



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206074300 U

(45)授权公告日 2017.04.05

(21)申请号 201621118712.4

(22)申请日 2016.10.13

(73)专利权人 南阳医学高等专科学校第一附属医院

地址 473000 河南省南阳市卧龙区车站南路47号

(72)发明人 李晗

(74)专利代理机构 郑州浩德知识产权代理事务所(普通合伙) 41130

代理人 时移

(51)Int.Cl.

G01N 1/10(2006.01)

A61B 10/00(2006.01)

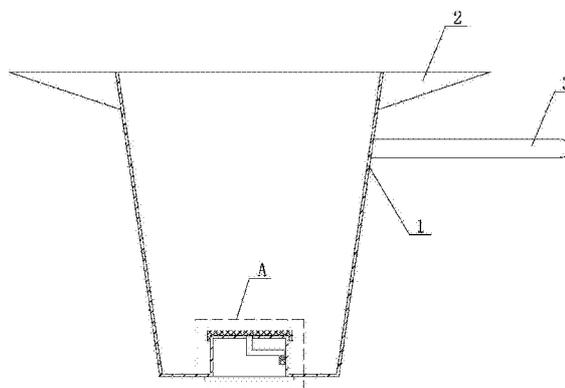
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种肾内科用接尿装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种肾内科用接尿装置,包括杯体和固定在杯体外围的防溢尿盘,所述防溢尿盘的底面由外向内逐渐向下倾斜,所述杯体的底部设有一个凸起,所述凸起的下方设有一个底部设有开口的空腔,所述凸起的中心处设有一个导尿孔,所述导尿孔中插入有一根顶杆,所述顶杆的顶端伸出于凸起之上,所述顶杆的顶端固定有一块密封罩,所述密封罩罩于凸起上,所述顶杆为L形,所述顶杆的右端固定有一块顶块,所述顶块的下表面上设有一个与试管相匹配的弧形槽,所述空腔的开口处贴附有一层密封膜。本实用新型取得的有益效果是:(1)结构简单;(2)接尿和倒尿的过程中,尿液均不易溢出,因而环保卫生。



1. 一种肾内科用接尿装置,其特征在於:包括杯体(1)和固定在杯体(1)外围的防溢尿盘(2),所述防溢尿盘(2)的底面由外向内逐渐向下倾斜,所述杯体(1)的底部设有一个凸起(4),所述凸起(4)的下方设有一个底部设有开口的空腔(5),所述凸起(4)的中心处设有一个导尿孔(6),所述导尿孔(6)中插入有一根顶杆(9),所述顶杆(9)的顶端伸出于凸起(4)之上,所述顶杆(9)的顶端固定有一块密封罩(7),所述密封罩(7)罩于凸起(4)上,所述顶杆(9)为L形,所述顶杆(9)的右端固定有一块顶块(10),所述顶块(10)的下表面上设有一个与试管(12)相匹配的弧形槽(11),所述空腔(5)的开口处贴附有一层密封膜(8)。

2. 根据权利要求1所述的肾内科用接尿装置,其特征在於:所述密封罩(7)由橡胶材料制成。

3. 根据权利要求1所述的肾内科用接尿装置,其特征在於:所述凸起(4)为圆柱形,所述密封罩(7)为圆筒形,所述密封罩(7)的顶面和圆周面均贴靠于凸起(4)上。

4. 根据权利要求1所述的肾内科用接尿装置,其特征在於:所述杯体(1)上固定有一个把手(3)。

5. 根据权利要求1所述的肾内科用接尿装置,其特征在於:所述杯体(1)、防溢尿盘(2)和凸起(4)均由透明塑料材料制成。

一种肾内科用接尿装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种肾内科用医疗器械,特别是一种肾内科用接尿装置。

