(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222676270 U
(45)授权公告日 2025.03.28

(21)申请号 202420568043.9

(22)申请日 2024.03.22

(73)专利权人 北京大学人民医院
地址 100044 北京市西城区西直门南大街11号

(72)发明人 付晓杰 刘军 王佳 耿紫娴 邓燕青

(74)专利代理机构 北京预立生科知识产权代理有限公司 11736
专利代理师 崔双双

(51)Int.Cl.
A61B 10/00(2006.01)

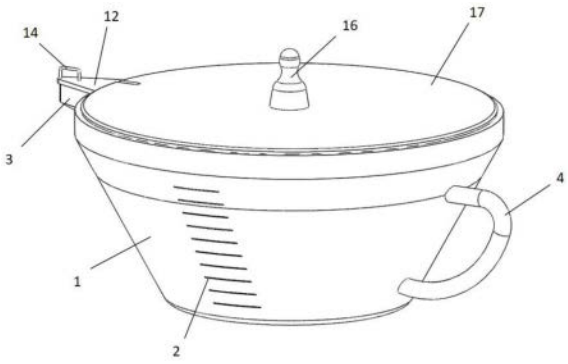
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种集尿器

(57)摘要

本实用新型涉及一种集尿器,其包括集尿器本体和封闭结构;所述集尿器本体设置为透明,侧面设置容量刻度,所述集尿器本体上部设置有开口,所述开口处设置尖嘴,用于倾倒液体,所述封闭结构设置在集尿器本体的开口处,所述集尿器本体与封闭结构可拆卸连接,所述封闭结构能够将集尿器本体内部与外界隔绝开,防止尿液的气味扩散,影响患者休息,被人踢倒后也不会洒出尿液,降低了医护人员的工作量。



CN 222676270 U

1.一种集尿器,其特征在于,其包括集尿器本体和封闭结构;所述集尿器本体设置为透明,侧面设置容量刻度,所述集尿器本体上部设置有开口,所述开口处设置尖嘴,用于倾倒液体,所述封闭结构设置在集尿器本体的开口处,所述集尿器本体与封闭结构可拆卸连接,所述封闭结构能够将集尿器本体内部与外界隔绝开;所述集尿器本体开口上表面设置第一凹槽,所述第一凹槽在开口的周向设置第二凹槽,所述第二凹槽的高度小于第一凹槽的高度,所述第二凹槽在集尿器本体的内部;所述第一凹槽和第二凹槽均至少设置一个;所述封闭结构包括盖体,所述盖体的直径小于挡边的直径,所述盖体可放置在挡边内的开口上;所述盖体下部设置第一固定块和第二固定块;所述第一固定块和第二固定块分别与第一凹槽和第二凹槽适配;所述第二固定块在第一凹槽内放入,向第二凹槽所在的方向转动,第二固定块可进入第二凹槽。

2.根据权利要求1所述的集尿器,其特征在于,所述集尿器本体侧面设置把手。

3.根据权利要求1所述的集尿器,其特征在于,所述集尿器本体整体的形状为锥台形,所述集尿器本体从下部向上部直径不断增大。

4.根据权利要求1所述的集尿器,其特征在于,所述集尿器本体开口上表面的外边缘设置挡边,所述尖嘴处不设置挡边。

5.根据权利要求1所述的集尿器,其特征在于,所述盖体的侧面设置第一矩形槽,所述矩形槽的两侧设置第二矩形槽,所述第二矩形槽的高度小于第一矩形槽的高度。

6.根据权利要求5所述的集尿器,其特征在于,所述盖体上设置有挡板,所述挡板与盖体活动连接;所述挡板能够进入盖体内部,伸出能够盖在集尿器本体的尖嘴上;所述挡板的第一端为三角形部分,挡板的第二端为矩形部分,所述矩形部分侧面设置卡块,所述挡板的矩形部分设置在第一矩形槽内,所述卡块设置在第二矩形槽内。

7.根据权利要求6所述的集尿器,其特征在于,所述挡板上设置一拉手,所述盖体上设置容纳槽,所述拉手能够进入容纳槽内。

一种集尿器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及为一种集尿器。

背景技术

[0002] 在医疗护理中,收集病人24小时小便是很常见的工作之一,护理人员用其他的容器接了小便后将24小时内的每次小便均导入桶内。再将尿液标本送到检验科,混匀后测量尿量,检验时在取10ml小便作为检测样本。

