



(21) 申请号 202420852956.3

(22) 申请日 2024.04.23

(73) 专利权人 杭州泛亚卫浴股份有限公司

地址 311500 浙江省杭州市桐庐县桐庐经济开发区天鹤路1405号

(72) 发明人 刘文东 冯仁军 钱洪军

(74) 专利代理机构 杭州兴知捷专利代理事务所
(普通合伙) 33338

专利代理师 林振兴

(51) Int. Cl.

F16L 23/00 (2006.01)

B05B 1/18 (2006.01)

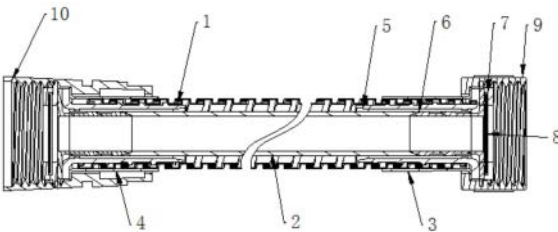
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种花洒管的防脱结构及花洒管

(57) 摘要

本实用新型涉及一种花洒管的防脱结构及花洒管,包括不锈钢双扣管和法兰内衬,法兰内衬包括连接管道和位于连接管道一端的法兰,连接管道远离法兰的一端外周面上设有外螺纹,连接管道设有法兰的一端外周面为光面,双扣管的两端分别螺纹连接在对应的法兰内衬的连接管道上且其端部与法兰内衬的法兰抵接,双扣管的两端还分别套设有第一钢套。该花洒管的防脱结构可有效防止不锈钢双扣管从内衬上脱落,提高花洒管的使用寿命。



1. 一种花洒管的防脱结构,包括不锈钢双扣管和法兰内衬,其特征在于,法兰内衬包括连接管道和位于连接管道一端的法兰,连接管道远离法兰的一端外周面上设有外螺纹,连接管道设有法兰的一端外周面为光面,双扣管的两端分别螺纹连接在对应的法兰内衬的连接管道上且其端部与法兰内衬的法兰抵接,双扣管的两端还分别套设有第一钢套,第一钢套一端与法兰内衬的法兰抵接,第一钢套与双扣管扣压连接,第一钢套外还套设有第二钢套,第二钢套内壁与第一钢套外壁贴合。

2. 根据权利要求1所述的花洒管的防脱结构,其特征在于,第一钢套为冲压钢套,第二钢套为翻边钢套,第二钢套翻边的一端与法兰抵接。

3. 根据权利要求2所述的花洒管的防脱结构,其特征在于,连接管道具有外螺纹的长度为连接管道长度的三分之二。

4. 根据权利要求2所述的花洒管的防脱结构,其特征在于,第一钢套的长度小于第二钢套的长度,第二钢套的长度与连接管道的光面部分的长度一致。

5. 一种包括权利要求1-4任一项所述的花洒管的防脱结构的花洒管,其特征在于,双扣管内套设有内管,内管的两端套设在法兰内衬中并延伸到法兰的中心孔内,内管的两端还分别嵌设有芯子,芯子将内管的外壁胀紧在法兰内衬里,双扣管的两端还分别活动套设有第一螺母和第二螺母。

6. 根据权利要求5所述的花洒管,其特征在于,法兰内衬的连接管道的内径和法兰的中心孔孔径一致。

7. 根据权利要求5所述的花洒管,其特征在于,芯子为法兰芯子,芯子的法兰位于外端,芯子的法兰上贴合有垫片和滤网并通过第一螺母或第二螺母定位。

一种花洒管的防脱结构及花洒管

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及五金件技术领域，具体讲是一种花洒管的防脱结构及花洒管。

