(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219101032 U
(45)授权公告日 2023.05.30

(21)申请号 202223308983.4

(22)申请日 2022.12.10

(73)专利权人 佛山市有为科技有限公司
地址 528000 广东省佛山市南海区狮山镇小塘三环西工业区(厂房A)自编2号

(72)发明人 曾涛 朱荣华

(51)Int.Cl.
E05D 5/00(2006.01)
E05D 9/00(2006.01)

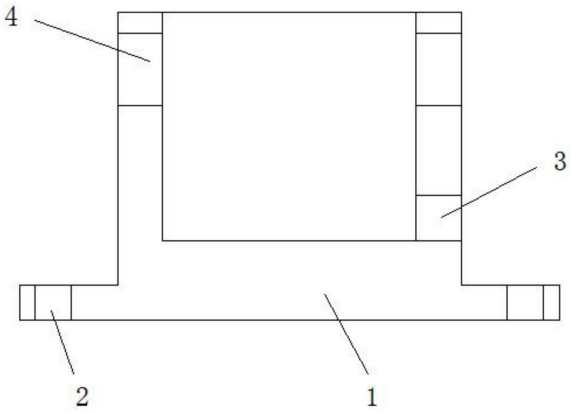
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种淋浴房用的转轴连接件

(57)摘要

本实用新型公开了一种淋浴房用的转轴连接件，包括套筒，套筒的内侧设置有内保护层，且内保护层包括聚四氟乙烯涂层和氧化铝涂层，套筒的外侧设置有外保护层，且外保护层包括二氧化硅涂层和铁红醇酸防锈涂层，套筒为圆台型结构，且套筒的内表面开设有安装孔，安装孔的数量为三个，且每两个相邻安装孔之间的夹角相同，套筒右侧的底部开设有排水孔，且套筒内表面的上端开设有预留孔。本实用新型设置了内保护层，其包括的氧化铝涂层可提高套筒内侧的耐磨性，聚四氟乙烯涂层在氧化铝涂层损坏后可提高套筒内侧的防腐蚀性，设置了外保护层，其包括的二氧化硅涂层可提高套筒外侧的光滑性，铁红醇酸防锈涂层可提高套筒外侧的防锈性。



CN 219101032 U

1.一种淋浴房用的转轴连接件,包括套筒(1),其特征在于:所述套筒(1)的内侧设置有内保护层(5),且内保护层(5)包括聚四氟乙烯涂层(51)和氧化铝涂层(52),所述套筒(1)的外侧设置有外保护层(6),且外保护层(6)包括二氧化硅涂层(61)和铁红醇酸防锈涂层(62)。

2.根据权利要求1所述的一种淋浴房用的转轴连接件,其特征在于:所述套筒(1)为圆台型结构,且套筒(1)的内表面开设有安装孔(2)。

3.根据权利要求2所述的一种淋浴房用的转轴连接件,其特征在于:所述安装孔(2)的数量为三个,且每两个相邻安装孔(2)之间的夹角相同。

4.根据权利要求1所述的一种淋浴房用的转轴连接件,其特征在于:所述套筒(1)右侧的底部开设有排水孔(3),且套筒(1)内表面的上端开设有预留孔(4)。

5.根据权利要求1所述的一种淋浴房用的转轴连接件,其特征在于:所述聚四氟乙烯涂层(51)涂设于套筒(1)的内侧,且氧化铝涂层(52)涂设于聚四氟乙烯涂层(51)的内侧。

6.根据权利要求1所述的一种淋浴房用的转轴连接件,其特征在于:所述聚四氟乙烯涂层(51)和氧化铝涂层(52)的厚度相同,且氧化铝涂层(52)的厚度为一百到两百微米。

7.根据权利要求1所述的一种淋浴房用的转轴连接件,其特征在于:所述铁红醇酸防锈涂层(62)涂设于套筒(1)的外侧,且二氧化硅涂层(61)涂设于铁红醇酸防锈涂层(62)的外侧。

8.根据权利要求1所述的一种淋浴房用的转轴连接件,其特征在于:所述二氧化硅涂层(61)和铁红醇酸防锈涂层(62)的厚度相同,且二氧化硅涂层(61)的厚度为两百到三百微米。

一种淋浴房用的转轴连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及淋浴房技术领域，具体为一种淋浴房用的转轴连接件。

