



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220100096 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 28

(21) 申请号 202321291683.1

(22) 申请日 2023.05.25

(73) 专利权人 张秋汉

地址 071504 河北省保定市高阳县龙化乡
三坊子村东环路28号

(72) 发明人 张秋汉

(74) 专利代理机构 北京华清科睿知识产权代理
事务所(普通合伙) 11989

专利代理师 武媛

(51) Int. Cl.

E03D 11/13 (2006.01)

E03D 11/17 (2006.01)

F16J 15/14 (2006.01)

F16J 15/10 (2006.01)

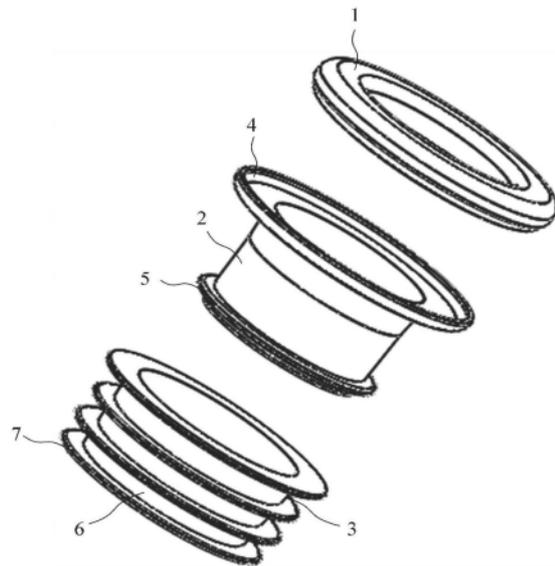
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种坐便器用密封器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种坐便器用密封器,包括密封胶泥、转接筒和密封圈,转接筒的顶端设有凸沿,凸沿为环形,密封胶泥设置在凸沿上;密封圈包括连接筒和多个环形密封沿,环形密封沿与连接筒一体成型,多个环形密封沿分别沿连接筒的长度方向设置连接筒的外侧壁上,连接筒套设在转接筒的外侧壁上。本实用新型属于卫浴用品技术领域,本实用新型的目的在于解决现有技术中马桶法兰密封圈密封性能一般、安装繁琐复杂、无法有效保障密封效果的问题。达到的技术效果为:利用密封圈和密封胶泥形成双重密封,具有更好的防臭防漏效果;整体结构简单,安装时只需将其插入排污管道即可,安装操作十分简单便捷。



1. 一种坐便器用密封器,其特征在于,包括密封胶泥(1)、转接筒(2)和密封圈(3),所述转接筒(2)的顶端设有凸沿(4),所述凸沿(4)为环形,所述密封胶泥(1)设置在所述凸沿(4)上;

所述密封圈(3)包括连接筒(6)和多个环形密封沿(7),所述环形密封沿(7)与所述连接筒(6)一体成型,多个所述环形密封沿(7)分别沿所述连接筒(6)的长度方向设置所述连接筒(6)的外侧壁上,所述连接筒(6)套设在所述转接筒(2)的外侧壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种坐便器用密封器,其特征在于,所述转接筒(2)背离所述凸沿(4)一端的侧壁上设有挡圈(5),所述连接筒(6)位于所述凸沿(4)和所述挡圈(5)之间。

