头组件包括第二接头，所述第二接头与所述软管连接。

[0012] 所述第二接头组件包括第二连接套、第二密封垫，所述的第二连接套、第二密封垫用于花洒或龙头与所述第二接头的密封连接。

[0013] 所述第二接头组件包括第二紧固环，所述的第二紧固环用于所述软管与所述第二接头的密封连接。

[0014] 所述的软管由食品级硅橡胶或TPR制成。

[0015] 本实用新型的有益效果是：

[0016] 使用本实用新型，软管与内环连接，花洒或龙头与外环连接，内环与外环可相对转动，软管可绕花洒或龙头自由旋转，有效解决多次扭转软管导致的软管破损、接头漏水等问题。

附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0018] 图 2 是本实用新型第一接头组件内环剖视图。

[0019] 图 3 是本实用新型第一接头组件外环剖视图。

[0020] 图中软管 1、第一接头组件 2、第二接头组件 3、内环 21、外环 22、密封圈 23、第一连接套 24、第一密封垫 25、第一紧固环 26、第二接头 31、第二连接套 32、第二密封垫 33、第二紧固环 34、凸缘 211、环形槽 212、第一孔 221、第二孔 222。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0022] 如图 1 所示，本实施例提供一种花洒可自由旋转的沐浴软管，包括软管 1，软管 1 两端分别设有第二接头组件 3 和用于与花洒连接的第一接头组件 2。第一接头组件 2 包括内环 21、外环 21、密封圈 23、第一连接套 24，第一密封垫 25、第一紧固环 26，第二接头组件 3 包括第二接头 31、第二连接套 32、第二密封垫 33、第二紧固环 34。

[0023] 如图 1 所示，本实施例中内环 21、外环 22 同轴安装，二者接触面上设有密封圈 23。安装完成后，内环 21 与外环 22 既能相对转动，又能保证接头旋转部位的密封性能。

[0024] 如图 1、图 2、图 3 所示，本实施例提供了一种具体的内环 21 与外环 22，内环 21 包括凸缘 211 与环形槽 212，外环包括第一孔 221 与第二孔 222，其中凸缘 211 与第一孔 221 适配，密封圈 23 安装于环形槽 212 内，二号孔 222 与密封圈 23 的外径适配。密封圈 23 依靠自身弹性卡固在环形槽 212 中，确保密封圈 23 与内环 21 的密封性；二号孔 222 为孔径由内向外变小的锥形孔，在第一连接套 24 的拧紧力作用下二号孔 222 内壁与密封圈 23 紧密贴合，确保密封圈 23 与外环 22 的密封性。

[0025] 如图 1 所示，本实施例中使用的软管由食品级硅橡胶或 TPR 制成，与传统的 PVC 内管外套 304 不锈钢外管相比，具有柔软、高抗撕抗拉、抗老化性、轻便、环保等优点。

[0026] 如图 1 所示，本实施例中的第一连接套 24 与第二连接套 32 采用 304 不锈钢制造，内部具有密封螺纹、外壁具有滚花防滑层。二者通过内螺纹与花洒或水龙头固定安装，与第一密封垫 25、第二密封垫 33 配合使用，保证接头组件与花洒、水龙头的连接密封不渗漏。

[0027] 如图 1 所示，本实施例中第一接头组件 2 的内环 21 与第二接头组件的第二接头 31 分别插入软管 21 的两端，外部分别套入第一紧固环 26、第二紧固环 34，然后使用液压机压紧，保证接头组件与软管的连接密封不渗漏。

[0028] 使用本实用新型，软管与内环连接，花洒或龙头与外环连接，内环与外环可相对转动，软管可绕花洒或龙头自由旋转，有效解决多次扭转软管导致的软管破损、接头漏水等问题。

[0029] 显然，本实用新型的上述实施例仅仅是为了说明本实用新型所作的举例，而并非对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其他不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷例。而这些属于本实用新型的实质精神所引申出的显而易见的变化或变动仍属于本实用新型的保护范围。

