



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208457396 U

(45)授权公告日 2019.02.01

(21)申请号 201821003043.5

(22)申请日 2018.06.27

(73)专利权人 中建七局第二建筑有限公司

地址 230000 安徽省合肥市瑶海区大通路  
51号

(72)发明人 潘晓蒙

(51)Int.Cl.

F16L 21/08(2006.01)

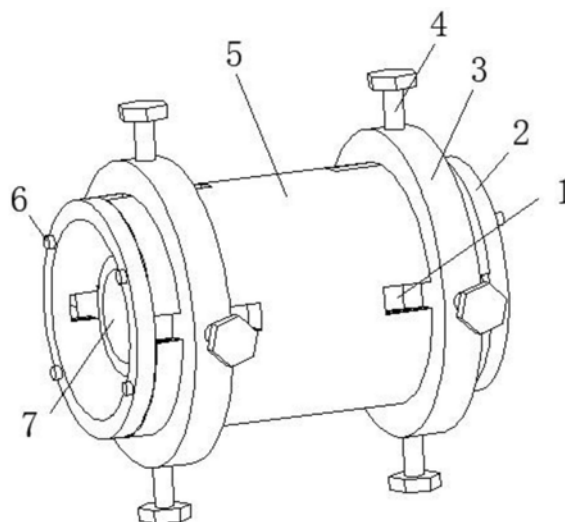
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种供房屋建筑使用的管件连接件

### (57)摘要

本实用新型涉及管件连接件技术领域,尤其是一种供房屋建筑使用的管件连接件,包括连接筒,所述连接筒内部两端均设有管接头,所述连接筒两端均开设有若干个长条形滑道,所述滑道沿连接筒轴向设置,所述连接筒外部套设有滑动环,所述滑动环内圆周壁设有与滑道个数相对应的滑块,所述滑动环通过滑块滑动连接在连接筒上,每个所述滑块均螺纹连接有一个压紧螺栓,所述压紧螺栓沿连接筒径向设置,所述管接头中间外壁开设有若干个凹槽,所述凹槽位于压紧螺栓正下方。使用起来简单方便,由于pvc管道壁被压设在凹槽内,极大的增强管件连接强度,由于本装置不需要多余的辅助设备,降低管件连接的成本,保证管道随时随地都能够进行连接。



1. 一种供房屋建筑使用的管件连接件,其特征在于,包括连接筒(5),所述连接筒(5)内部两端均设有管接头(7),所述连接筒(5)两端均开设有若干个长条形滑道(1),所述滑道(1)沿连接筒(5)轴向设置,所述连接筒(5)外部套设有滑动环(3),所述滑动环(3)内圆周壁设有与滑道(1)个数相对应的滑块(8),所述滑动环(3)通过滑块(8)滑动连接在连接筒(5)上,每个所述滑块(8)均螺纹连接有一个压紧螺栓(4),所述压紧螺栓(4)沿连接筒(5)径向设置,所述管接头(7)中间外壁开设有若干个凹槽(9),所述凹槽(9)位于压紧螺栓(4)正下方。

2. 根据权利要求1所述的一种供房屋建筑使用的管件连接件,其特征在于,所述管接头(7)为阶梯状结构,每层阶梯的外径均与一种型号的待连接管道内径相匹配。

3. 根据权利要求1或者2所述的一种供房屋建筑使用的管件连接件,其特征在于,所述管接头(7)外径与待连接管道内径采用过盈配合。

4. 根据权利要求1所述的一种供房屋建筑使用的管件连接件,其特征在于,所述压紧螺栓(4)底端为锥形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种供房屋建筑使用的管件连接件,其特征在于,所述连接筒(5)两端为组装式结构,所述连接筒(5)包括中间件及两端的滑道挡圈(2),所述滑道挡圈(2)通过螺钉(6)固接在连接筒(5)上。

6. 根据权利要求1所述的一种供房屋建筑使用的管件连接件,其特征在于,所述凹槽(9)为碗状凹槽,且碗状凹槽外缘直径为压紧螺栓(4)底端直径的1.3-1.7倍。

## 一种供房屋建筑使用的管件连接件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及管件连接件技术领域,尤其涉及一种供房屋建筑使用的管件连接件。

### 背景技术

[0002] PVC曾是世界上产量最大的通用塑料,应用非常广泛。在建筑材料、工业制品、日用品、地板革、地板砖、人造革、管材、电线电缆、包装膜、瓶、发泡材料、密封材料、纤维等方面均有广泛应用。