3. 根据权利要求2所述的一种坐便器用密封器,其特征在于,所述连接筒(6)两端的所述环形密封沿(7)分别与所述凸沿(4)和所述挡圈(5)抵接。

4. 根据权利要求1所述的一种坐便器用密封器,其特征在于,多个所述环形密封沿(7)的直径相同。

5. 根据权利要求1所述的一种坐便器用密封器,其特征在于,多个所述环形密封沿(7)的直径由上至下依次减小。

6. 根据权利要求4或5任一项所述的一种坐便器用密封器,其特征在于,所述环形密封沿(7)的数量为四个,四个所述环形密封沿(7)互相等距分布。

7. 根据权利要求1所述的一种坐便器用密封器,其特征在于,所述密封圈(3)采用橡胶制成。

8. 根据权利要求1所述的一种坐便器用密封器,其特征在于,所述凸沿(4)的外边缘处设有环形挡沿。

9. 根据权利要求1所述的一种坐便器用密封器,其特征在于,所述转接筒(2)的内径为渐变式的,所述转接筒(2)顶端的内径大于所述转接筒(2)底端的内径。

10. 根据权利要求1所述的一种坐便器用密封器,其特征在于,所述密封胶泥(1)的外部设有防粘纸。

一种坐便器用密封器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴用品技术领域,具体涉及一种坐便器用密封器。

背景技术

[0002] 马桶法兰圈将马桶与排污管相连接,安装在马桶出水口底部,是一种密封圈,起到密封的作用,可以防止马桶中的污水冲到排污管外面,防止污水管臭气返上来;同时其还具有以下作用:方便在安装时对马桶进行定位,避免安装后出现马桶排污口偏离排污管的现象,密封防臭防漏;方便日后维修维护的工作,一旦发生马桶堵塞,可以很容易移动马桶,而不会因为使用水泥后排污口出现损伤的情况。

[0003] 但现有的密封圈安装繁琐复杂,一旦安装操作不好,就无法有效保障密封效果,同时其密封性能一般,长时间使用后容易密封失效。

实用新型内容

[0004] 为此,本实用新型提供一种坐便器用密封器,以解决现有技术中的上述问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 根据本实用新型的第一方面,一种坐便器用密封器,包括密封胶泥、转接筒和密封圈,所述转接筒的顶端设有凸沿,所述凸沿为环形,所述密封胶泥设置在所述凸沿上;

[0007] 所述密封圈包括连接筒和多个环形密封沿,所述环形密封沿与所述连接筒一体成型,多个所述环形密封沿分别沿所述连接筒的长度方向设置所述连接筒的外侧壁上,所述连接筒套设在所述转接筒的外侧壁上。

[0008] 进一步地,所述转接筒背离所述凸沿一端的侧壁上设有挡圈,所述连接筒位于所述凸沿和所述挡圈之间。

[0009] 进一步地,所述连接筒两端的所述环形密封沿分别与所述凸沿和所述挡圈抵接。

[0010] 进一步地,多个所述环形密封沿的直径相同。

[0011] 进一步地,多个所述环形密封沿的直径由上至下依次减小。

[0012] 进一步地,所述环形密封沿的数量为四个,四个所述环形密封沿互相等距分布。

[0013] 进一步地,所述密封圈采用橡胶制成。

[0014] 进一步地,所述凸沿的外边缘处设有环形挡沿。

[0015] 进一步地,所述转接筒的内径为渐变式的,所述转接筒顶端的内径大于所述转接筒底端的内径。

[0016] 进一步地,所述密封胶泥的外部设有防粘纸。

[0017] 本实用新型具有如下优点:使用时将密封器插入排污管中,同时凸沿底部抵接在排污管的顶端,利用密封圈将转接筒外侧壁与排污管内侧壁之间形成有效密封,凸沿上设有密封胶泥,将坐便器的出水口与转接筒的顶部对齐安装后,即可利用密封胶泥在转接筒与坐便器出水口之间形成有效密封,从而能够有效保障坐便器出水口与排污管的连接处的密封性,利用密封圈和密封胶泥形成双重密封,具有更好的防臭防漏效果;整体结构简单,

安装时只需将其插入排污管道即可,安装操作十分简单便捷。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单的介绍。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是示例性的,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图引伸获得其他的实施附图。