背景技术

[0002] 目前,在医疗实践中,对于肾部疾病患者,通常要每隔一段时间就要对其尿液进行检验,而检验尿液的时候,需要患者自行提取尿样,但是现有的接尿杯,容易在接尿的时候溅出,此外,患者接尿完毕后,还需要将尿液倒入指定的试管中,而在倾倒尿液的过程中,也容易将尿液溅出,故此,现有的接尿杯,在接尿和导尿两个环节均容易导致尿液溅出,卫生条件差,不能满足患者的需要。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是:提供一种结构简单、在接尿和倒尿两个环节均不容易溅出尿液因而卫生条件好的肾内科用接尿装置。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型的肾内科用接尿装置,包括杯体和固定在杯体外围的防溢尿盘,所述防溢尿盘的底面由外向内逐渐向下倾斜,所述杯体的底部设有一个凸起,所述凸起的下方设有一个底部设有开口的空腔,所述凸起的中心处设有一个导尿孔,所述导尿孔中插入有一根顶杆,所述顶杆的顶端伸出于凸起之上,所述顶杆的顶端固定有一块密封罩,所述密封罩罩于凸起上,所述顶杆为L形,所述顶杆的右端固定有一块顶块,所述顶块的下表面上设有一个与试管相匹配的弧形槽,所述空腔的开口处贴附有一层密封膜。

[0005] 进一步,为了提高密封罩的密封性能,本实用新型的肾内科用接尿装置,所述密封罩由橡胶材料制成。

[0006] 进一步,本实用新型的肾内科用接尿装置,所述凸起为圆柱形,所述密封罩为圆筒形,所述密封罩的顶面和圆周面均贴靠于凸起上。

[0007] 进一步,为了便于把握杯体,本实用新型的肾内科用接尿装置,所述杯体上固定有一个把手。

[0008] 进一步,为了便于查看尿液的状况,本实用新型的肾内科用接尿装置,所述杯体、防溢尿盘和凸起均由透明塑料材料制成。

[0009] 本实用新型取得的有益效果是:(1)结构简单;(2)杯体的外围固定有防溢尿盘,增大了杯体的接尿面积,因而患者在接尿的过程中,能防止尿液溅出,防溢尿盘的底面由外向内逐渐向下倾斜,因而流落到防溢尿盘上的尿液则会重新流入杯体中,故此,患者在接尿的过程中,能很好的防止尿液溅出;患者接尿完毕后,将试管穿透密封膜,插入于空腔中,并将试管顶端的侧壁插入于弧形槽中,之后推动试管上移,在试管的推动下,顶杆和密封罩也会不断上移,随着密封罩的上移,密封罩就会与凸起分离,此时杯体中的尿液就会透过导尿孔不断流入到试管中,从而完成接尿工作,与现有的导尿方式相比,由于尿液从导尿孔中不断流出,因而流速和流量都很小,非常容易控制,也不易溢出;(3)空腔的开口处贴附有一层密封膜,因而能对空腔进行密封,避免杂物进入空腔中,从而确保试管所接到的尿液不会遭受

污染,进一步提高尿液检验的准确性;(4)密封罩由橡胶材料制成,能进一步提高密封罩的密封性能;(5)杯体上固定有一个把手,便于握紧杯体;(6)杯体、防溢尿盘和凸起均由透明塑料材料制成,便于查看尿液的状况。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的主视图。

[0011] 图2是试管从杯体中接尿时的结构示意图。

[0012] 图3是本实用新型的俯视图。

[0013] 图4是图1中A处的局部放大图。

[0014] 图5是图2中B处的局部放大图。

[0015] 图中:1、杯体,2、防溢尿盘,3、把手,4、凸起,5、空腔,6、导尿孔,

[0016] 7、密封罩,8、密封膜,9、顶杆,10、顶块,11、弧形槽,12、试管。

具体实施方式

[0017] 如图1、图2、图3、图4和图5所示,本实用新型的肾内科用接尿装置,包括杯体1和固定在杯体1外围的防溢尿盘2,所述防溢尿盘2的底面由外向内逐渐向下倾斜,所述杯体1的底部设有一个凸起4,所述凸起4的下方设有一个底部设有开口的空腔5,所述凸起4的中心处设有一个导尿孔6,所述导尿孔6中插入有一根顶杆9,所述顶杆9的顶端伸出于凸起4之上,所述顶杆9的顶端固定有一块密封罩7,所述密封罩7罩于凸起4上,所述顶杆9为L形,所述顶杆9的右端固定有一块顶块10,所述顶块10的下表面上设有一个与试管12相匹配的弧形槽11,所述空腔5的开口处贴附有一层密封膜8;所述密封罩7由橡胶材料制成;所述凸起4为圆柱形,所述密封罩7为圆筒形,所述密封罩7的顶面和圆周面均贴靠于凸起4上;所述杯体1上固定有一个把手3;所述杯体1、防溢尿盘2和凸起4均由透明塑料材料制成。