背景技术：

[0002] 目前的不锈钢双扣花洒管通常以塑料管为内管，不锈钢双扣管为外管，并通过钢套、内衬和芯子等进行连接而成，这种不锈钢双扣花洒管在使用一段时间后，不锈钢双扣管容易从内衬上脱落，脱落后花洒管将无法使用。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是，提供一种花洒管的防脱结构及花洒管，该花洒管的防脱结构可有效防止不锈钢双扣管从内衬上脱落，提高花洒管的使用寿命。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是，提供一种花洒管的防脱结构，包括不锈钢双扣管和法兰内衬，法兰内衬包括连接管道和位于连接管道一端的法兰，连接管道远离法兰的一端外周面上设有外螺纹，连接管道设有法兰的一端外周面为光面，双扣管的两端分别螺纹连接在对应的法兰内衬的连接管道上且其端部与法兰内衬的法兰抵接，双扣管的两端还分别套设有第一钢套，第一钢套一端与法兰内衬的法兰抵接，第一钢套与双扣管扣压连接，第一钢套外还套设有第二钢套，第二钢套内壁与第一钢套外壁贴合。

[0005] 通过上述结构，法兰内衬的连接管道上螺纹长度距离法兰预留一定的空间，双扣管1旋转至法兰内衬上，双扣管端部顶到法兰内衬的法兰，法兰内衬光面的连接管道外的双扣管的螺纹闭合，形成自锁，具有一定的防脱功能，在此基础上，通过与连接管道扣压的第一钢套，破坏双扣管位于连接管道光面部分的螺旋结构，提高防脱效果。

[0006] 作为优选，第一钢套为冲压钢套，第二钢套为翻边钢套，第二钢套翻边的一端与法兰抵接。

[0007] 作为优选，连接管道具有外螺纹的长度为连接管道长度的三分之二。

[0008] 作为优选，第一钢套的长度小于第二钢套的长度，第二钢套的长度与连接管道的光面部分的长度一致。

[0009] 本发明还提供包括上述的花洒管的防脱结构的花洒管，双扣管内套设有内管，内管的两端套设在法兰内衬中并延伸到法兰的中心孔内，内管的两端还分别嵌设有芯子，芯子将内管的外壁胀紧在法兰内衬里，双扣管的两端还分别活动套设有第一螺母和第二螺母。

[0010] 作为优选，法兰内衬的连接管道的内径和法兰的中心孔孔径一致。

[0011] 作为优选，芯子为法兰芯子，芯子的法兰位于外端，芯子的法兰上贴合有垫片和滤网并通过第一螺母或第二螺母定位。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 可以克服现有技术的花洒管中的双扣管容易脱落的问题，提高花洒管的使用寿命。

附图说明：

[0014] 图1为本实用新型实施例花洒管的结构示意图。

[0015] 图2为双扣管和法兰内衬的配合示意图。

[0016] 图中：1、双扣管；2、内管；3、第二钢套；4、第一钢套；5、法兰内衬；6、芯子；7、垫片；8、滤网；9、第一螺母；10、第二螺母。

具体实施方式：

[0017] 下面结合附图就具体实施方式对本实用新型作进一步说明：

[0018] 如图1、2所示，一种花洒管的防脱结构，包括不锈钢双扣管1和法兰内衬5，法兰内衬5包括连接管道和位于连接管道一端的法兰，连接管道远离法兰的一端外周面上设有外螺纹，连接管道设有法兰的一端外周面为光面，双扣管1的两端分别螺纹连接在对应的法兰内衬的连接管道上且其端部与法兰内衬5的法兰抵接，双扣管1的两端还分别套设有第一钢套4，第一钢套4一端与法兰内衬的法兰抵接，第一钢套4与双扣管1扣压连接，第一钢套4外还套设有第二钢套3，第二钢套3内壁与第一钢套4外壁贴合。

[0019] 通过上述结构，法兰内衬5的连接管道上螺纹长度距离法兰预留一定的空间，双扣管1旋转到法兰内衬5上，双扣管1端部顶到法兰内衬5的法兰，法兰内衬5光面的连接管道外的双扣管的螺纹闭合，形成自锁，具有一定的防脱功能，在此基础上，通过与连接管道扣压的第一钢套4，破坏双扣管位于连接管道光面部分的螺旋结构，提高防脱效果。

[0020] 作为一种实施方式，第一钢套4为冲压钢套，第二钢套3为翻边钢套，第二钢套3翻边的一端与法兰抵接。

[0021] 作为一种实施方式，连接管道具有外螺纹的长度为连接管道长度的三分之二。连接更牢固。

[0022] 作为一种实施方式，第一钢套4的长度小于第二钢套3的长度，第二钢套3的长度与连接管道的光面部分的长度一致。可充分利用双扣管的螺纹变形来加固与第一钢套的扣压连接。