[0019] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容能涵盖的范围内。

[0020] 图1为本实用新型一些实施例提供的一种坐便器用密封器的爆炸图。

[0021] 图2为本实用新型一些实施例提供的一种坐便器用密封器的第一视角视图。

[0022] 图3为本实用新型一些实施例提供的一种坐便器用密封器的第二视角视图。

[0023] 图4为本实用新型一些实施例提供的一种坐便器用密封器的剖面图。

[0024] 图5为本实用新型一些实施例提供的一种坐便器用密封器的转接筒的第一视角视图。

[0025] 图6为本实用新型一些实施例提供的一种坐便器用密封器的转接筒的第二视角视图。

[0026] 图7为本实用新型一些实施例提供的一种坐便器用密封器的密封圈的结构示意图。

[0027] 图中:1、密封胶泥,2、转接筒,3、密封圈,4、凸沿,5、挡圈,6、连接筒,7、环形密封沿。

具体实施方式

[0028] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效,显然,所描述的实施例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内。

[0029] 实施例1

[0030] 如图1至图7所示,本实用新型第一方面实施例中的一种坐便器用密封器,包括密封胶泥1、转接筒2和密封圈3,转接筒2的顶端设有凸沿4,凸沿4为环形,密封胶泥1设置在凸沿4上,具体的,凸沿4的外边缘处设有环形挡沿,通过设置环形挡沿,能够便于托载密封胶泥1;

[0031] 密封圈3采用橡胶制成,密封圈3包括连接筒6和多个环形密封沿7,环形密封沿7与连接筒6一体成型,多个环形密封沿7分别沿连接筒6的长度方向设置连接筒6的外侧壁上,连接筒6套设在转接筒2的外侧壁上,连接筒6的内径与转接筒2的外径相适配,使用时连接

筒6紧密的套接在转接筒2的外侧壁上。

[0032] 在本实施例中,需要说明的是,如图4所示,转接筒2的内径为渐变式的,转接筒2顶端的内径大于转接筒2底端的内径,具体的,转接筒2的内径上大下小,便于排放。

[0033] 本实施例达到的技术效果为:使用时将密封器插入排污管中,同时凸沿4底部抵接在排污管的顶端,利用密封圈3将转接筒2外侧壁与排污管内侧壁之间形成有效密封,凸沿4上设有密封胶泥1,将坐便器的出水口与转接筒2的顶部对齐安装后,即可利用密封胶泥1在转接筒2与坐便器出水口之间形成有效密封,从而能够有效保障坐便器出水口与排污管的连接处的密封性,利用密封圈3和密封胶泥1形成双重密封,具有更好的防臭防漏效果;整体结构简单,安装时只需将其插入排污管道即可,安装操作十分简单便捷;本密封器适合于高层建筑中的坐便器使用,密封器的密封效果,配合坐便器的水封效果使用,能够有效防止排污管反臭气。

[0034] 实施例2

[0035] 如图1至图7所示,本实施例提供的另一种坐便器用密封器,其结构与实施例1基本相同,下面仅对不同部分进行描述。

[0036] 在本实施例中,如图3至图6所示,转接筒2背离凸沿4一端的侧壁上设有挡圈5,连接筒6位于凸沿4和挡圈5之间,转接筒2采用塑料制成,凸沿4和挡圈5均与转接筒一体成型,挡圈5的直径略大于转接筒2底端的外径。

[0037] 在本实施例中,需要说明的是,连接筒6的两端分别设有一个环形密封沿7,连接筒6两端的环形密封沿7分别与凸沿4和挡圈5抵接。

[0038] 本实施例达到的技术效果为:通过设置挡圈5,配合凸沿4使用,能够定位安装密封圈3,并防止安装或者使用过程中密封圈3脱落,保障使用过程中的可靠性。

[0039] 实施例3

[0040] 如图1至图7所示,本实施例提供的另一种坐便器用密封器,其结构与实施例2基本相同,下面仅对不同部分进行描述。

[0041] 在本实施例中,如图7所示,多个环形密封沿7的直径相同,环形密封沿7的数量为四个,四个环形密封沿7互相等距分布。

[0042] 在本实施例中,需要说明的是,环形密封沿7的数量可根据使用需求进行设置,具体的,环形密封沿7的数量可设置为三个、四个、五个或者六个等等,环形密封凸沿7的数量越多密封性能越好。