[0003] 医院普遍使用的24小时尿液收集容器为塑料桶,目前的塑料桶大多都没有盖子,造成尿液的气味扩散,影响患者的正常休息,即便有的塑料桶有盖,但是桶盖未紧扣密封在塑料桶上,无法隔绝尿液的气味进入空气,对住院患者而言,通常将塑料桶置于病床下或病床附近,但病房中来往人员较多,来回走动容易将塑料桶踢翻,造成尿液泼洒,影响标本的准确采集;由于塑料桶上没有刻度,医务人员无法直接从塑料桶上读取尿量,需要倒入量筒中测定,操作繁琐。

[0004] 本实用新型针对上述问题,提供一种集尿器。

实用新型内容

[0005] 为了克服背景技术中提出的问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种集尿器,其包括集尿器本体和封闭结构;所述集尿器本体设置为透明,侧面设置容量刻度,所述集尿器本体上部设置有开口,所述开口处设置尖嘴,用于倾倒液体,所述封闭结构设置在集尿器本体的开口处,所述集尿器本体与封闭结构可拆卸连接,所述封闭结构能够将集尿器本体内部与外界隔绝开,防止尿液的气味扩散,影响患者休息,被人踢倒后也不会洒出尿液,降低了医护人员的工作量。

[0007] 进一步,所述集尿器本体侧面设置把手,医护人员可握持把手移动集尿器本体或倾倒集尿器本体内的尿液。

[0008] 进一步,所述集尿器本体整体的形状为锥台形,所述集尿器本体从下部向上部直径不断增大。

[0009] 进一步,所述集尿器本体开口上表面的外边缘设置挡边,所述尖嘴处不设置挡边。

[0010] 进一步,所述集尿器本体开口上表面设置第一凹槽,所述第一凹槽在开口的周向设置第二凹槽,所述第二凹槽的高度小于第一凹槽的高度,所述第二凹槽在集尿器本体的内部。

[0011] 进一步,所述第一凹槽和第二凹槽均至少设置一个。

[0012] 进一步,所述封闭结构包括盖体,所述盖体的直径小于挡边的直径,所述盖体可放置在挡边内的开口上。

[0013] 进一步,所述盖体下部设置第一固定块和第二固定块;所述第一固定块和第二固定块分别与第一凹槽和第二凹槽适配;所述第二固定块在第一凹槽内放入,向第二凹槽所在的方向转动,第二固定块进入第二凹槽,实现盖体和集尿器本体固定。

[0014] 进一步,所述盖体的侧面设置第一矩形槽,所述矩形槽的两侧设置第二矩形槽,所述第二矩形槽的高度小于第一矩形槽的高度。

[0015] 进一步,所述盖体上设置有挡板,所述挡板与盖体活动连接;所述挡板能够进入盖体内部,伸出能够盖在集尿器本体的尖嘴上,防止了尿液的气味在尖嘴处扩散出来,同时保证集尿器本体被踢倒后尿液不会在尖嘴处流出;如果向外倾倒尿液把挡板缩入集尿器本体内即可。

[0016] 进一步,所述挡板的第一端为三角形部分,挡板的第二端为矩形部分,所述矩形部分侧面设置卡块,所述挡板的矩形部分设置在第一矩形槽内,所述卡块设置在第二矩形槽内,保证挡板能够在盖体内滑动。

[0017] 进一步,所述挡板上设置一拉手,所述盖体上设置容纳槽,所述拉手能够进入容纳槽内;向内拉动拉手,挡板收纳进盖体内,向外拉动把手,挡板在盖体内伸出,盖在集尿器本体的尖嘴处。

[0018] 本实用新型的有益效果:本实用新型结构合理;通过在集尿器本体上设置刻度,医护人员能够精确的读出集尿器本体内的尿液量,方便记录;通过设置转动固定的盖体,保证了集尿器本体被踢倒后,盖体不会掉落,防止内部尿液大量流出;通过设置挡板,防止了尿液的气味在尖嘴处扩散出来,同时保证集尿器本体被踢倒后尿液不会在尖嘴处流出;如果向外倾倒尿液把挡板缩入集尿器本体内即可。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型整体第一视角的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型整体第二视角的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型集尿器本体的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型盖体的结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型未安装挡板时盖体底部的结构示意图;

[0024] 图6为本实用新型未安装挡板时盖体的剖视结构示意图;

[0025] 图7为本实用新型挡板的结构示意图;