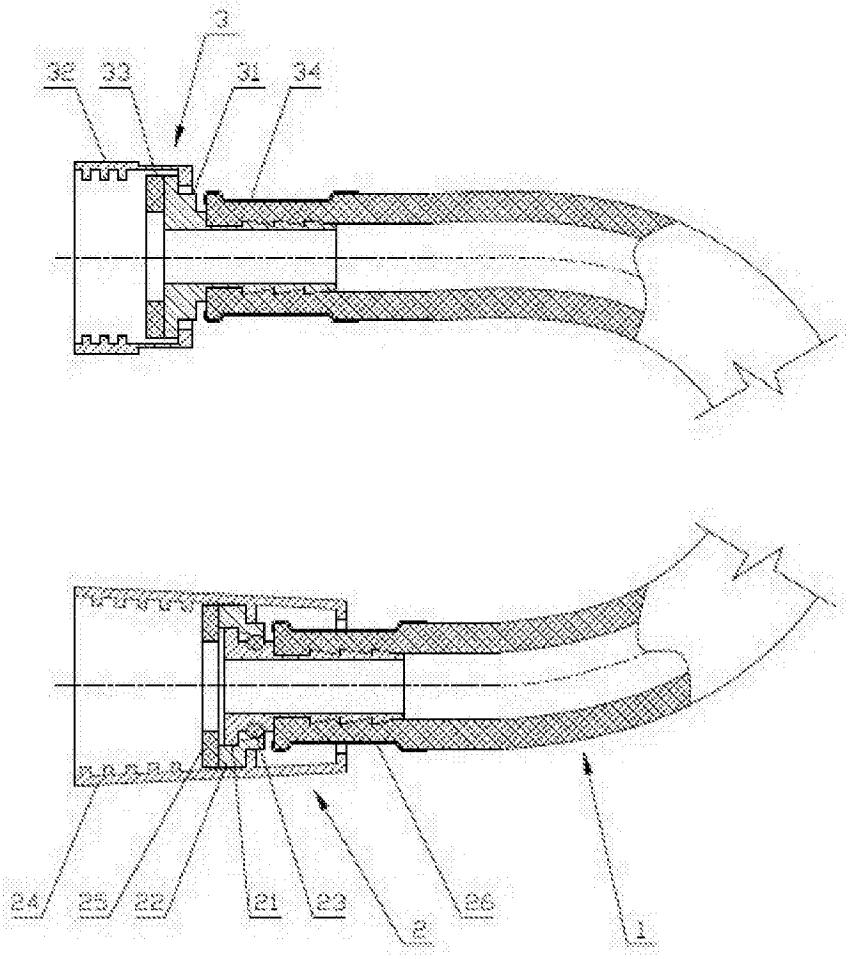


图 1

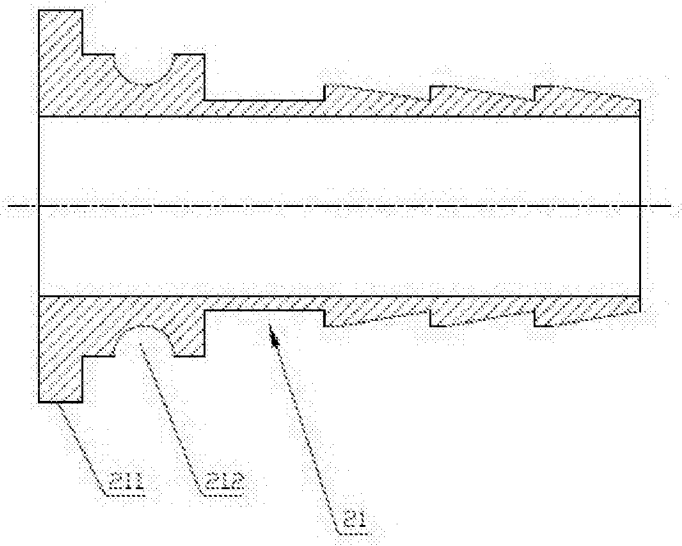


图 2

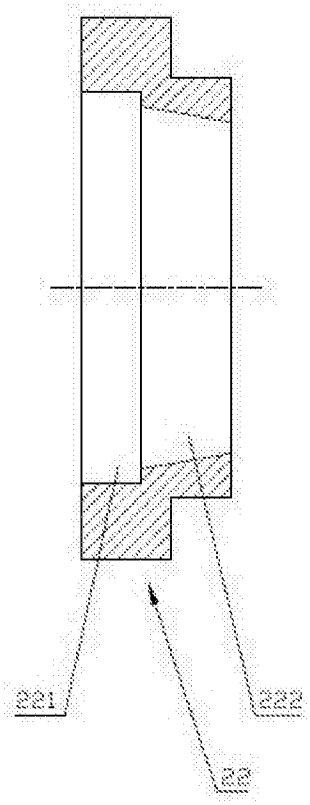


图 3