[0043] 本实施例达到的技术效果为:环形密封沿7的数量为四个,能够形成四道密封,整个密封圈3的密封性能更好。

[0044] 实施例4

[0045] 如图1至图7所示,本实施例提供的另一种坐便器用密封器,其结构与实施例2基本相同,下面仅对不同部分进行描述。

[0046] 在本实施例中,多个环形密封沿7的直径由上至下依次减小,环形密封沿7的数量为四个,四个环形密封沿7互相等距分布。

[0047] 在本实施例中,需要说明的是,环形密封沿7的数量可根据使用需求进行设置,具体的,环形密封沿7的数量可设置为三个、四个、五个或者六个等等,环形密封凸沿7的数量越多密封性能越好。

[0048] 本实施例达到的技术效果为：多个环形密封沿7的直径由上至下依次减小，整体结构上大下小，便于安装，能够更加便捷地插入到排污管中，同时各个环形密封沿7的密封性能由下至上依次增强，保障了整体的密封效果。

[0049] 虽然，上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述，但在本实用新型基础上，可以对之作一些修改或改进，这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此，在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进，均属于本实用新型要求保护的范畴。

[0050] 本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”等的用语，亦仅为便于叙述的明了，而非用以限定本实用新型可实施的范围，其相对关系的改变或调整，在无实质变更技术内容下，当亦视为本实用新型可实施的范畴。

