(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205136874 U
(45)授权公告日 2016.04.06

(21)申请号 201520783498.3

(22)申请日 2015.10.11

(73)专利权人 方南翔
地址 417600 湖南省娄底市新化县上梅镇迎宾路94号

(72)发明人 方南翔

(51)Int.Cl.
F16L 21/00(2006.01)

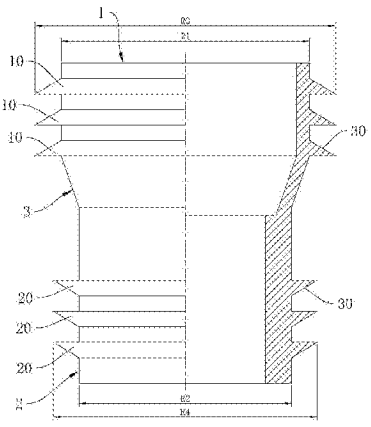
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种管路接头

(57)摘要

本实用新型涉及一种管路接头，其特点在于包括第一连接端、第二连接端，其中第一连接端上做出有若干第一止水环，所述第二连接端上做出有若干第二止水环；所述第一止水环与第二止水环由软质材料制成。本实用新型具有结构简单、安装方便、密封效果好、防漏效果好、连接可靠牢固等优点。



CN 205136874 U

1. 一种管路接头，其特征在于：包括第一连接端（1）、第二连接端（2），其中第一连接端（1）上做出有若干第一止水环（10），所述第二连接端（2）上做出有若干第二止水环（20）；所述第一止水环（10）与第二止水环（20）由软质材料制成。

2. 根据权利要求 1 所述管路接头，其特征在于：所述第一连接端（1）、第二连接端（2）、第一止水环（10）、第二止水环（20）为一体成型而成的软体结构。

3. 根据权利要求 1 所述管路接头，其特征在于：所述第一连接端（1）的外径 R1 大于第二连接端（2）的外径 R2。

4. 根据权利要求 3 所述管路接头，其特征在于：所述第一连接端（1）上的第一止水环（10）的外径 R3 大于第二连接端（2）上的第二止水环（20）的外径 R4。

5. 根据权利要求 1 所述管路接头，其特征在于：所述第一止水环（10）与第二止水环（20）的外侧都做出有导向斜面（30）。

6. 根据权利要求 1 所述管路接头，其特征在于：所述第一连接端（1）与第二连接端（2）之间设有锥形过度部（3）。

一种管路接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴管路领域，特别是一种管路接头。

背景技术

[0002] 目前，坐便器或蹲便器已经成为卫生间内的必备物品，其与我们的生活联系也十分紧密。然而，现有的坐便器或蹲便器与排污管道的连接，或者坐便器或蹲便器与冲水水箱管道的连接还存在一些不足，具体是这样的：由于坐便器或蹲便器的进水口或排污口都是陶瓷材料制成，而冲水水箱管道与排污道管基本上是塑料材料制成，安装时，在进水口与冲水水箱管道的套接处都会涂附有密封胶水，排污口与排污管道的套接处也会涂附有密封胶水。然而由于坐便器或蹲便器是光滑瓷质的表面，胶水对其吸附能力较差，从而使得管道与坐便器或蹲便器之间连接的可靠性、密封性及牢固性都较差，极易发生渗漏的现象。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决上述问题和不足，提供一种管路接头，该管路接头具有结构简单、安装方便、密封效果好、防漏效果好、连接可靠牢固等优点。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的：一种管路接头，其特点在于包括第一连接端、第二连接端，其中第一连接端上做出有若干第一止水环，所述第二连接端上做出有若干第二止水环；所述第一止水环与第二止水环由软质材料制成。

[0005] 进一步地，所述第一连接端的外径 R1 大于第二连接端的外径 R2。

[0006] 又进一步地，所述第一连接端上的第一止水环的外径 R3 大于第二连接端上的第二止水环的外径 R4。

[0007] 再进一步地，所述第一连接端与第二连接端之间设有锥形过度部。

[0008] 在前述的基础上，为进一步优化管路接头的结构，所述第一连接端、第二连接端、第一止水环、第二止水环为一体成型而成的软体结构。

[0009] 在前述的基础上，为优化第一止水环与第二止水环的结构，在第一止水环与第二止水环的外侧都做出有导向斜面。

[0010] 本实用新型的有益效果：本实用新型的管路接头包括第一连接端与第二连接端，同时在第一连接端与第二连接端上还分别做出有若干第一止水环与若干第二止水环，其中第一止水环与第二止水环都是由软质材料制成。在安装时，是将第一连接端与第二连接端分别塞入两个需要连通的管道中，由于第一止水环与第二止水环都是软体材质，所以即使不使用密封胶，通过层层设计的多层止水环与管道内壁的紧密套装，也能达到优良的密封防渗漏效果。并且，在应用过程中，即使出现两个需要连接的管道的管径有稍微偏差，通过这种层层设计的软体、有弹性的多层止水环结构，也能很好地弥补管道规格偏差的不足。本实用新型的管路接头方案，可以加工生产各种规格，来满足不同规格管道连接或驳接的应用需要，而且管路接头方案还具有结构简单、安装方便、密封效果好、防漏效果好、连接可靠牢固等优点。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的半剖结构示意图。