[0023] 包括上述的花洒管的防脱结构的花洒管，在双扣管1内还套设有内管2，内管2的两端套设在法兰内衬5中并延伸到法兰的中心孔内，内管2的两端还分别嵌设有芯子6，芯子6将内管的外壁胀紧在法兰内衬5里，双扣管1的两端还分别活动套设有第一螺母9和第二螺母10。

[0024] 本实施例中，法兰内衬5的连接管道的内径和法兰的中心孔孔径一致。

[0025] 与现有的芯子一样，芯子6的法兰位于外端，芯子6的法兰上贴合有垫片7和滤网8并通过第一螺母9或第二螺母10定位，该部分结构为本领域的公知常识，不做具体阐述。

[0026] 需要说明的是，第一螺母和第二螺母可以是相同的六角帽，也可以是一端为六角帽，用于与进水管接头连接，而另一端为滚花帽，用于与花洒连接。同样的，六角帽和滚花帽为本领域的公知常识，不再赘述。

[0027] 本实用新型用于解决双扣管脱落问题，提高花洒管的使用寿命。

[0028] 以上仅就本实用新型较佳的实施例作了说明，但不能理解为是对权利要求的限制。凡是利用本实用新型说明书所做的等效结构或等效流程变换，均包括在本实用新型的专利保护范围之内。

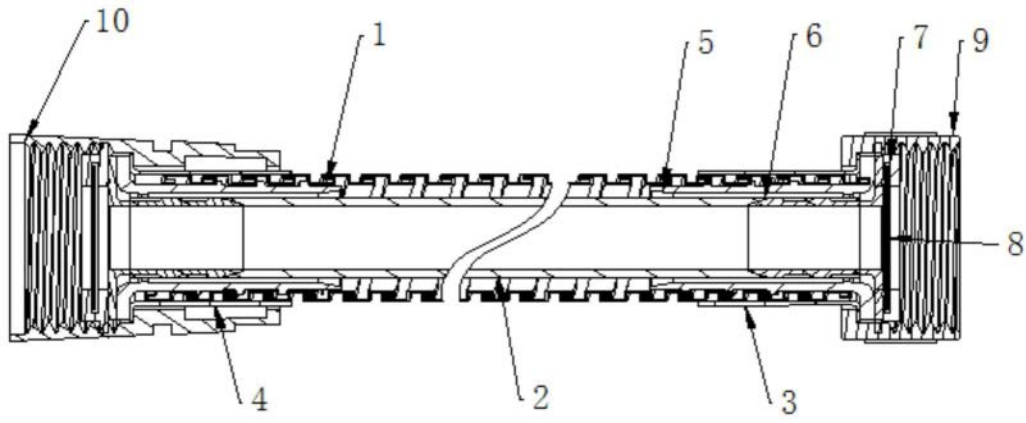


图1

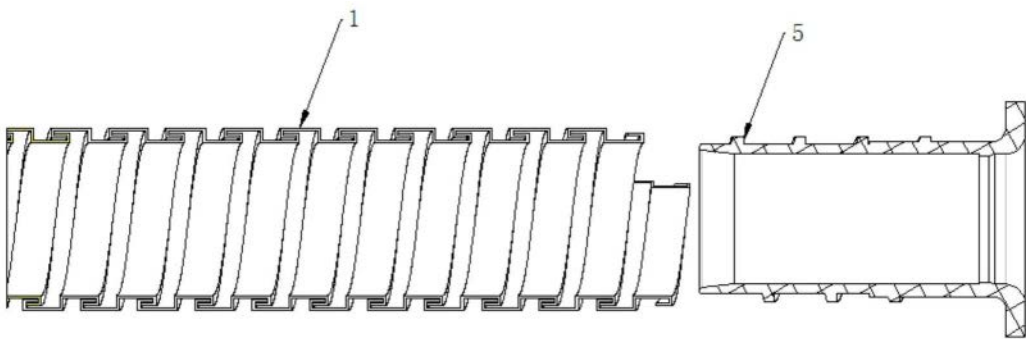


图2