[0018] 本实用新型的肾内科用接尿装置,结构简单,杯体1的外围固定有防溢尿盘2,增大了杯体1的接尿面积,因而患者在接尿的过程中,能防止尿液溅出,防溢尿盘2的底面由外向内逐渐向下倾斜,因而流落到防溢尿盘2上的尿液则会重新流入杯体1中,故此,患者在接尿的过程中,能很好的防止尿液溅出;患者接尿完毕后,将试管12穿透密封膜8,插入于空腔5中,并将试管12顶端的侧壁插入于弧形槽11中,之后推动试管12上移,在试管12的推动下,顶杆9和密封罩7也会不断上移,随着密封罩7的上移,密封罩7就会与凸起4分离,此时杯体12中的尿液就会透过导尿孔6不断流入到试管12中,从而完成接尿工作,与现有的导尿方式相比,由于尿液从导尿孔6中不断流出,因而流速和流量都很小,非常容易控制,也不易溢出。

[0019] 本实用新型的肾内科用接尿装置,空腔5的开口处贴附有一层密封膜8,因而能对空腔5进行密封,避免杂物进入空腔5中,从而确保试管12所接到的尿液不会遭受污染,进一步提高尿液检验的准确性。

[0020] 本实用新型的肾内科用接尿装置,密封罩由橡胶材料制成,能进一步提高密封罩7的密封性能。

