



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222209476 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 20

(21) 申请号 202421130609.6

(22) 申请日 2024.05.23

(73) 专利权人 衡水卓恒橡塑制品有限公司

地址 053500 河北省衡水市景县北留智镇
第三

(72) 发明人 宋华勇 孟凡允 隗风森 刘希鹏

(74) 专利代理机构 河北合垣专利代理事务所
(普通合伙) 13163

专利代理师 张锦红

(51) Int.Cl.

F16L 47/26 (2006.01)

F16L 47/32 (2006.01)

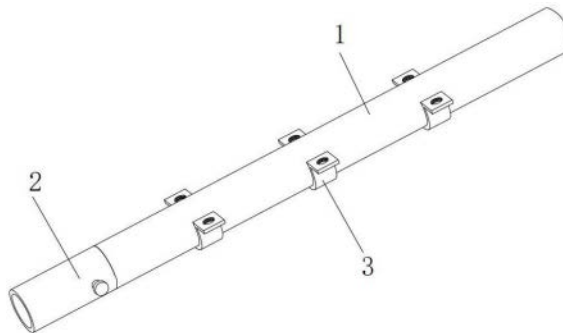
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种橡胶水管接头快速安装设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种橡胶水管接头快速安装设备,涉及安装技术领域。包括连接管,所述连接管的一端安装有拼接组件,所述拼接组件包括橡胶水管头,所述连接管面向所述橡胶水管头的一端内部安装有密封组件,所述密封组件包括固定环和密封环,所述固定环固定连接在所述连接管内部靠近所述橡胶水管头的一端,所述固定环的外壁和所述连接管的内壁相接触。本实用新型通过在连接管内部靠近橡胶水管头的一端固定连接固定环,在固定环靠近橡胶水管头的一侧安装有相贴合的密封环,通过在卡接组件将连接管和橡胶水管头进行安装,通过这种方式提高了密封性,这样提高了后期的使用效果。



1. 一种橡胶水管接头快速安装设备,包括连接管(1),其特征在于:所述连接管(1)的一端安装有拼接组件(2),所述拼接组件(2)包括橡胶水管头(201),所述连接管(1)面向所述橡胶水管头(201)的一端内部安装有密封组件,所述密封组件包括固定环(6)和密封环(5),所述固定环(6)固定连接在所述连接管(1)内部靠近所述橡胶水管头(201)的一端,所述固定环(6)的外壁和所述连接管(1)的内壁相接触,所述固定环(6)靠近所述橡胶水管头(201)的一侧和所述密封环(5)远离所述橡胶水管头(201)的一侧相接触。

2. 根据权利要求1所述的一种橡胶水管接头快速安装设备,其特征在于:所述橡胶水管头(201)的内部固定连接有内管(204),所述橡胶水管头(201)和内管(204)的外壁两侧中间分别开设有连接孔(207),所述连接孔(207)的内部分别安装有按钮(202),两所述按钮(202)相对面的一端分别固定连接有弧形瓦片(205),两所述弧形瓦片(205)与所述内管(204)之间设置有若干均匀分布的弹簧(208),所述弹簧(208)的一端和所述内管(204)内侧固定连接,所述弹簧(208)的另一端和所述弧形瓦片(205)外侧固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种橡胶水管接头快速安装设备,其特征在于:所述内管(204)靠近所述连接管(1)一端的两侧分布开设有若干均匀分布的插孔(203),所述弧形瓦片(205)靠近所述连接管(1)一端的外壁两侧分别固定连接有若干均匀分布的插销(206)。

4. 根据权利要求3所述的一种橡胶水管接头快速安装设备,其特征在于:所述连接管(1)内部两端两侧分别开设有若干均匀分布的凹槽(4),所述凹槽(4)和所述插销(206)相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种橡胶水管接头快速安装设备,其特征在于:所述连接管(1)的外壁安装有若干均匀分布的弧形固定板(3),所述连接管(1)通过弧形固定板(3)进行安装固定。

一种橡胶水管接头快速安装设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安装技术领域,具体为一种橡胶水管接头快速安装设备。

背景技术

[0002] 在模具中,水路是一个重要的部件,正常状态下一副模具需要用到多个橡胶水管,橡胶水管上需要连接快速接头,目前橡胶水管上连接快速接头的方式是利用热胀冷缩原理,先给橡胶水管加温,待橡胶水管受热膨胀后,人工将快速接头强行塞入橡胶水管内,此过程费时费力,塞入到指定位置后用抱箍或者安全扣扣住连接好以防止漏水,整个安装过程费时费力,且水管容易变形。

[0003] 公开号为CN108081199A的橡胶水管接头快速安装设备,其在使用中暴露出以下缺陷:

[0004] 上述装置在对橡胶水管接头进行安装过程,无法进行密封防护,这样在橡胶水管安装过后进行使用时,会由于密封性不好导致漏水情况的发生,从而影响后期的使用效果,所以急需一种可提高密封性的橡胶水管接头快速安装设备。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种橡胶水管接头快速安装设备,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种橡胶水管接头快速安装设备,包括连接管,所述连接管的一端安装有拼接组件,所述拼接组件包括橡胶水管头,所述连接管面向所述橡胶水管头的一端内部安装有密封组件,所述密封组件包括固定环和密封环,所述固定环固定连接在所述连接管内部靠近所述橡胶水管头的一端,所述固定环的外壁和所述连接管的内壁相接触,所述固定环靠近所述橡胶水管头的一侧和所述密封环远离所述橡胶水管头的一侧相接触。

[0007] 优选的,所述橡胶水管头的内部固定连接有内管,所述橡胶水管头和内管的外壁两侧中间分别开设有连接孔,所述连接孔的内部分别安装有按钮,两所述按钮相对面的一端分别固定连接有弧形瓦片,两所述弧形瓦片与所述内管之间设置有若干均匀分布的弹簧,所述弹簧的一端和所述内管内侧固定连接,所述弹簧的另一端和所述弧形瓦片外侧固定连接。

[0008] 优选的,所述内管靠近所述连接管一端的两侧分布开设有若干均匀分布的插孔,所述弧形瓦片靠近所述连接管一端的外壁两侧分别固定连接有若干均匀分布的插销。

[0009] 优选的,所述连接管内部两端两侧分别开设有若干均匀分布的凹槽,所述凹槽和所述插销相适配。

[0010] 优选的,所述连接管的外壁安装有若干均匀分布的弧形固定板,所述连接管通过弧形固定板进行安装固定。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该橡胶水管接头快速安装设备,通过在连接管内部靠近橡胶水管头的一端固定连接固定环,在固定环靠近橡胶水管头的一侧安装有相贴合的密封环,通过在卡接组件将连接管和橡胶水管头进行安装,通过这种方式提高了密封性,这样提高了后期的使用效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型橡胶水管接头快速安装设备立体的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型橡胶水管接头快速安装设备内部的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型橡胶水管接头快速安装设备拼接组件的结构示意图。

[0016] 图中:1、连接管;2、拼接组件;201、橡胶水管头;202、按钮;203、插孔;204、内管;205、弧形瓦片;206、插销;207、连接孔;208、弹簧;3、弧形固定板;4、凹槽;5、密封环;6、固定环。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在模具中,水路是一个重要的部件,正常状态下一副模具需要用到多个橡胶水管,橡胶水管上需要连接快速接头,目前橡胶水管上连接快速接头的方式是利用热胀冷缩原理,先给橡胶水管加温,待橡胶水管受热膨胀后,人工将快速接头强行塞入橡胶水管内,此过程费时费力,塞入到指定位置后用抱箍或者安全扣扣住连接好以防止漏水,整个安装过程费时费力,且水管容易变形,本申请通过在连接管内部靠近橡胶水管头的一端固定连接固定环,在固定环靠近橡胶水管头的一侧安装有相贴合的密封环,通过在卡接组件将连接管和橡胶水管头进行安装,通过这种方式提高了密封性,这样提高了后期的使用效果。

[0019] 如图1-图3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种橡胶水管接头快速安装设备,包括连接管1,连接管1的一端安装有拼接组件2,拼接组件2包括橡胶水管头201,连接管1面向橡胶水管头201的一端内部安装有密封组件,密封组件包括固定环6和密封环5,固定环6固定连接在连接管1内部靠近橡胶水管头201的一端,固定环6的外壁和连接管1的内壁相接触,固定环6靠近橡胶水管头201的一侧和密封环5远离橡胶水管头201的一侧相接触,通过在连接管1内部靠近橡胶水管头201的一端固定连接固定环6,在固定环6靠近橡胶水管头201的一侧安装有相贴合的密封环5,通过在卡接组件将连接管1和橡胶水管头201进行安装,通过这种方式提高了密封性,这样提高了后期的使用效果。

[0020] 橡胶水管头201的内部固定连接有内管204,橡胶水管头201和内管204的外壁两侧中间分别开设有连接孔207,连接孔207的内部分别安装有按钮202,两按钮202相对面的一端分别固定连接弧形瓦片205,两弧形瓦片205与内管204之间设置有若干均匀分布的弹簧208,弹簧208的一端和内管204内侧固定连接,弹簧208的另一端和弧形瓦片205外侧固定连接。