[0003] PVC管由于使用寿命长、壁薄质量轻、耐酸耐碱耐腐蚀的优点,被广泛应用到建筑装饰行业,为了方便使用及运输,厂家生产的时候会将管道截取适当的长度,实际应用过程中需要将管道连接起来,现在PVC管道连接的方式大多采用热胀的方式进行连接,该种连接方式需要电力及热融的设备,使用起来十分麻烦,个别管道连接采用连接件的方式进行连接,以上两种连接方式连接效果均不理想。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中PVC管道连接方式及所用设备使用及连接效果均不好的缺点,而提出的一种供房屋建筑使用的管件连接件。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 设计一种供房屋建筑使用的管件连接件,包括连接筒,所述连接筒内部两端均设有管接头,所述连接筒两端均开设有若干个长条形滑道,所述滑道沿连接筒轴向设置,所述连接筒外部套设有滑动环,所述滑动环内圆周壁设有与滑道个数相对应的滑块,所述滑动环通过滑块滑动连接在连接筒上,每个所述滑块均螺纹连接有一个压紧螺栓,所述压紧螺栓沿连接筒径向设置,所述管接头中间外壁开设有若干个凹槽,所述凹槽位于压紧螺栓正下方。

[0007] 优选的,所述管接头为阶梯状结构,每层阶梯的外径均与一种型号的待连接管道内径相匹配。

[0008] 优选的,所述管接头外径与待连接管道内径采用过盈配合。

[0009] 优选的,所述压紧螺栓底端为锥形结构。

[0010] 优选的,所述连接筒两端为组装式结构,所述连接筒包括中间件及两端的滑道挡圈,所述滑道挡圈通过螺钉固接在连接筒上。

[0011] 优选的,所述凹槽为碗状凹槽,且碗状凹槽外缘直径为压紧螺栓底端直径的1.3-1.7倍。

[0012] 本实用新型提出的一种供房屋建筑使用的管件连接件,有益效果在于:使用起来简单方便,由于压紧螺栓依次贯穿滑动环、滑块,螺纹连接段比较长,有效防止螺纹打滑的缺点,由于pvc管道壁被压设在凹槽内,极大的增强管件连接强度,由于本装置不需要多余的辅助设备,降低管件连接的成本,保证管道随时随地都能够进行连接。

## 附图说明

- [0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图；
- [0014] 图2为本实用新型的连接筒立体结构示意图；
- [0015] 图3为本实用新型的连接筒内部剖切结构示意图；
- [0016] 图4为本实用新型的滑动环立体结构示意图。
- [0017] 图中：滑道1、滑道挡圈2、滑动环3、压紧螺栓4、连接筒5、螺钉6、管接头7、滑块8、凹槽9。

## 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-4，一种供房屋建筑使用的管件连接件，包括连接筒5，连接筒5内部两端均设有管接头7，连接筒5两端均开设有若干个长条形滑道1，滑道1沿连接筒5轴向设置，连接筒5外部套设有滑动环3，滑动环3内圆周壁设有与滑道1个数相对应的滑块8，滑动环3通过滑块8滑动连接在连接筒5上，每个滑块8均螺纹连接有一个压紧螺栓4，压紧螺栓4沿连接筒5径向设置，管接头7中间外壁开设有若干个凹槽9，凹槽9位于压紧螺栓4正下方。

[0020] 需要连接管道的时候，将两节pvc管道分别套设在连接筒5两端的管接头7上，然后移动滑动环3，使压紧螺栓4正对凹槽9，然后拧动压紧螺栓4，通过压紧螺栓4压紧pvc管道，由于pvc管道壁薄，在力的作用下，通过压紧螺栓4将pvc管道壁至变形并压设在凹槽9内，防止pvc管道与连接筒5脱离，使用起来简单方便，由于压紧螺栓4依次贯穿滑动环3、滑块8，螺纹连接段比较长，有效防止螺纹打滑的缺点，由于pvc管道壁被压设在凹槽9内，极大的增强管件连接强度。