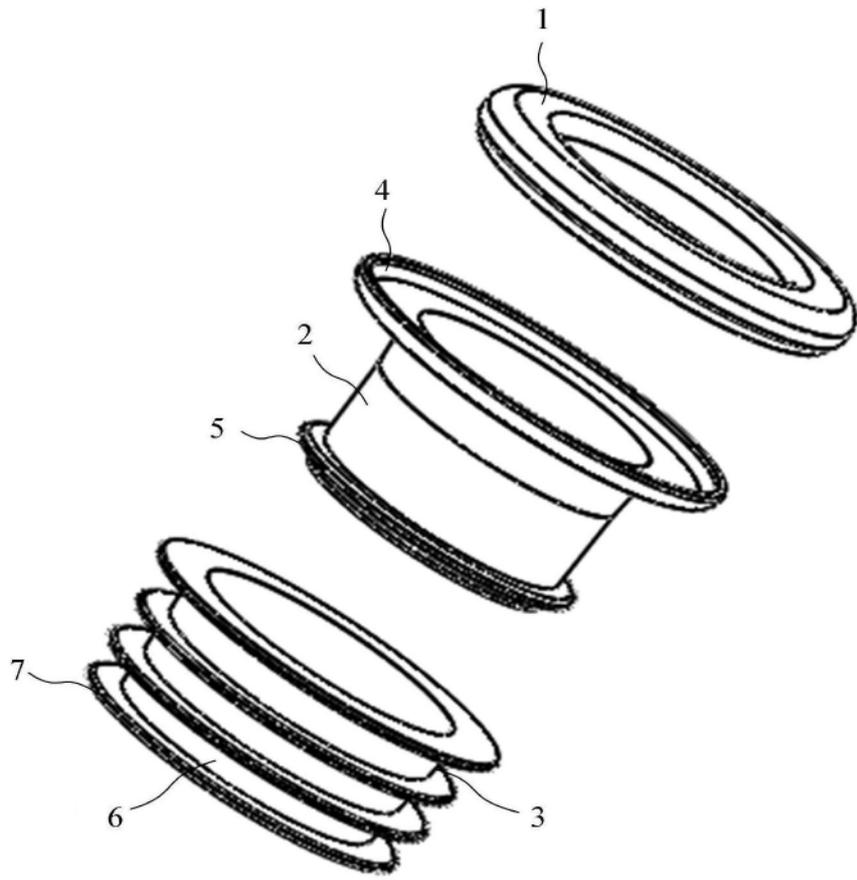


图1

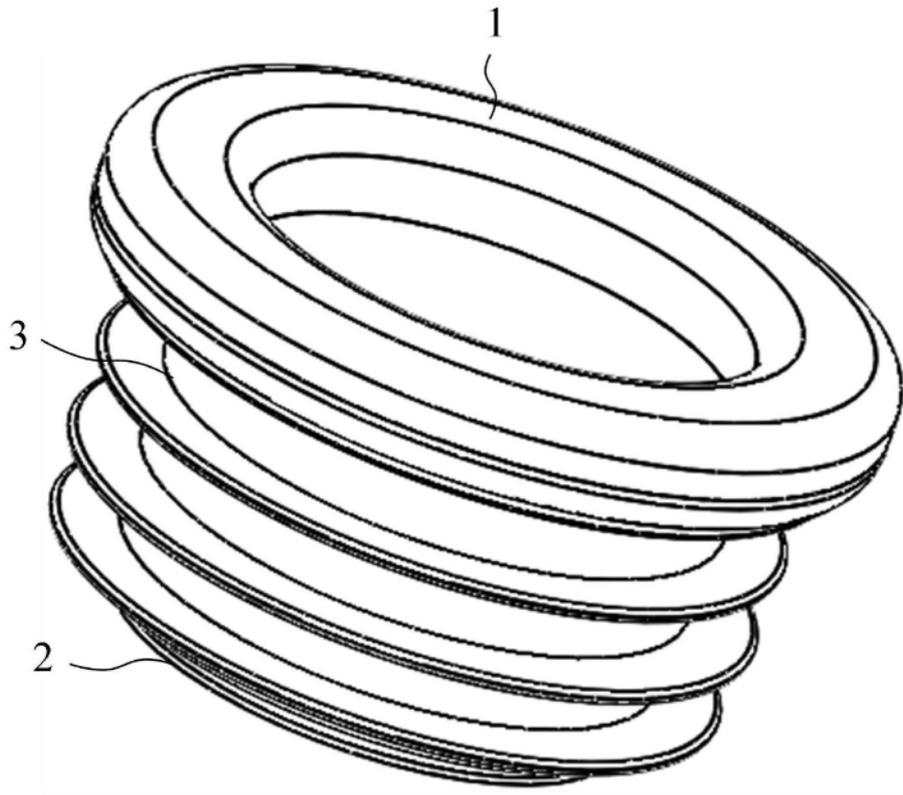


图2