[0012] 图 2 为本实用新型的立体结构示意图。

[0013] 图 3 为本实用新型的安装效果示意图。

具体实施方式

[0014] 如图 1 所示，本实用新型所述的一种管路接头，包括第一连接端 1、第二连接端 2，其中第一连接端 1 上做出有若干第一止水环 10，所述第二连接端 2 上做出有若干第二止水环 20；所述第一止水环 10 与第二止水环 20 由软质材料制成。第一止水环 10 与第二止水环 20 可以是软性的塑料、橡胶等材料制成。本实用新型所述的管路接头在安装时，如图 3 所示，是将第一连接端 1 与第二连接端 2 分别塞入两个需要连通的管道中，同时管道的内径要比塞入的止水环外径略小，由于第一止水环 10 与第二止水环 20 都采用的是软质材料制成，所以即使不使用密封胶，通过层层设计的多层止水环与管道内壁的紧密套装，也能达到优良的密封防渗漏效果。并且，在应用过程中，即使出现两个需要连接的管道的管径有稍微偏差，通过这种层层设计的软体、有弹性的多层止水环结构，也能很好地弥补管道规格偏差的不足。本实用新型的管路接头方案，可以加工生产各种规格，来满足不同规格管道连接或驳接的应用需要，而且管路接头方案还具有结构简单、安装方便、密封效果好、防漏效果好、连接可靠牢固等优点。同时，管路接头在安装时也可以在连接处涂抹一些密封胶，这样可进一步增强密封效果。

[0015] 在前述的基础上，为进一步优化管路接头的结构，所述第一连接端 1、第二连接端 2、第一止水环 10、第二止水环 20 为一体成型而成的软体结构。

[0016] 如图 1 所示，所述第一连接端 1 的外径 R1 大于第二连接端 2 的外径 R2。

[0017] 如图 1 所示，所述第一连接端 1 上的第一止水环 10 的外径 R3 大于第二连接端 2 上的第二止水环 20 的外径 R4。这样管路接头就可以用在不同内径的管道拼接上。该设计结构可以用在需要连接的两个管道口径不一致的情况下。

[0018] 在前述的基础上，为优化第一止水环与第二止水环的结构，如图 1 和图 3 所示，所述第一止水环 10 与第二止水环 20 的外侧都做出有导向斜面 30。这样就可以更为方便的将管路接头塞入管道中。