[0021] 管接头7为阶梯状结构，每层阶梯的外径均与一种型号的pvc管道内径相匹配，通过该种设置，能够适用不同直径的pvc管道的连接，同时能够满足不同直径管道的相互连接。

[0022] 为了增加管接头7与pvc管道的连接强度，管接头7外径与pvc管道内径采用过盈配合。

[0023] 为了更好的通过压紧螺栓4将pvc管道压变形，压紧螺栓4底端为锥形结构。

[0024] 为了便于滑道1的开设，连接筒5两端为组装式结构，连接筒5包括中间件及两端的滑道挡圈2，滑道挡圈2通过螺钉6固接在连接筒5上。

[0025] 为了pvc管道壁更好的压设在凹槽9内，凹槽9为碗状凹槽，且碗状凹槽外缘直径为压紧螺栓4底端直径的1.3-1.7倍。

[0026] 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。

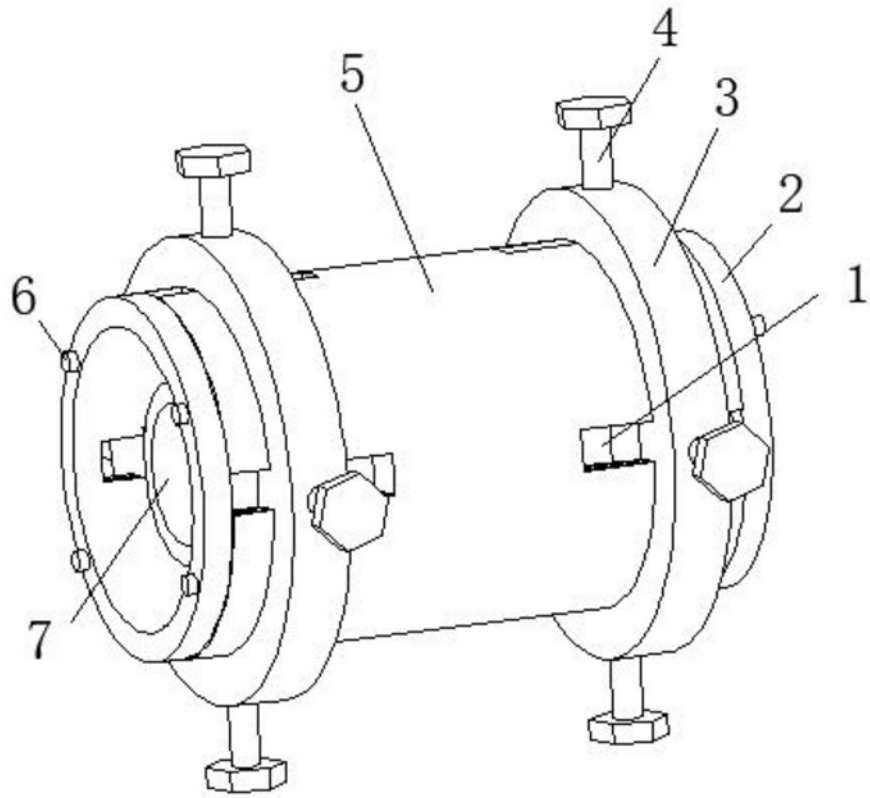


图1

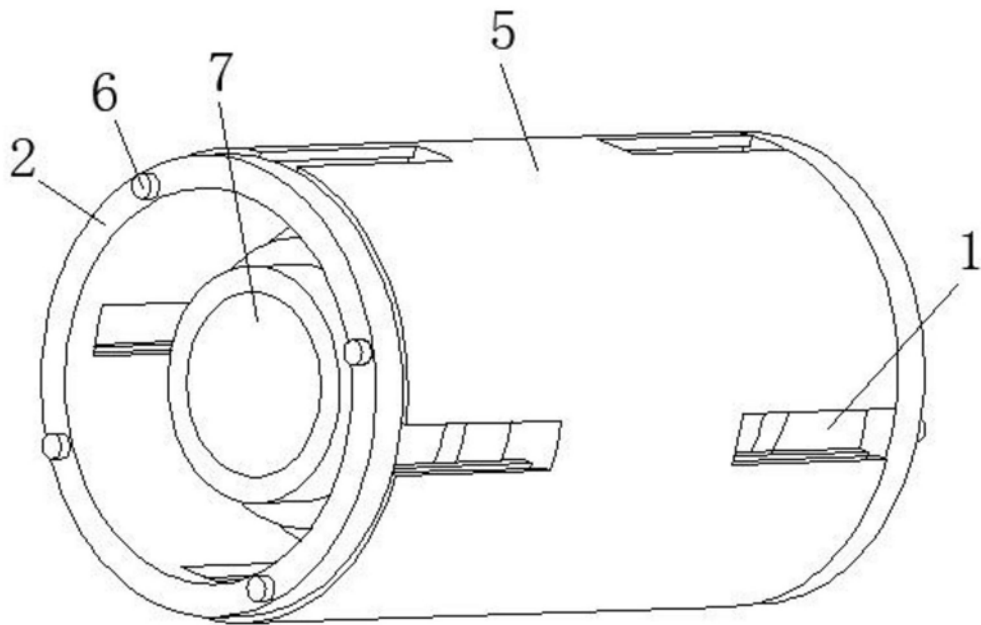


图2

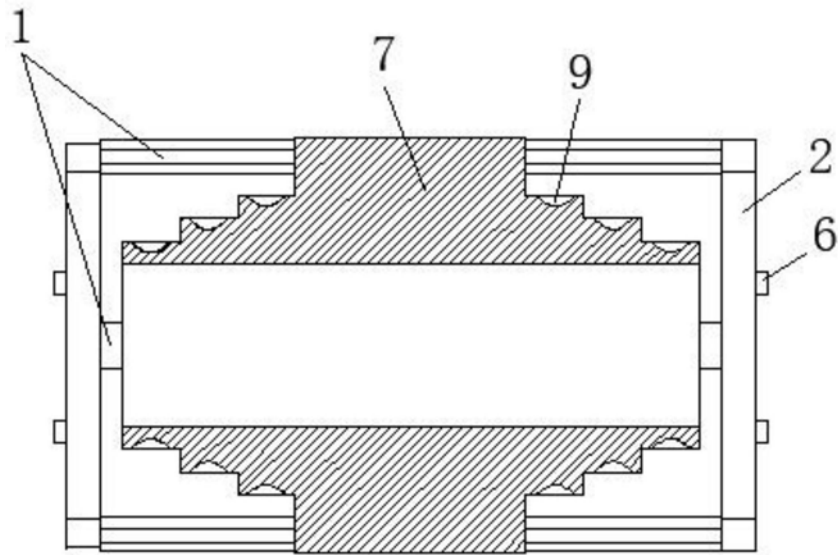


图3

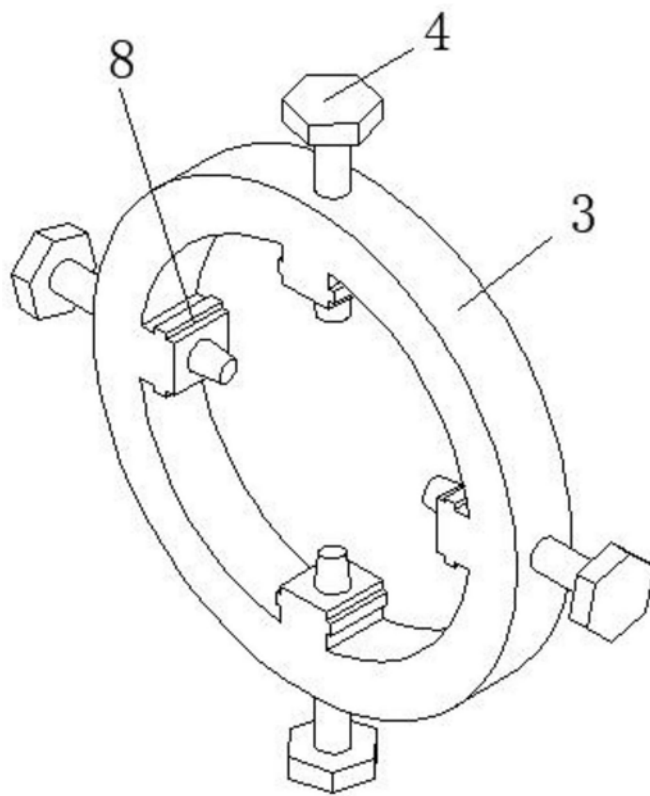


图4