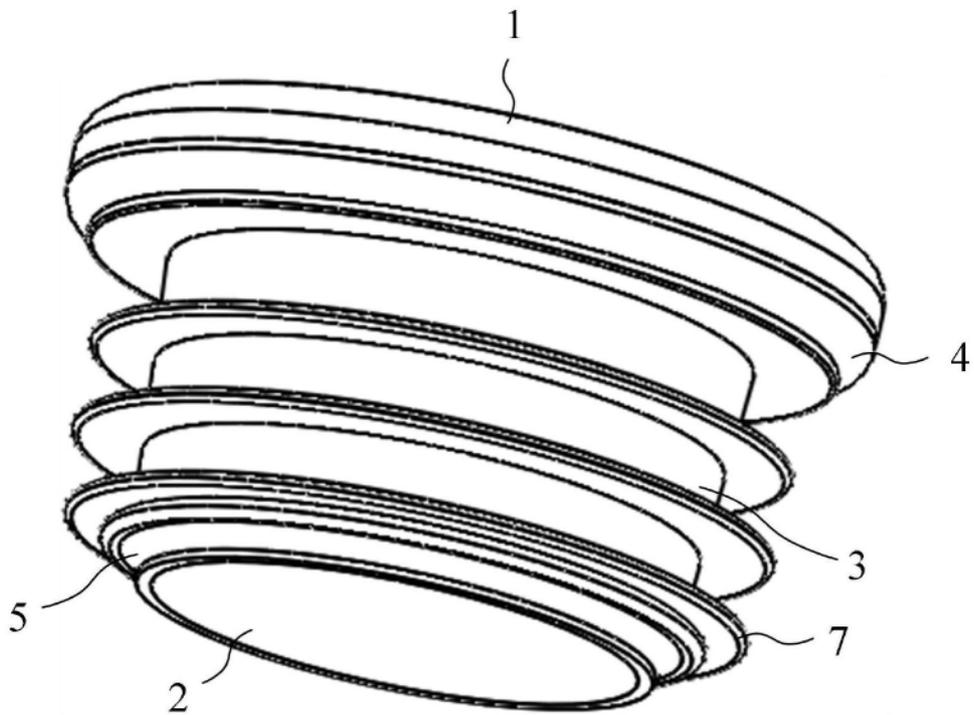


图3

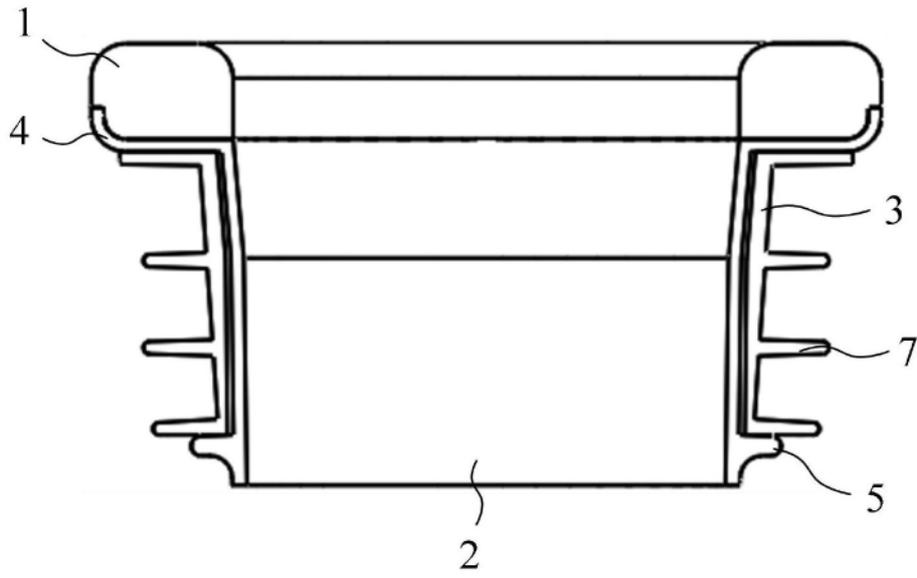


图4

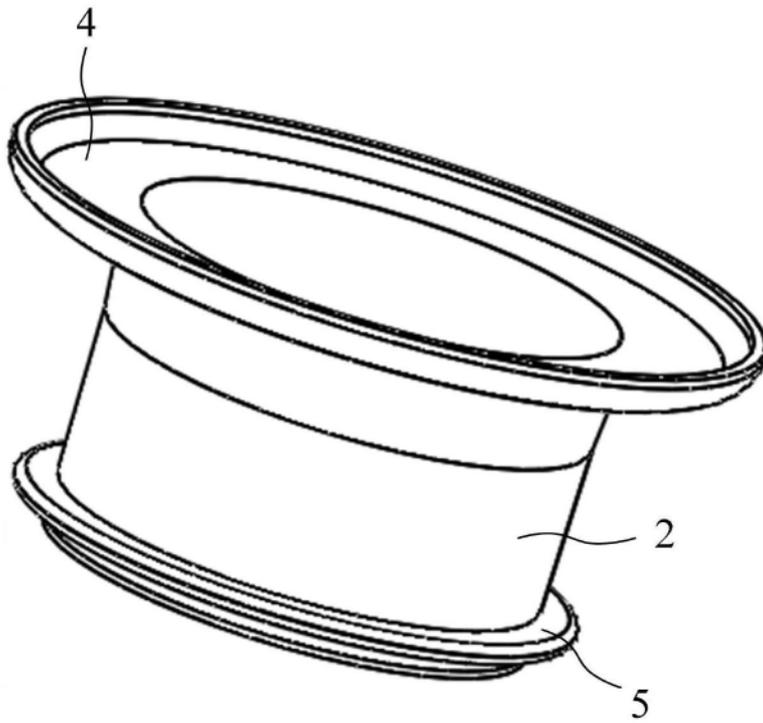