[0021] 本实用新型的肾内科用接尿装置,杯体1上固定有一个把手3,便于握紧杯体1。

[0022] 本实用新型的肾内科用接尿装置,杯体1、防溢尿盘2和凸起4均由透明塑料材料制

成,便于查看尿液的状况。

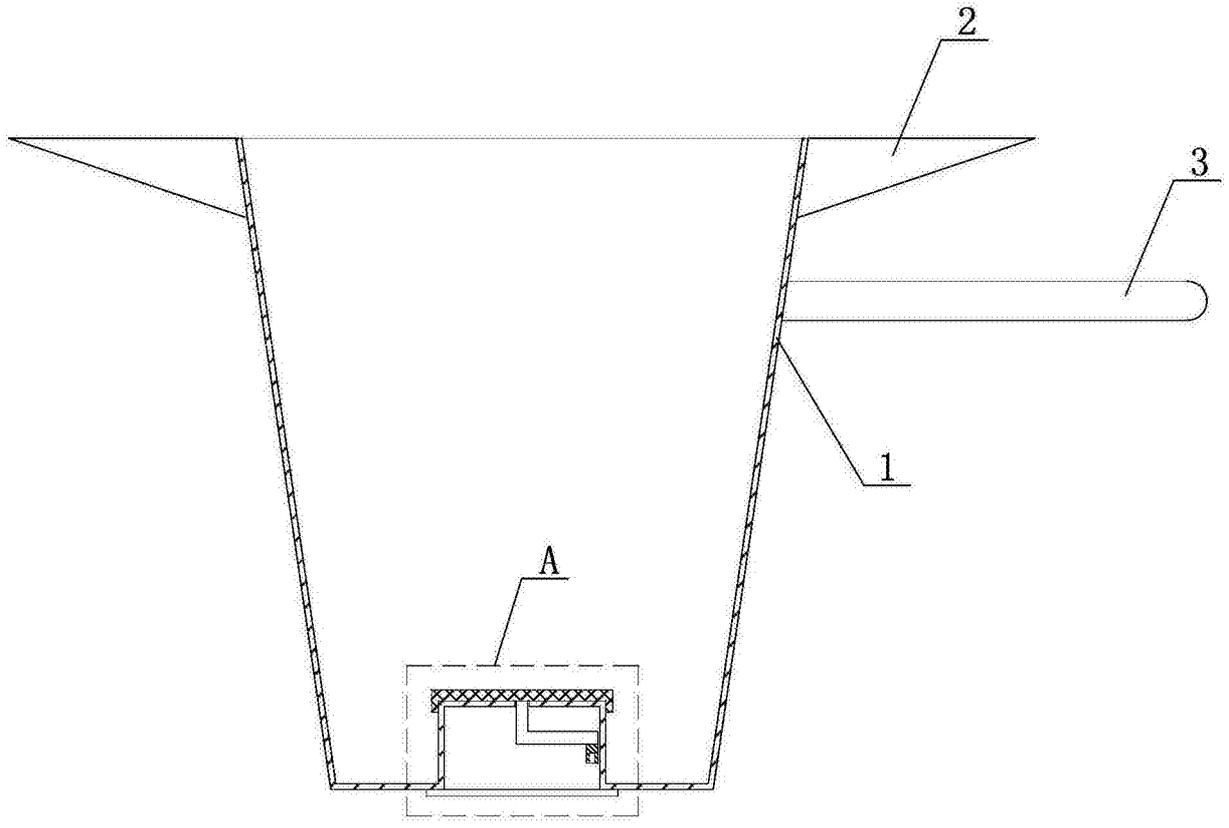


图1

