



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205078963 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 09

(21) 申请号 201520831345. 1

(22) 申请日 2015. 10. 26

(73) 专利权人 南京信息工程大学

地址 210044 江苏省南京市宁六路 219 号

(72) 发明人 闫子胜 葛庆之 张幸

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 张惠忠

(51) Int. Cl.

F16L 33/00(2006. 01)

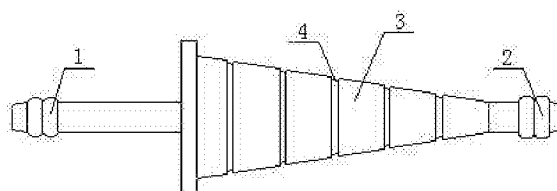
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种管道通用接头

(57) 摘要

本实用新型涉及一种接头,具体为一种管道通用接头,包括两个接口,分别为接口一和与接口一连通的接口二;所述接口一连接于水管上,所述接口二连接软管,并且接口一和接口二外表面均带有防滑纹;从接口二处往接口一延伸方向的一段管道的外壁还设有若干个外径依次增大的止回圈。其避免由于软管套得不牢而导致软管被水龙头冲脱落的现象发生,解决了实验时的困扰。



1. 一种管道通用接头,包括两个接口,分别为接口一和与接口一连通的接口二;所述接口一连接于水管上,所述接口二连接软管,并且接口一和接口二外表面均带有防滑纹;其特征在于:从接口二处往接口一延伸方向的一段管道的外壁还设有若干个外径依次增大的止回圈。

2. 根据权利要求1所述的一种管道通用接头,其特征在于:还包括防脱落挡板,所述防脱落挡板固定于外径最大的止回圈的一端。

3. 根据权利要求1所述的一种管道通用接头,其特征在于:所述接口一和接口二均为橡胶材质。

4. 根据权利要求1所述的一种管道通用接头,其特征在于:所述止回圈为生胶材质。

一种管道通用接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种接头,具体为一种管道通用接头。

背景技术

[0002] 橡胶软管由橡胶制成,具有一定的伸缩弹性,适用于输送液压流体,如醇,燃油,润滑油,乳化液等等,是一种常用化学实验连接装置,常与其他玻璃实验仪器配套使用,如:橡胶软管的一端套在带接口的实验仪器上,另一端连接在自来水龙头上。在实际应用中由于实验仪器接口的多样性,橡胶软管用于实验仪器上时,由于橡胶软管口径往往大小不一和部分软管的伸缩性较差,使得橡胶软管的通用性较差,经常出现如下问题:将软管套入水龙头时由于软管套入较浅而常出现软管固定不紧,从而造成软管被水流冲脱等现象;橡胶软管套在水龙头上久了以后套在水龙头上的那部分软管会发胀,老化,再次使用时不得不将这段部分剪去,从而导致整个橡胶软管在使用过程中越来越短,最终导致无法使用,不利于资源的再利用,造成资源的浪费;将软管套在水龙头上时需要用力将软管头部掰开,容易造成橡胶软管的撕裂,从而造成套得不紧,不牢等现象的发生,给实验带来一定的困扰。

[0003] 因此,迫切需要一种通用的橡胶软管接口转化装置从而将橡胶软管轻易并且牢固地套在水龙头上。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种管道通用接头,该装置采用若干个外径不同的止回圈,能轻易并且牢固地套入大小口径均不同的软管,避免由于软管套得不牢而导致软管被水龙头冲脱落的现象发生,解决了实验时的困扰。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采取的具体技术方案为:一种管道通用接头,包括两个接口,分别为接口一和与接口一连通的接口二;所述接口一连接于水管上,所述接口二连接软管,并且接口一和接口二外表面均带有防滑纹;从接口二处往接口一延伸方向的一段管道的外壁还设有若干个外径依次增大的止回圈。