图5

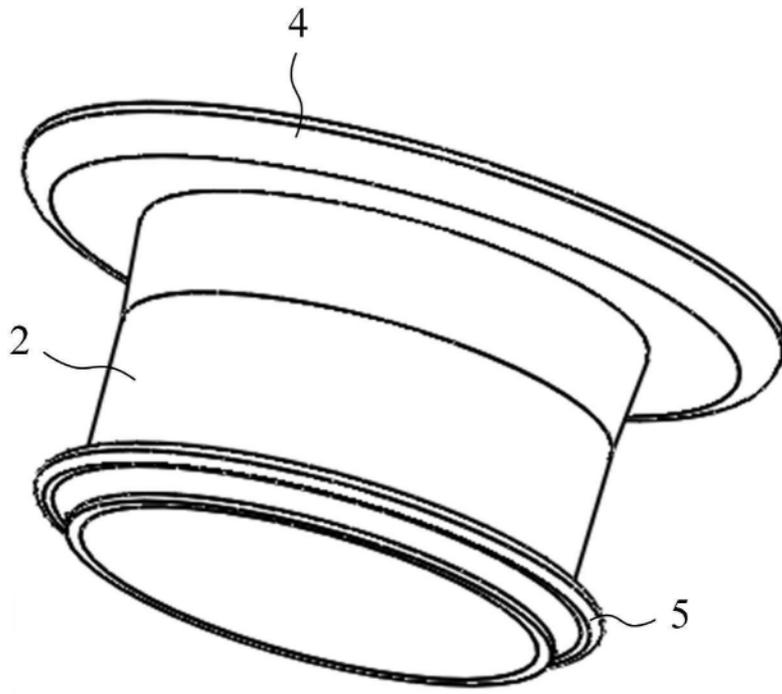


图6

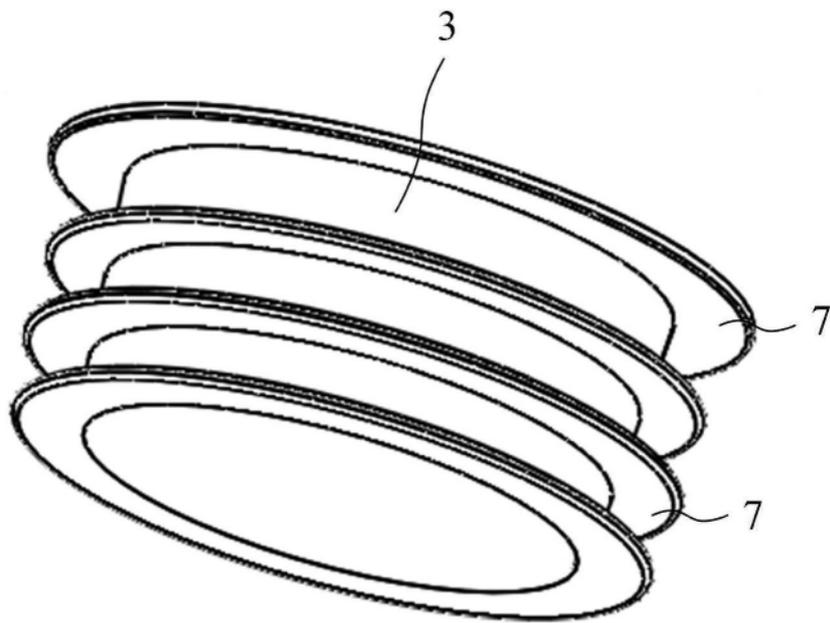


图7