[0019] 如图 1 至图 3 所示，所述第一连接端 1 与第二连接端 2 之间设有锥形过度部 3。

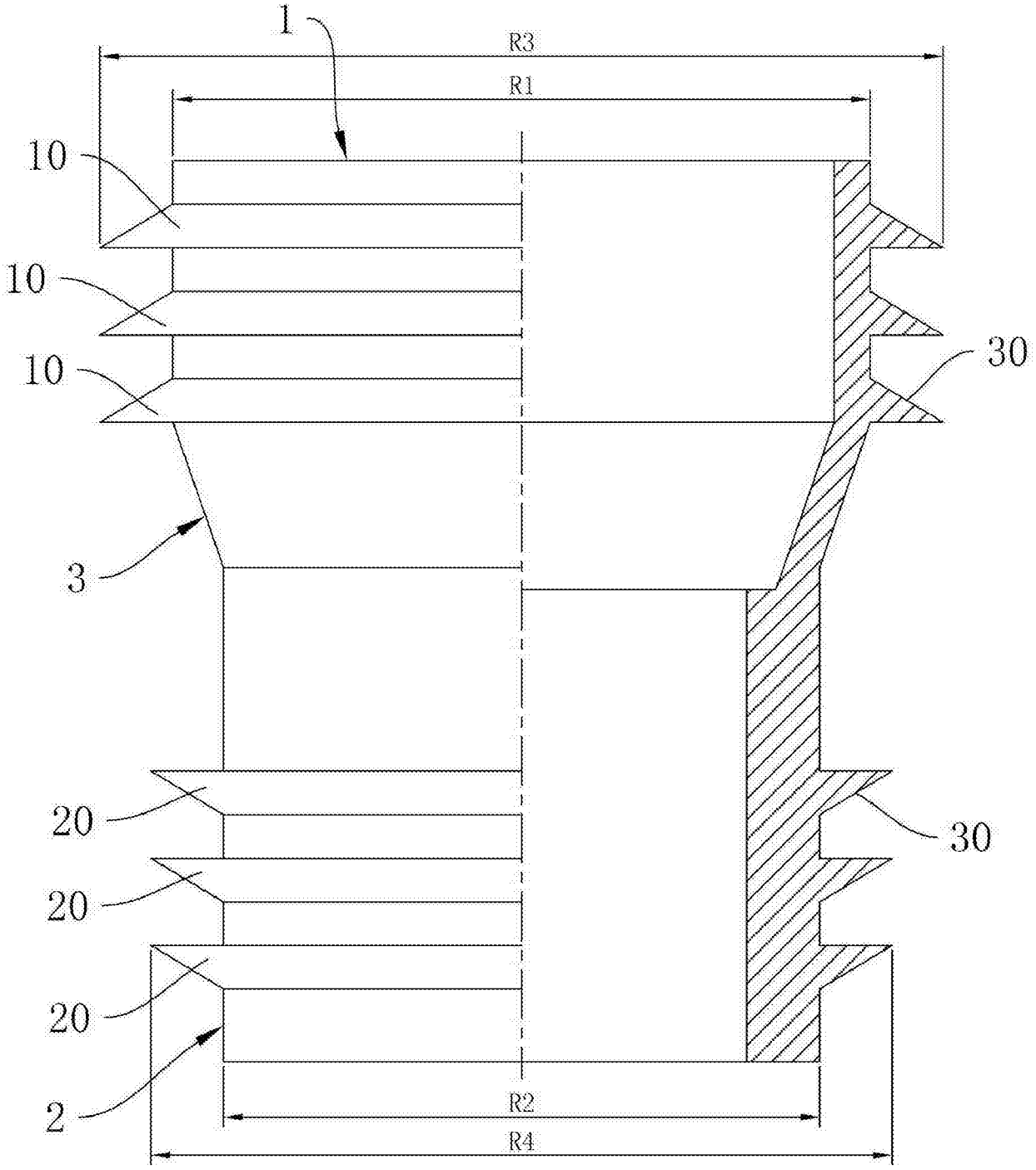


