



(21) 申请号 202220860835.4

(22) 申请日 2022.04.14

(73) 专利权人 武汉海德派克密封件有限公司

地址 430070 湖北省武汉市洪山区洪山乡
井岗村颐和苑9-10号

(72) 发明人 朱涛

(74) 专利代理机构 郑州银河专利代理有限公司

41158

专利代理师 严艳丽

(51) Int.Cl.

F16L 37/12 (2006.01)

F16L 58/18 (2006.01)

F16J 15/06 (2006.01)

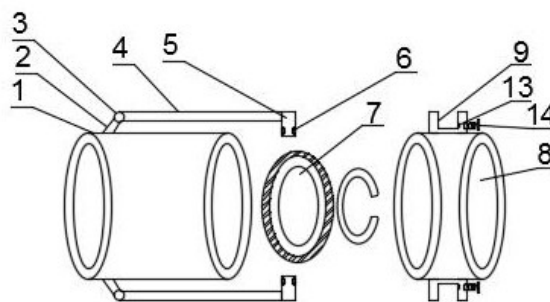
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种流动接头用密封圈

(57) 摘要

本实用新型提供一种流动接头用密封圈,包括第一连接管,所述第一连接管上下分别对称固定连接有固定块,所述固定块上设置有活动圆球,所述活动圆球上固定连接有连接板,所述连接板前端固定连接有嵌入桩,所述嵌入桩内部两端设置有螺孔,所述第一连接管前端设置有密封机构,所述密封机构一端设置有第二连接管,所述第二连接管上下分别对称固定连接有凹型固定槽,所述凹型固定槽外一端设置有螺丝,能通过凹型嵌入槽外一端设置的螺丝确保了连接的稳定性时又实现了快速连接,且通过密封机构进一步的保证了连接后的密闭性。



1. 一种流动接头用密封圈,其特征在于:包括第一连接管(1),所述第一连接管(1)上下分别对称固定连接有固定块(2),所述固定块(2)上设置有活动圆球(3),所述活动圆球(3)上固定连接有连接板(4),所述连接板(4)前端固定连接有嵌入桩(5),所述嵌入桩(5)内部两端设置有螺孔(6),所述第一连接管(1)前端设置有密封机构(7),所述密封机构(7)一端设置有第二连接管(8),所述第二连接管(8)上下分别对称固定连接有凹型固定槽(9),所述凹型固定槽(9)外一端设置有螺丝(14)。

2. 如权利要求1所述的流动接头用密封圈,其特征在于:所述第一连接管(1)前端设置有密封机构(7),所述密封机构(7)上设置有密封圈(10),所述密封圈(10)外一环设置有防锈涂层(11),所述密封机构(7)内一环设置有密封环(12)。

3. 如权利要求1所述的流动接头用密封圈,其特征在于:所述第一连接管(1)前端设置有密封机构(7),所述密封机构(7)与第一连接管(1)内一环相契合且契合第二连接管(8)内一环。

4. 如权利要求1所述的流动接头用密封圈,其特征在于:所述第二连接管(8)上下分别对称固定连接有凹型固定槽(9),所述凹型固定槽(9)内一端设置有通孔(13)。

5. 如权利要求1所述的流动接头用密封圈,其特征在于:所述密封机构(7)内一环设置有密封环(12),所述密封环(12)为C型密封环(12)。

一种流动接头用密封圈

技术领域

[0001] 本实用新型涉及密封圈技术领域,具体涉及一种流动接头用密封圈。

背景技术

[0002] 流动接头用密封圈多用于民用生活用水密封、土地灌溉管道连接密封等,通过将密封圈贴合至所需连接管道端部来实现密闭性,避免连接不严从而导致液体流出,它是一种实用性强、安装方便的密封装置,但现有的流动接头密封圈为了实现经济合理性多设计简陋在长时间使用后通常出现破损影响密封圈的密闭性,有鉴于此我们提出一种流动接头用密封圈来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型提供一种流动接头用密封圈,既能对所连接的管道进行方便快速的连接,又保证了连接后密封圈的密闭性,且避免了因使用时间过长密封圈破损从密封圈密封不严导致液体流出从而影响生产生活。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种流动接头用密封圈,包括权包括第一连接管,所述第一连接管上下分别对称固定连接有固定块,所述固定块上设置有活动圆球,所述活动圆球上固定连接有连接板,所述连接板前端固定连接有嵌入桩,所述嵌入桩内部两端设置有螺孔,所述第一连接管前端设置有密封机构,所述密封机构一端设置有第二连接管,所述第二连接管上下分别对称固定连接有凹型固定槽,所述凹型固定槽外一端设置有螺丝。

[0005] 进一步的,所述第一连接管前端设置有密封机构,所述密封机构上设置有密封圈,所述密封圈外一环设置有防锈涂层,所述密封机构内一环设置有密封环。

[0006] 进一步的,所述第一连接管前端设置有密封机构,所述密封机构与第一连接管内一环相契合且契合第二连接管内一环。

[0007] 进一步的,所述第二连接管上下分别对称固定连接有凹型固定槽,所述凹型固定槽内一端设置有通孔。

[0008] 进一步的,所述密封机构内一环设置有密封环,所述密封环为C型密封环。

[0009] 本实用新型的上述技术方案的有益效果如下:

[0010] 第一连接管的外部且在主体上下分别对称固定连接有固定块,固定块连接活动圆球,活动圆球连接连有接板,连接板上固定连接有嵌入桩,嵌入桩内部两端设置有螺孔,通过固定块上连接的活动圆球可使连接板能够灵活的转动,进而在第一连接管连接第二连接管时根据方位进行方便快速的连接,第二连接管的外部且在主体上下分别对称固定连接的凹型固定槽,凹型固定槽内一端设置有螺孔,凹型固定槽外一端设置有通孔,通过凹型固定槽上设置的通孔与嵌入桩内部两端设置的通孔在进行连接时相适应,通过凹型固定槽外一端设置的螺丝通过凹型固定槽内的通孔拧入嵌入桩的螺孔内,可保证在连接管连接后处于各种方位均可实现稳定的连接,避免了因连接不稳定从而导致连接管掉落而对生产生活造

成影响,通过密封机构与第一连接管内一环相契合且契合第二连接管内一环实现了方便高效连接的同时兼顾了密闭性,通过密封机构上设置有密封圈,进一步保证了了密封圈主体的实用性,且通过密封机构内一环设置的密封环,密封圈外一环设置有防锈涂层在不影响整体的经济性同时又兼顾了密封圈的密闭性,且保证了密封圈的耐久性,避免了因使用时间过长密封圈破损从而影响密封机构整体的实用性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的示意图;

[0012] 图2为本实用新型密封机构斜视图。

[0013] 1、第一连接管;2、固定块;3、活动圆球;4、连接板;5、嵌入桩;6、螺孔;7、密封机构;8、第二连接管;9、凹型固定槽;10、密封圈;11、防锈涂层;12、密封环;13、通孔;14、螺丝。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例的附图1-2,对本实用新型实施例的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于所描述的本实用新型的实施例,本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 如图1-2所示:一种流动接头用密封圈,包括第一连接管1,所述第一连接管1上下分别对称固定连接固定块2,所述固定块2上设置有活动圆球3,所述活动圆球3上固定连接有连接板4,所述连接板4前端固定连接嵌入桩5,所述嵌入桩5内部两端设置有螺孔6,所述第一连接管1前端设置有密封机构7,所述密封机构7一端设置有第二连接管8,所述第二连接管8上下分别对称固定连接凹型固定槽9,所述凹型固定槽9外一端设置有螺丝14,具体而言第一连接管的外部且在主体上下分别对称固定连接固定块,固定块连接活动圆球,活动圆球连接连有接板,连接板上固定连接嵌入桩,嵌入桩内部两端设置有螺孔,通过固定块上连接的活动圆球可使连接板能够灵活的转动,进而在第一连接管连接第二连接管时根据方位进行方便快速的连接,第二连接管的外部且在主体上下分别对称固定连接的凹型固定槽,凹型固定槽内一端设置有螺孔,通过凹型固定槽外一端设置的螺丝通过凹型固定槽内的通孔拧入嵌入桩的螺孔内,可保证在连接管连接后处于各种方位均可实现稳定的连接。

[0016] 根据本实用新型的一个实施例,如图1、2所示,所述第一连接管1前端设置有密封机构7,所述密封机构7上设置有密封圈10,所述密封圈10外一环设置有防锈涂层11,所述密封机构7内一环设置有密封环12,具体而言通过密封机构上设置有密封圈,进一步保证了了密封圈主体的实用性,且通过密封机构内一环设置的密封环,密封圈外一环设置有防锈涂层在不影响整体的经济性同时又兼顾了密封圈的密闭性,避免了因使用时间过长密封圈破损从而影响密封机构整体的实用性且保证了密封圈的耐久性。

[0017] 根据本实用新型的一个实施例,如图1所示,所述第二连接管8上下分别对称固定连接凹型固定槽9,所述凹型固定槽9内一端设置有通孔13,具体而言通过凹型固定槽上设置的通孔与嵌入桩内部两端设置的通孔在进行连接时相适应不仅保证了工作效率,又避免了因安装连接不便而对施工人员造成困扰。

[0018] 根据本实用新型的一个实施例,如图2所示,所述密封机构7内一环设置有密封环12,所述密封环12为C型密封环12,具体而言通过密封环为C型密封环在密封环卡入密封圈内时增强了密封环的实用性。

[0019] 本实用新型的使用方法:

[0020] 第一连接管与第二连接管连接时由连接板上下对称固定连接的嵌入桩嵌入第二连接管上下对称固定连接的凹型固定槽内,嵌入桩嵌入凹型固定槽内后通过凹型固定槽内的螺丝拧入嵌入桩内的螺孔对连接管整体进行稳定,确保了连接后的便捷性,且第一连接管与第二连接管连接同时将密封机构内的密封环卡入密封圈内,密封机构主体置入连接管内,进一步的保证了密封性。

[0021] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型所述原理的前提下,还可以作出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

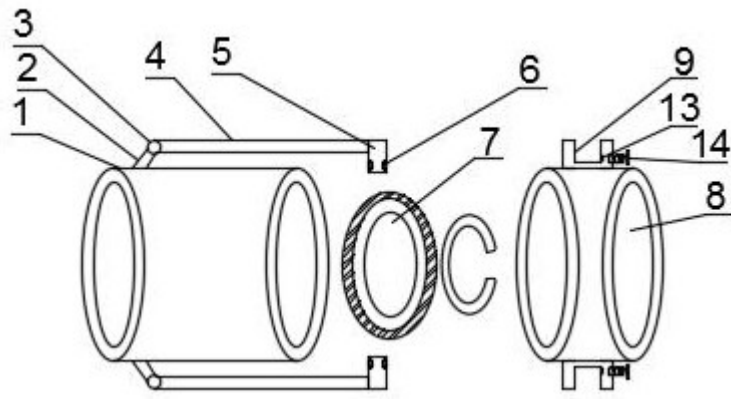


图1

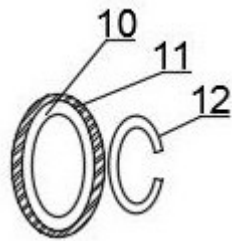


图2