[0026] 图中,1、集尿器本体;2、容量刻度;3、尖嘴;4、把手;5、挡边;6、第一凹槽;7、第二凹槽;8、第一固定块;9、第二固定块;10、第一矩形槽;11、第二矩形槽;12、挡板;13、卡块;14、拉手;15、容纳槽;16、盖帽;17、盖体。

具体实施方式

[0027] 以下通过特定的具体实施例对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,本领域技术人员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与功效。本实用新型还可以通过另外不同的具体实施方式加以实施或应用,在不冲突的情况下,以下实施例及实施例中的特征可以相互组合,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。

[0028] 实施例1

[0029] 请参照图1-7,本实施例中的一种集尿器,其包括集尿器本体1和封闭结构;集尿器

本体1设置为透明,侧面设置容量刻度2,集尿器本体1上部设置有开口,开口处设置尖嘴3,用于倾倒液体,封闭结构设置在集尿器本体1的开口处,集尿器本体1与封闭结构可拆卸连接,连接处设置有密封条,封闭结构能够将集尿器本体1内部与外界隔绝开,防止尿液的气味扩散,影响患者休息,被人踢倒后也不会洒出尿液,降低了医护人员的工作量。

[0030] 请参照图1,集尿器本体1侧面设置把手4,医护人员可握持把手4移动集尿器本体1或倾倒集尿器本体1内的尿液。

[0031] 集尿器本体1整体的形状为锥台形,集尿器本体1从下部向上部直径不断增大;内部设置有盛放尿液的空间。

[0032] 在一些实施例中,集尿器本体1内部的的容积为2000ml。

[0033] 集尿器本体1开口上表面的外边缘设置挡边5,尖嘴3处不设置挡边5。

[0034] 集尿器本体1开口上表面设置第一凹槽6,第一凹槽6在开口的周向设置第二凹槽7,第二凹槽7的高度小于第一凹槽6的高度,第二凹槽7在集尿器本体1的内部。

[0035] 第一凹槽6和第二凹槽7均至少设置一个。

[0036] 请参照图1-2,4-6,封闭结构包括盖体17,盖体17的直径小于挡边5的直径,盖体17可放置在挡边5内的开口上。

[0037] 在一些实施例中,盖体17上部设置盖帽16,方便将盖体17与集尿器本体1分离开。

[0038] 盖体17下部设置第一固定块8和第二固定块9;第一固定块8和第二固定块9分别与第一凹槽6和第二凹槽7适配;第二固定块9在第一凹槽6内放入,向第二凹槽7所在的方向转动,第二固定块9进入第二凹槽7,实现盖体17和集尿器本体1固定。第二固定块9与第二凹槽7之间存在摩擦力,在非人为操作下不会发生移动。

[0039] 盖体17的侧面设置第一矩形槽10,矩形槽的两侧设置第二矩形槽11,第二矩形槽11的高度小于第一矩形槽10的高度。

[0040] 请参照图7(对挡板12的结构进行以下具体设置):盖体17上设置有挡板12,挡板12与盖体17活动连接;挡板12能够进入盖体17内部,伸出能够盖在集尿器本体1的尖嘴3上,防止了尿液的气味在尖嘴3处扩散出来,同时保证集尿器本体1被踢倒后尿液不会在尖嘴3处流出;如果向外倾倒尿液把挡板12缩入集尿器本体1内即可。

[0041] 挡板12的第一端为三角形部分,挡板12的第二端为矩形部分,矩形部分侧面设置卡块13,挡板12的矩形部分设置在第一矩形槽10内,卡块13设置在第二矩形槽11内,保证挡板12能够在盖体17内滑动。

[0042] 挡板12上设置一拉手14,盖体17上设置容纳槽15,拉手14能够进入容纳槽15内;向内拉动拉手14,挡板12收纳进盖体17内,向外拉动把手4,挡板12在盖体17内伸出,盖在集尿器本体1的尖嘴3处。在一些实施例中,拉手14设置为一C字型杆,拉手14两端固定连接在挡板12上,当挡板12进入盖体17内部时,拉手14恰好进入容纳槽15内,此时,可进行尿液的倾倒,将尿液倒进试管里。

[0043] 使用时,将集尿器本体1放置在床下边的地面上,盖体17盖在集尿器本体1上,挡板12为伸出状态,需要收集尿液时,将盖体17旋转,盖体17与集尿器本体1分离,收集完成后,再将盖体17旋转固定在集尿器本体1上,收集24小时后,将挡板12向盖体17内侧拉动,挡板12进入盖体17后,可将集尿器本体1内的尿液倾倒入试管内。