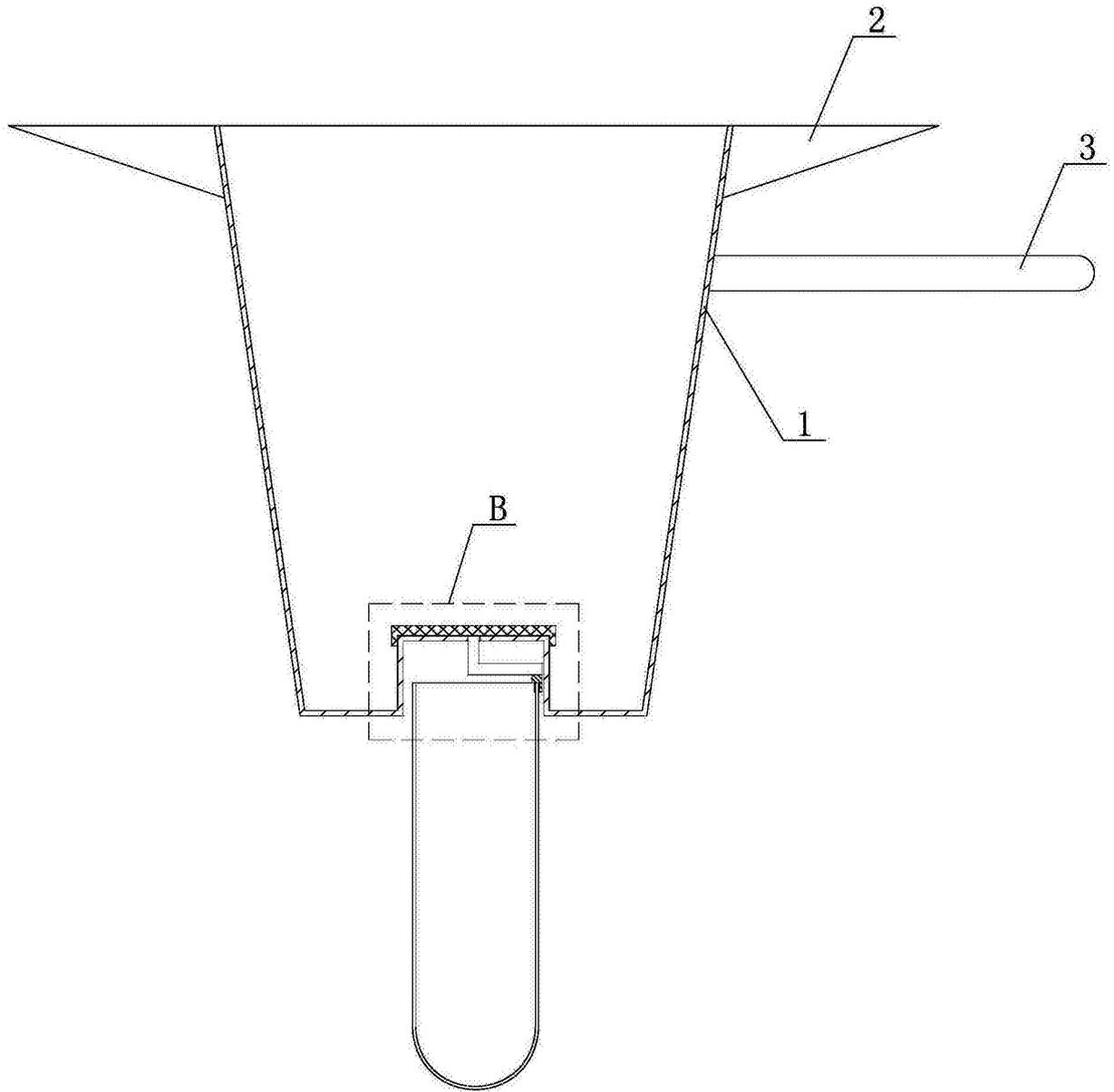


图2

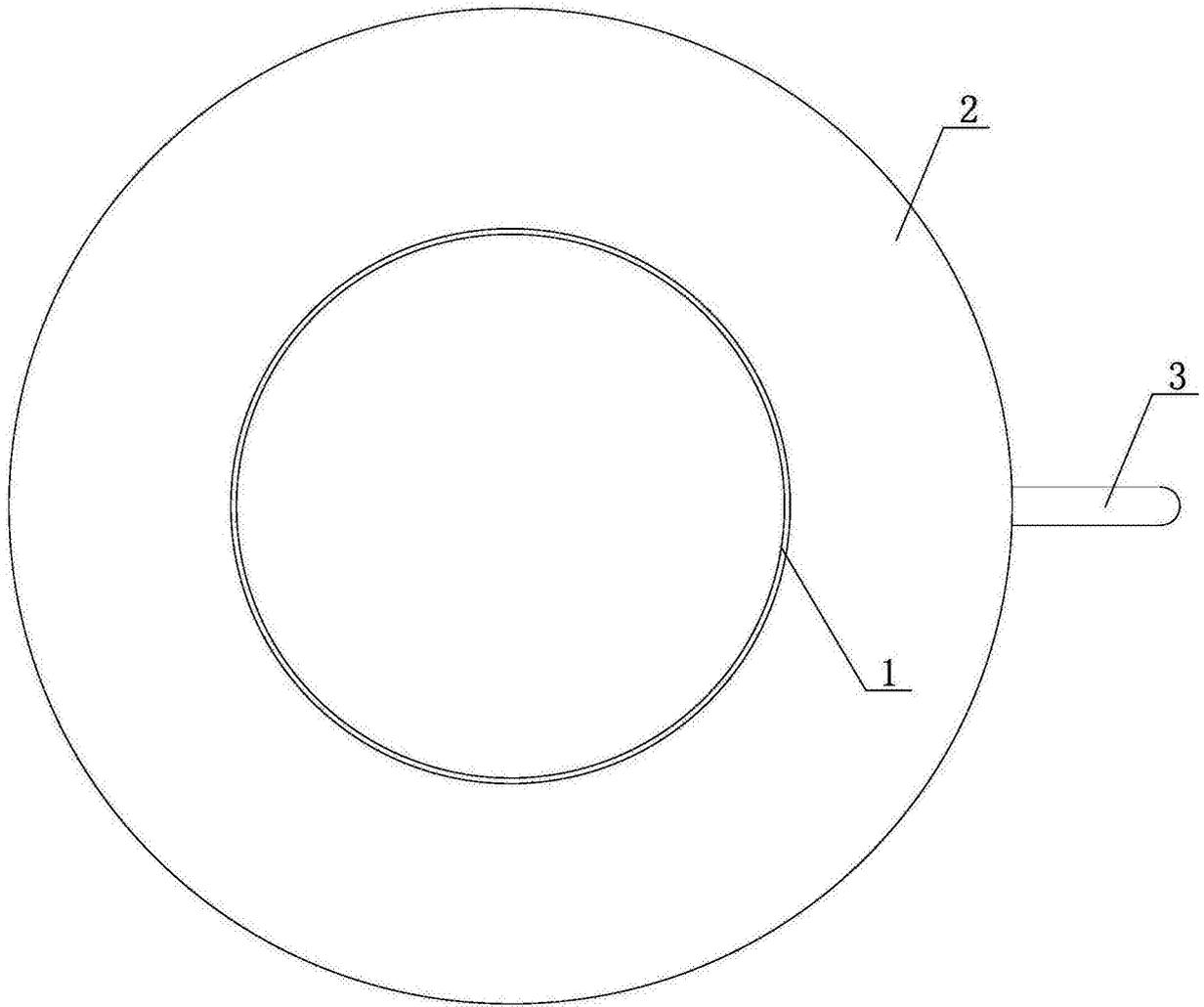


图3

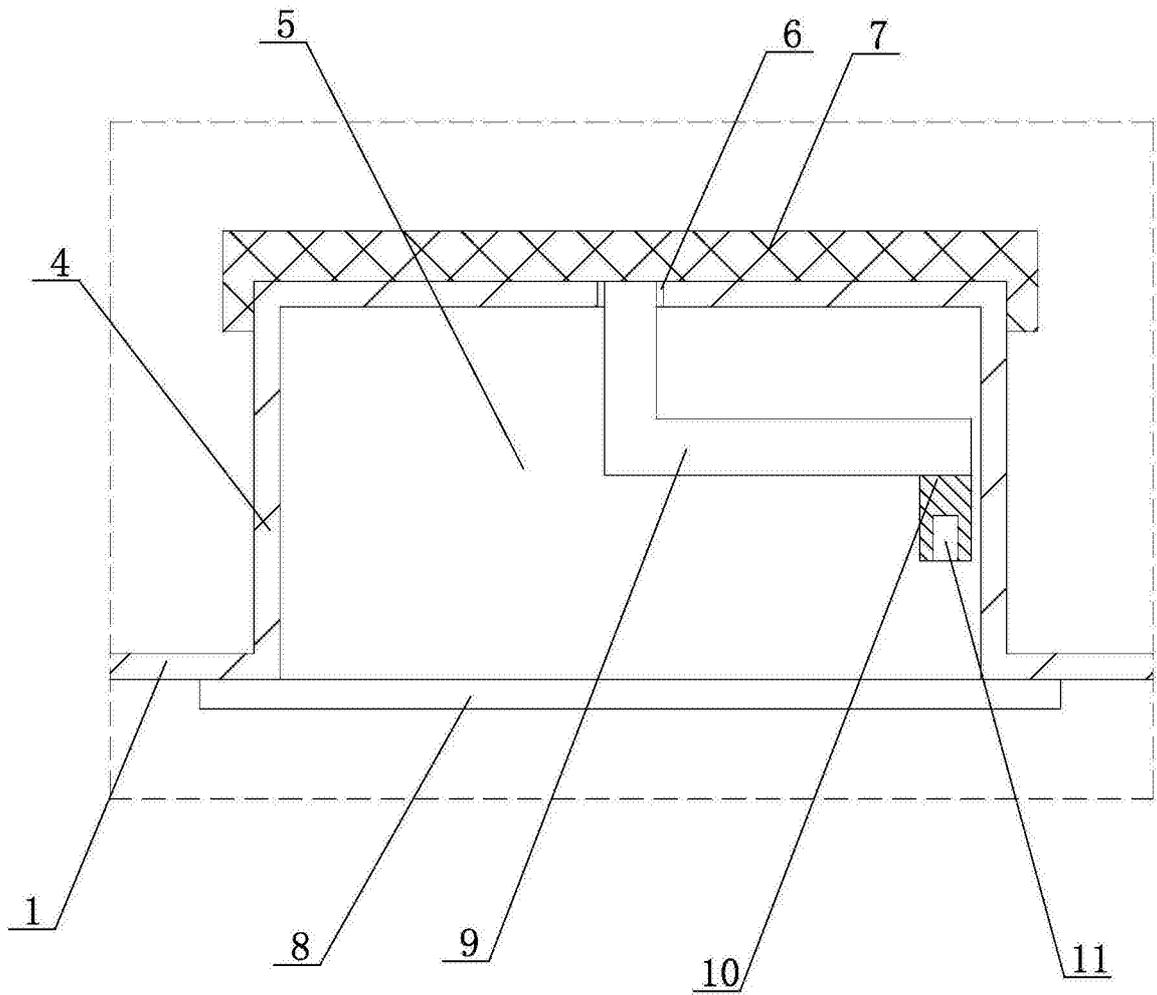


图4

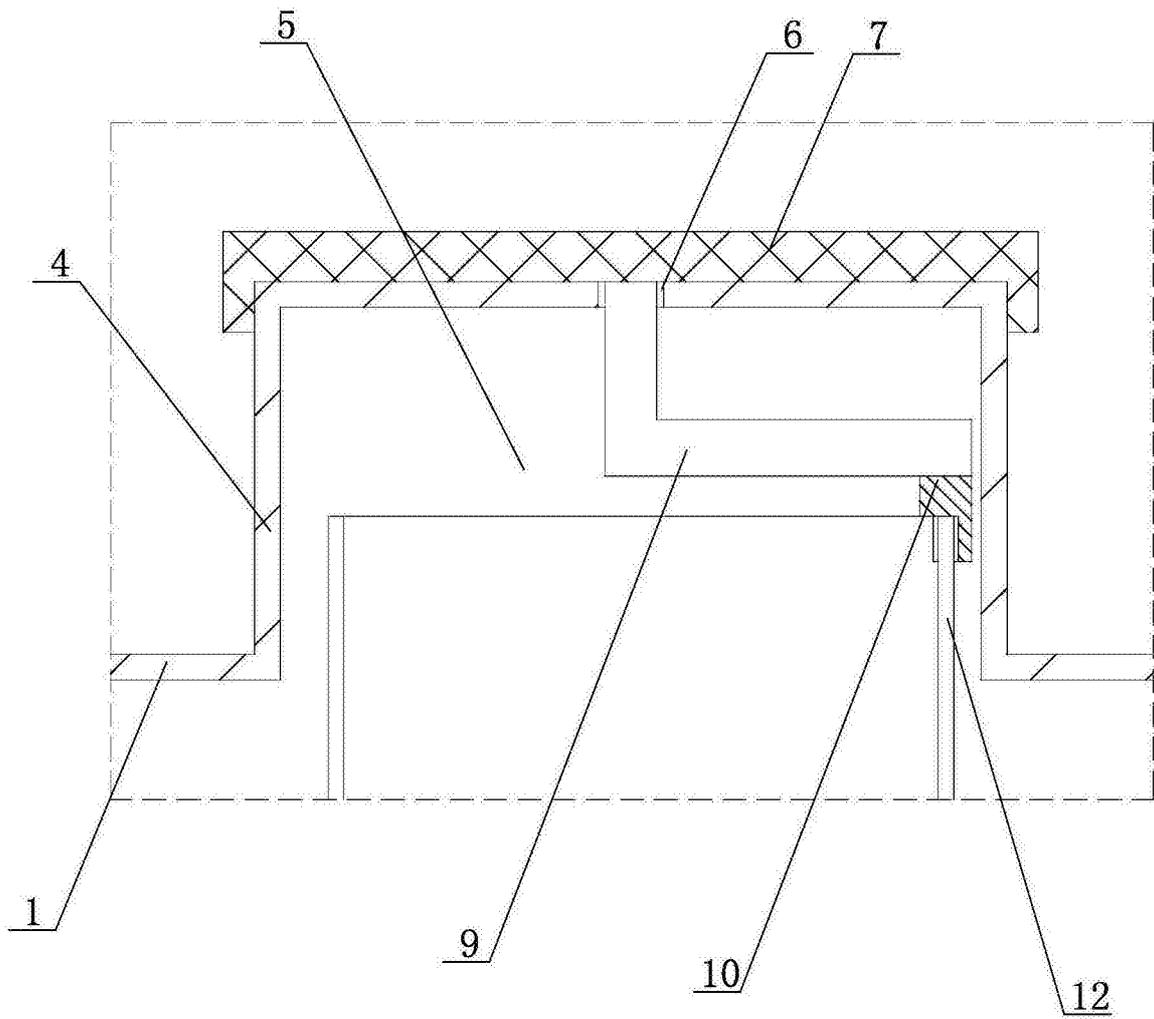


图5