背景技术

[0002] 淋浴房是单独的淋浴隔间，在淋浴房中需要使用到玻璃门，而玻璃门需要配合转轴连接件进行使用，但现有技术中的转轴连接件其耐磨等性能较差，从而降低了其使用寿命，因此本申请才设置了氧化铝涂层等结构来解决现有技术中的不足，且具体解决方式为：氧化铝涂层可提高套筒内侧的耐磨性，聚四氟乙烯涂层在氧化铝涂层损坏后可提高套筒内侧的防腐蚀性，二氧化硅涂层可提高套筒外侧的光滑性，铁红醇酸防锈涂层可提高套筒外侧的防锈性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种淋浴房用的转轴连接件，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种淋浴房用的转轴连接件，包括套筒，所述套筒的内侧设置有内保护层，且内保护层包括聚四氟乙烯涂层和氧化铝涂层，所述套筒的外侧设置有外保护层，且外保护层包括二氧化硅涂层和铁红醇酸防锈涂层。

[0005] 优选的，所述套筒为圆台型结构，且套筒的内表面开设有安装孔。

[0006] 优选的，所述安装孔的数量为三个，且每两个相邻安装孔之间的夹角相同。

[0007] 优选的，所述套筒右侧的底部开设有排水孔，且套筒内表面的上端开设有预留孔。

[0008] 优选的，所述聚四氟乙烯涂层涂设于套筒的内侧，且氧化铝涂层涂设于聚四氟乙烯涂层的内侧。

[0009] 优选的，所述聚四氟乙烯涂层和氧化铝涂层的厚度相同，且氧化铝涂层的厚度为一百到两百微米。

[0010] 优选的，所述铁红醇酸防锈涂层涂设于套筒的外侧，且二氧化硅涂层涂设于铁红醇酸防锈涂层的外侧。

[0011] 优选的，所述二氧化硅涂层和铁红醇酸防锈涂层的厚度相同，且二氧化硅涂层的厚度为两百到三百微米。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0013] 本实用新型设置了内保护层，其包括的氧化铝涂层可提高套筒内侧的耐磨性，聚四氟乙烯涂层在氧化铝涂层损坏后可提高套筒内侧的防腐蚀性，设置了外保护层，其包括的二氧化硅涂层可提高套筒外侧的光滑性，铁红醇酸防锈涂层可提高套筒外侧的防锈性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型剖视结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型内保护层和外保护层与套筒连接示意图；

[0016] 图3为本实用新型内保护层结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型外保护层结构示意图。

[0018] 图中：套筒1、安装孔2、排水孔3、预留孔4、内保护层5、聚四氟乙烯涂层51、氧化铝涂层52、外保护层6、二氧化硅涂层61、铁红醇酸防锈涂层62。

具体实施方式

[0019] 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，本领域普通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。

[0020] 本申请的套筒1、安装孔2、排水孔3、预留孔4、内保护层5、聚四氟乙烯涂层51、氧化铝涂层52、外保护层6、二氧化硅涂层61和铁红醇酸防锈涂层62部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0021] 请参阅图1-4，一种淋浴房用的转轴连接件，包括套筒1，套筒1的内侧设置有内保护层5，且内保护层5包括聚四氟乙烯涂层51和氧化铝涂层52，氧化铝涂层52可提高套筒1内侧的耐磨性，聚四氟乙烯涂层51在氧化铝涂层52损坏后可提高套筒1内侧的防腐蚀性，套筒1的外侧设置有外保护层6，且外保护层6包括二氧化硅涂层61和铁红醇酸防锈涂层62，二氧化硅涂层61可提高套筒1外侧的光滑性，铁红醇酸防锈涂层62可提高套筒1外侧的防锈性。

[0022] 套筒1为圆台型结构，且套筒1的内表面开设有安装孔2。

[0023] 安装孔2的数量为三个，且每两个相邻安装孔2之间的夹角相同。

[0024] 套筒1右侧的底部开设有排水孔3，且套筒1内表面的上端开设有预留孔4。

[0025] 聚四氟乙烯涂层51涂设于套筒1的内侧，且氧化铝涂层52涂设于聚四氟乙烯涂层51的内侧。

[0026] 聚四氟乙烯涂层51和氧化铝涂层52的厚度相同，且氧化铝涂层52的厚度为一百到两百微米。

[0027] 铁红醇酸防锈涂层62涂设于套筒1的外侧，且二氧化硅涂层61涂设于铁红醇酸防锈涂层62的外侧。

[0028] 二氧化硅涂层61和铁红醇酸防锈涂层62的厚度相同，且二氧化硅涂层61的厚度为两百到三百微米。

[0029] 使用时，设置了内保护层5，其包括的氧化铝涂层52可提高套筒1内侧的耐磨性，聚四氟乙烯涂层51在氧化铝涂层52损坏后可提高套筒1内侧的防腐蚀性，设置了外保护层6，其包括的二氧化硅涂层61可提高套筒1外侧的光滑性，铁红醇酸防锈涂层62可提高套筒1外侧的防锈性。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