图 1

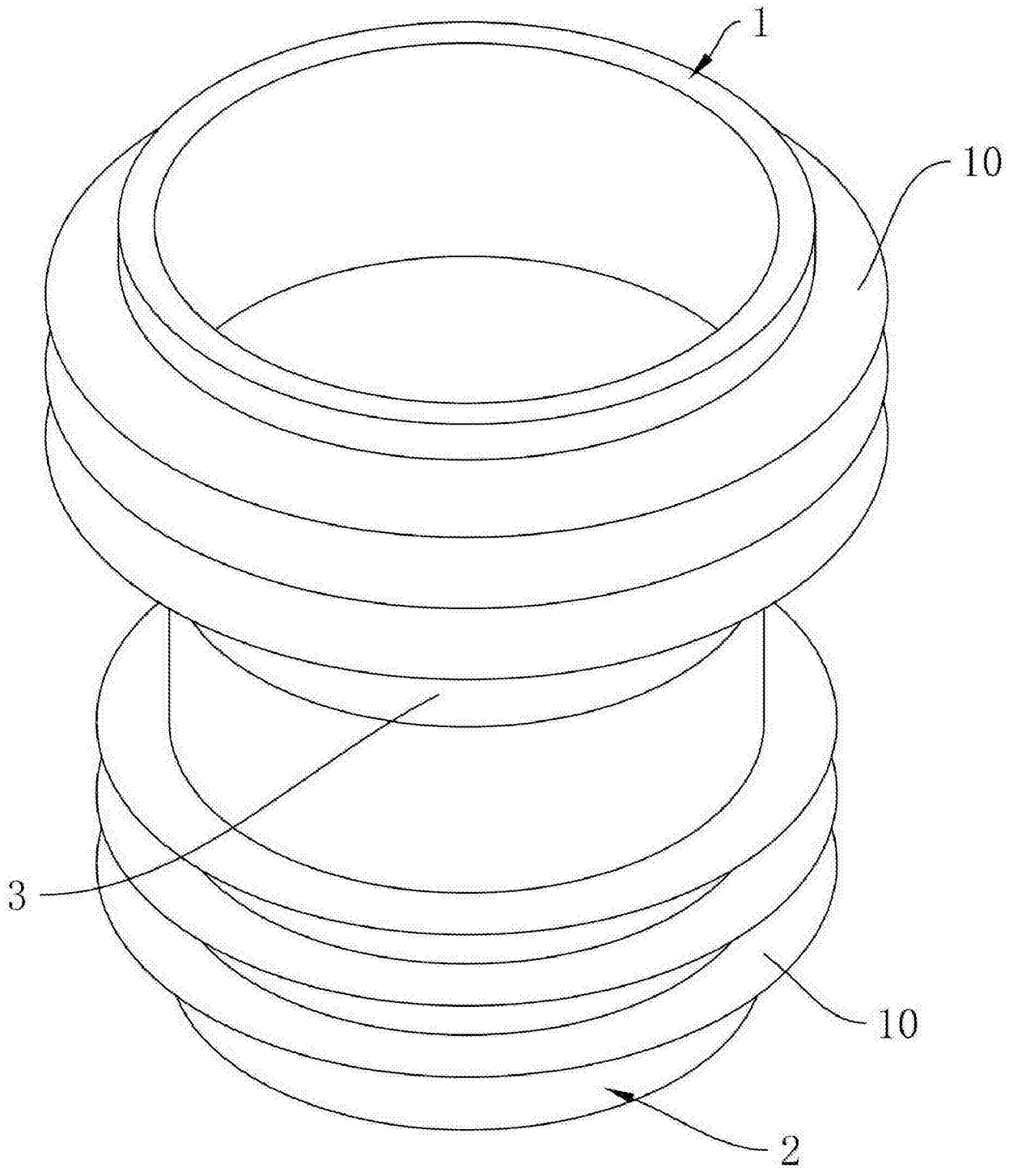


图 2

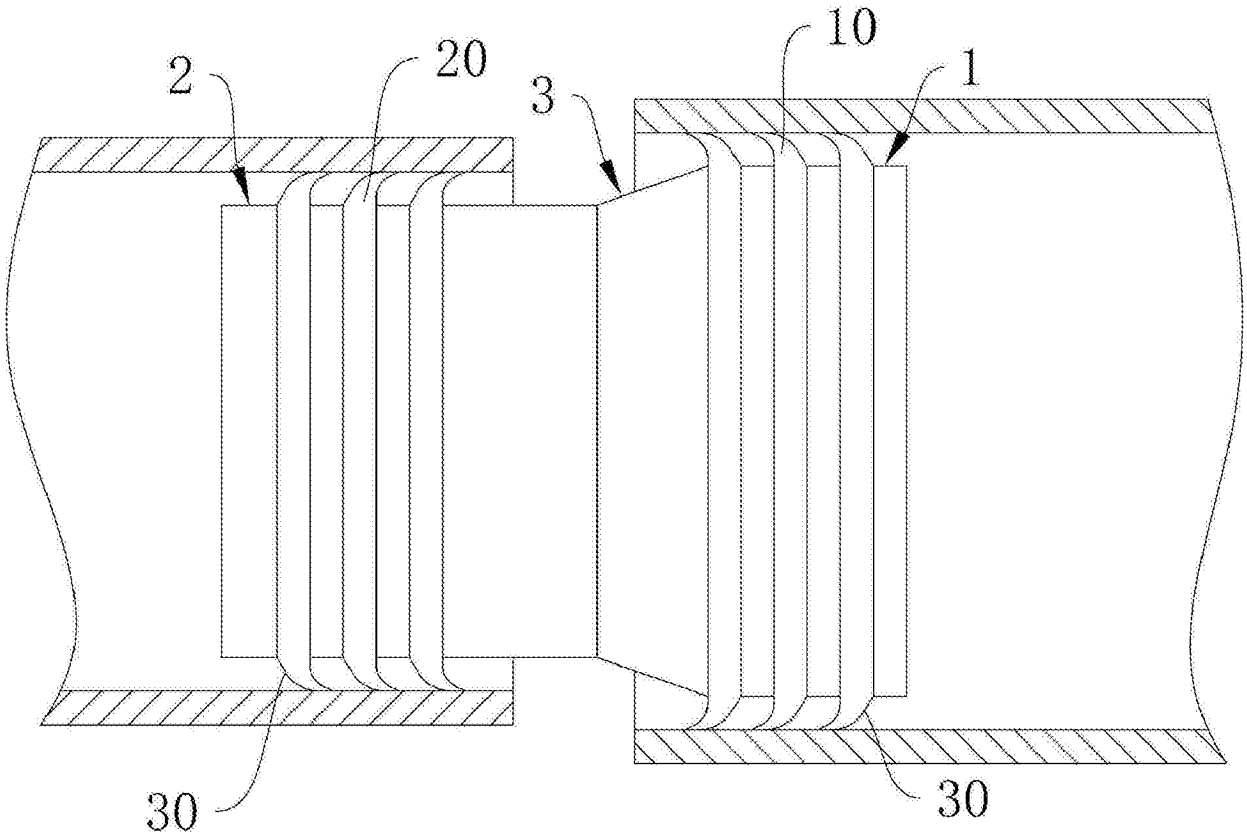


图 3