[0021] 内管204靠近连接管1一端的两侧分布开设有若干均匀分布的插孔203,弧形瓦片205靠近连接管1一端的外壁两侧分别固定连接若干均匀分布的插销206。

[0022] 连接管1内部两端两侧分别开设有若干均匀分布的凹槽4,凹槽4和插销206相适配。

[0023] 连接管1的外壁安装有若干均匀分布的弧形固定板3,连接管1通过弧形固定板3进行安装固定。

[0024] 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实施例及其等同物限定。

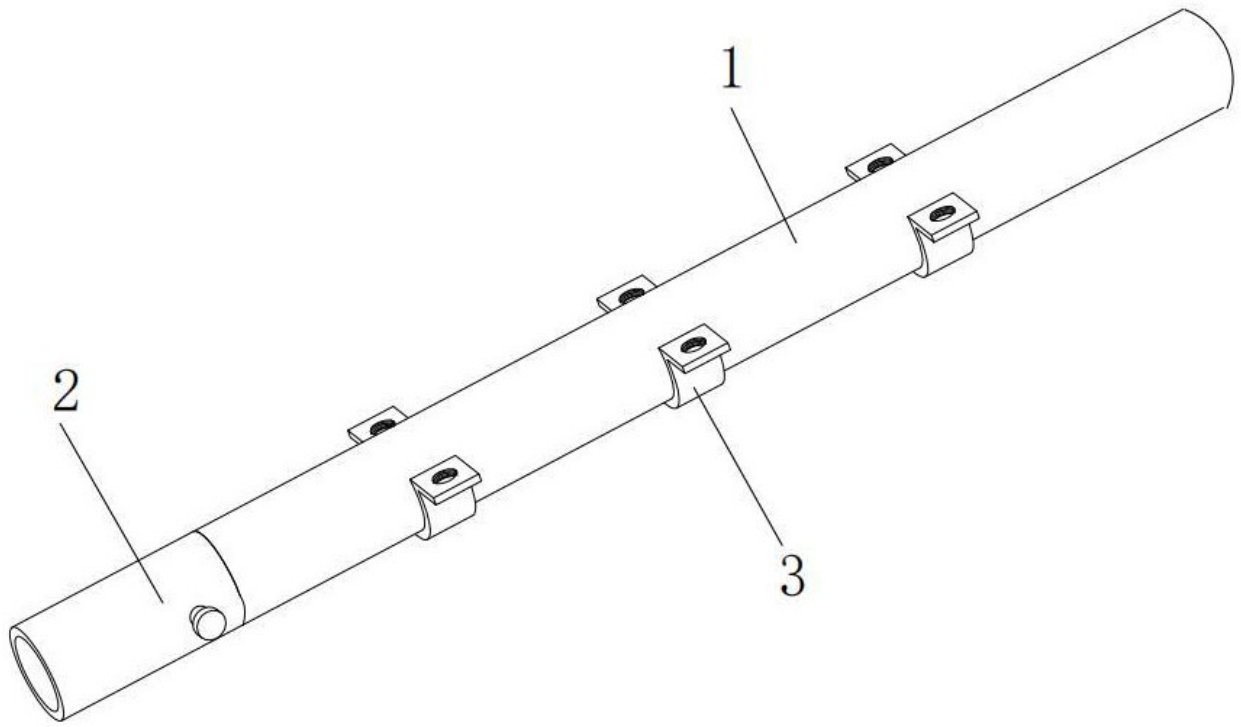


图 1

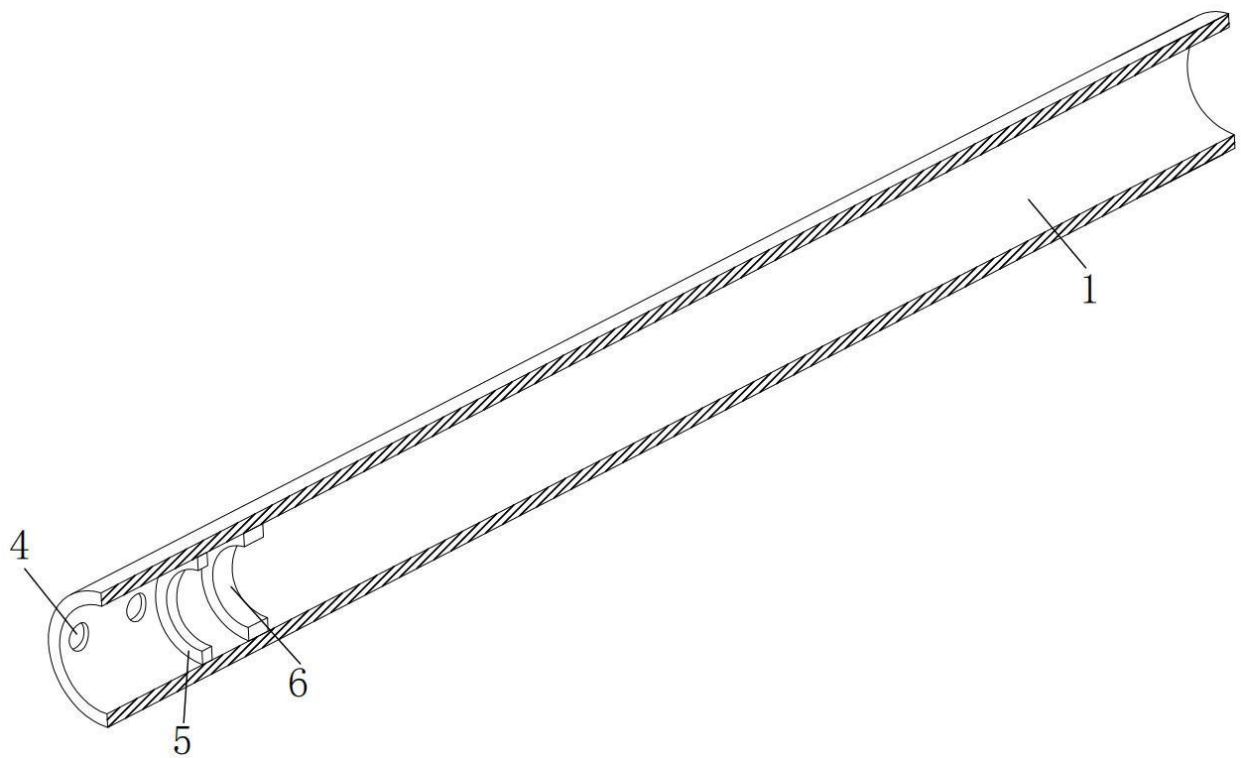


图 2

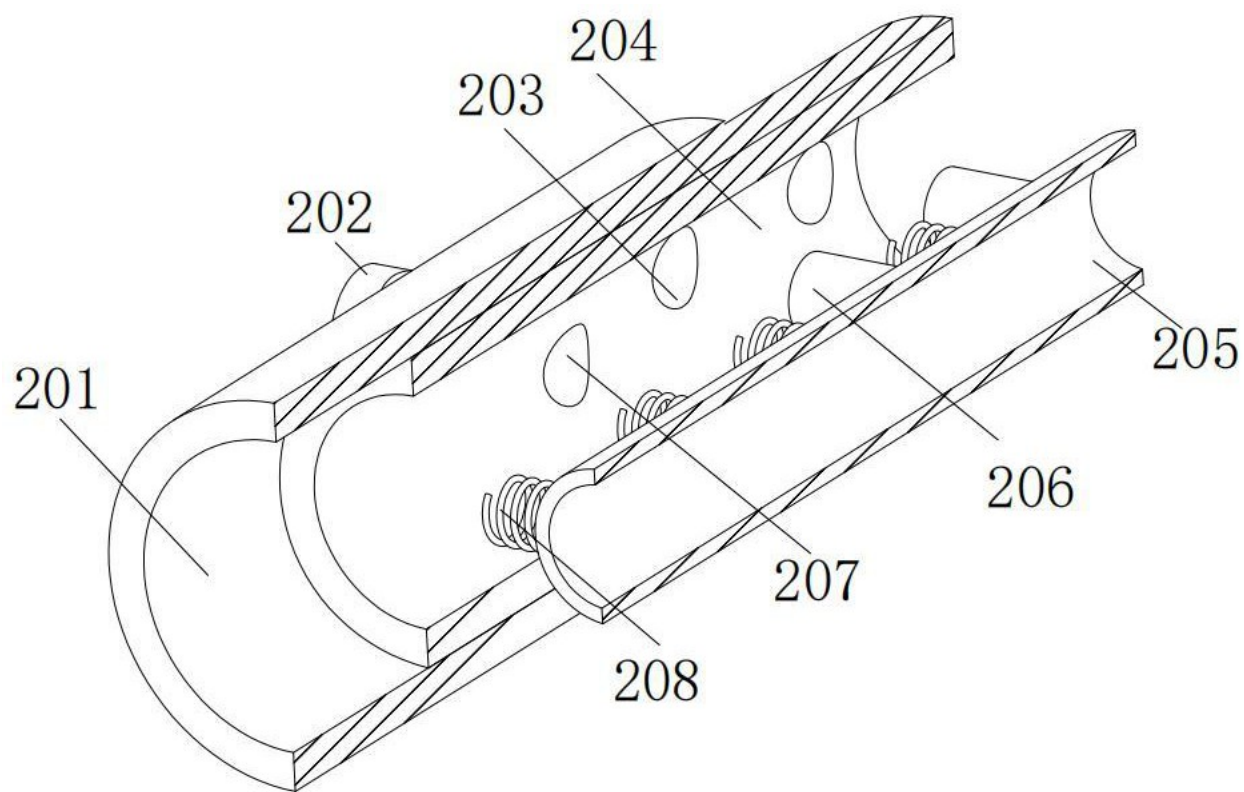


图 3