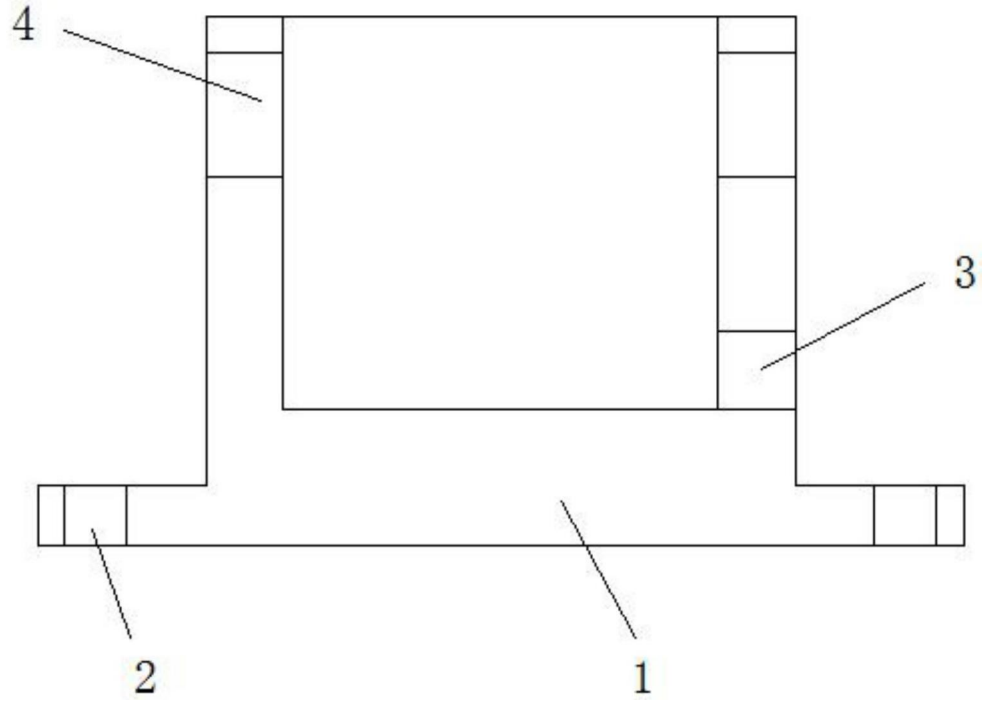


图1

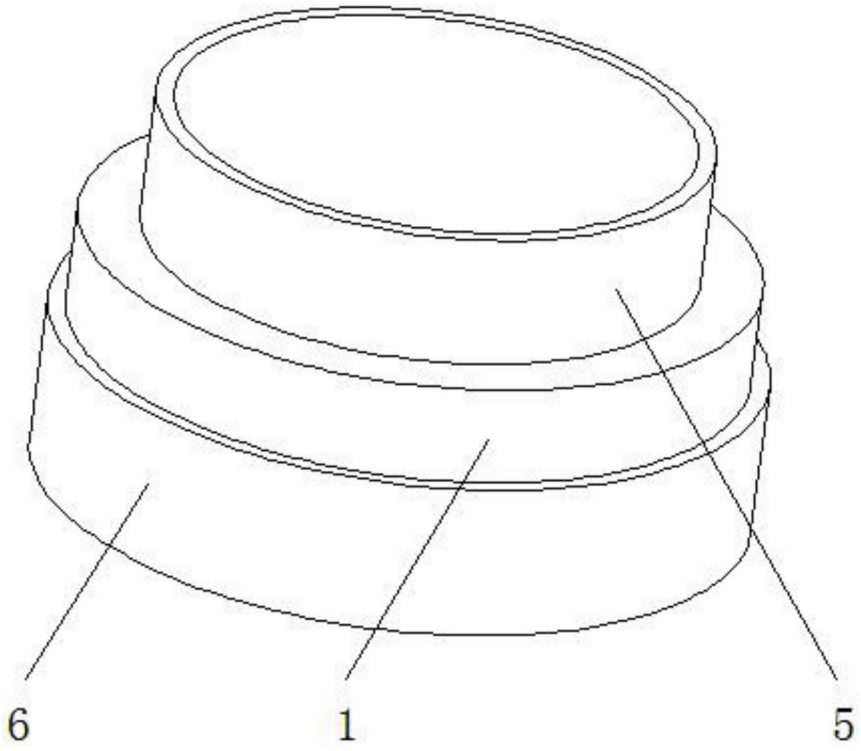


图2