[0006] 作为本实用新型的优选的技术方案,还包括防脱落挡板,所述防脱落挡板固定于外径最大的止回圈的一端。

[0007] 作为本实用新型的优选的技术方案,所述接口一和接口二均为橡胶材质。

[0008] 作为本实用新型的优选的技术方案,所述止回圈为生胶材质。

[0009] 本实用新型的有益效果

[0010] 本实用新型的管道接头在连接软管的一段设有若干个直径不同的止回圈,可以用于不同尺寸的软管的固定;而且为了防止软管的脱落,软管可以通过绳类物质系紧于每两个止回圈之间形成的止回槽处。在用于实验装置时避免由于软管套得不牢而导致软管被水龙头冲脱落的现象发生,解决了实验时的困扰。

附图说明

- [0011] 附图1 一种管道通用接头的结构示意图；
[0012] 附图2 一种管道通用接头的剖面结构示意图；
[0013] 图中 1接口一、2接口二、3止回圈、4止回槽。

具体实施方式

[0014] 为了更好地解释本实用新型的技术方案,下面结合附图及实施例对其进行详细说明。

实施例

[0015] 如附图1和附图2所示的一种管道通用接头,包括两个接口,分别为接口一1和与接口一1连通的接口二2;接口一1和接口二2外表面均带有防滑纹;从接口二2处往接口一1延伸方向的一段管道的外壁还设有若干个外径依次增大的止回圈3。在实际应用过程中,接口一1与自来水龙头一致,可套在自来水龙头上,接口二2外套有试验用橡胶软管,其具有不同的尺寸,为此,在橡胶软管尺寸较小时,橡胶软管直接套在接口二2的防滑纹上;在橡胶软管尺寸较大时,橡胶软管套于与其尺寸匹配的止回圈3上,并且用铁丝或细绳将橡胶软管固定于对应的止回槽4处。因此,本实用新型的管道通用接头避免实验用橡胶软管与水龙头的直接连接,实现在实验用橡胶软管的尺寸与水龙头的尺寸不匹配时也能自由安装。

[0016] 为了防止橡胶软管在固定于最大外径处的止回圈3的时发生滑落现象,还包括固定于外径最大的止回圈3的一端的防脱落挡板。

[0017] 为了使管道通用接头更加方便有效,所述接口一1和接口二2均为橡胶材质;所述止回圈3为生胶材质。

[0018] 应当理解的是,本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理,而不构成对本实用新型的限制。因此,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

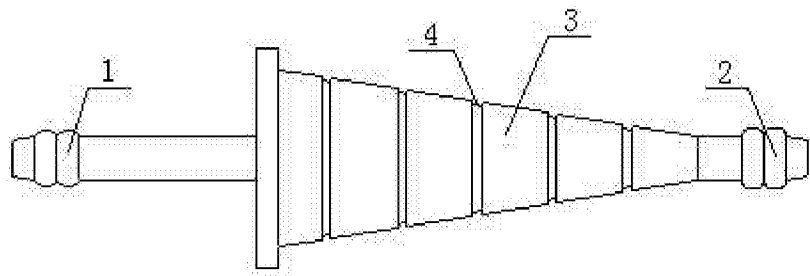


图1

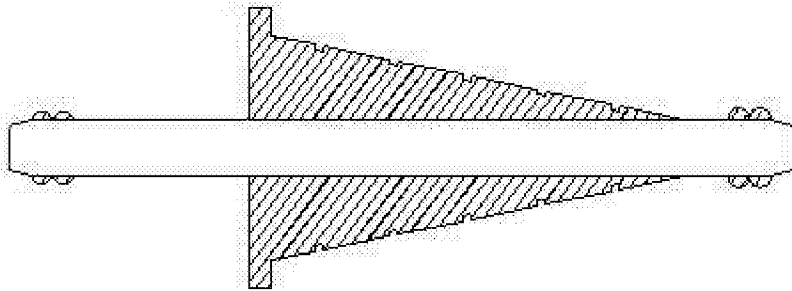


图2