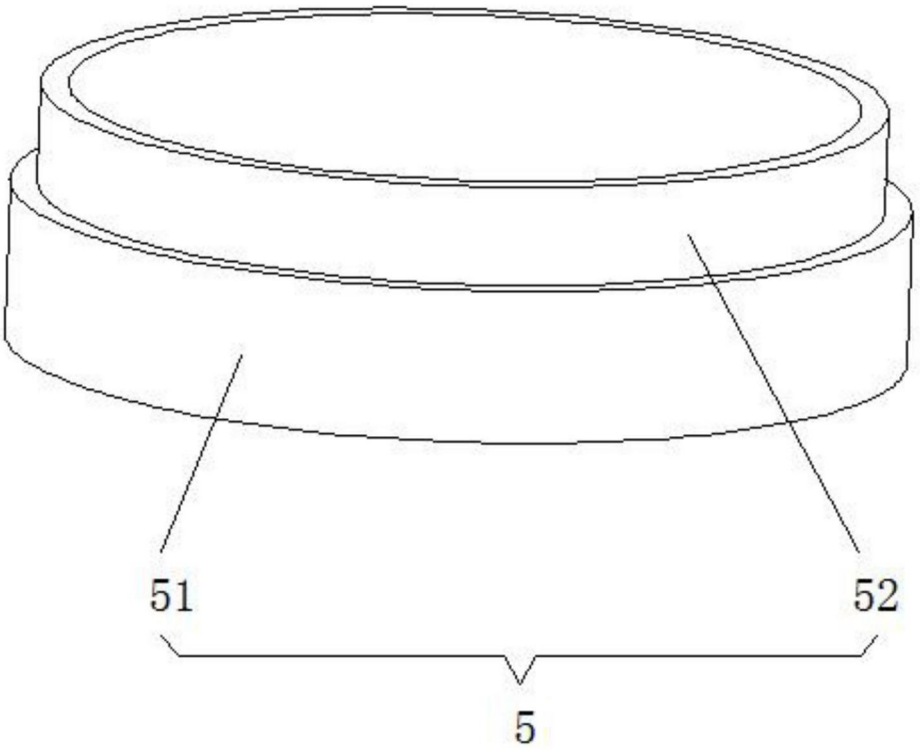


图3

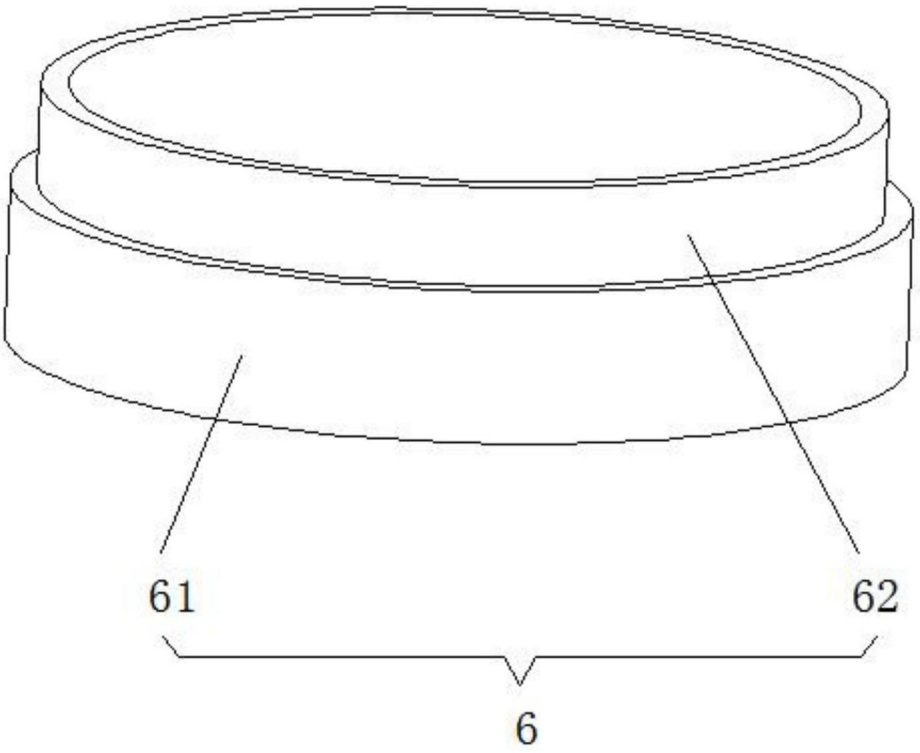


图4