[0044] 上述实施例的说明只是用于理解本实用新型。应当指出,对于本领域的普通技术

人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以对本实用新型进行若干改进,这些改进也将落入本实用新型权利要求的保护范围内。

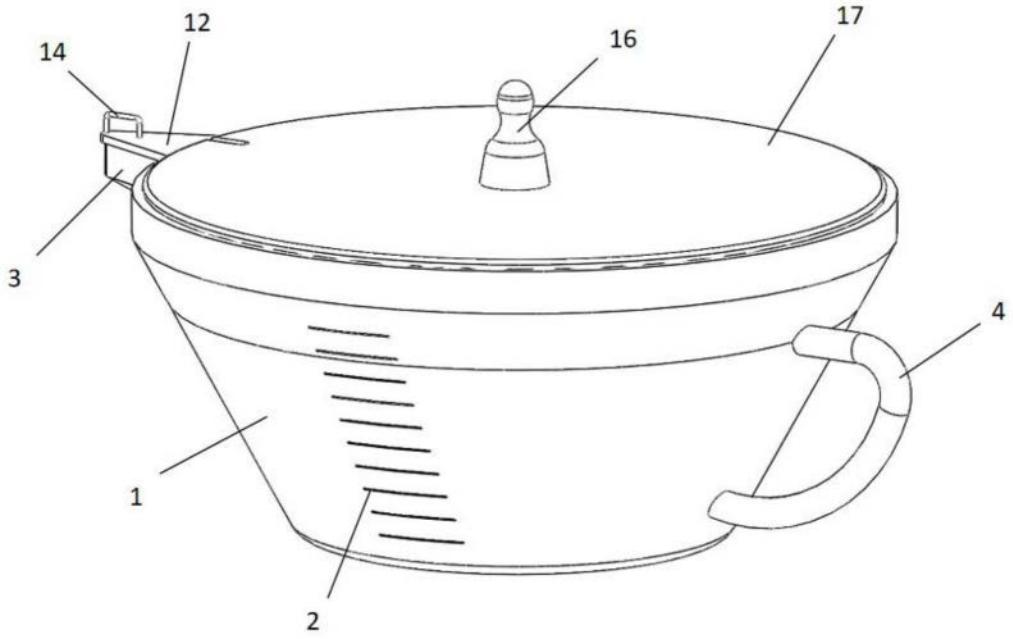


图1

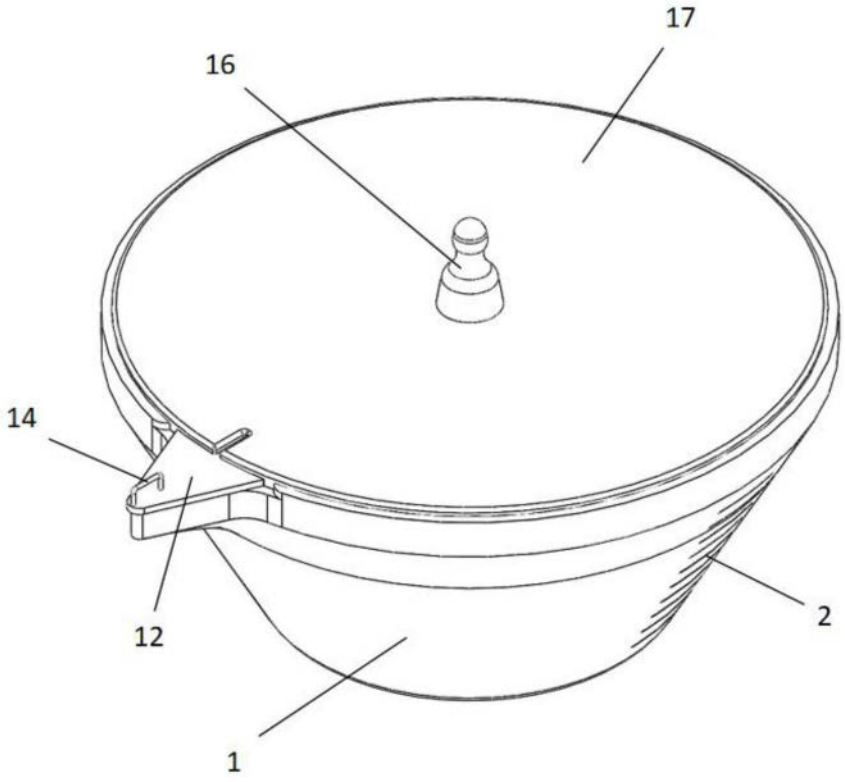


图2

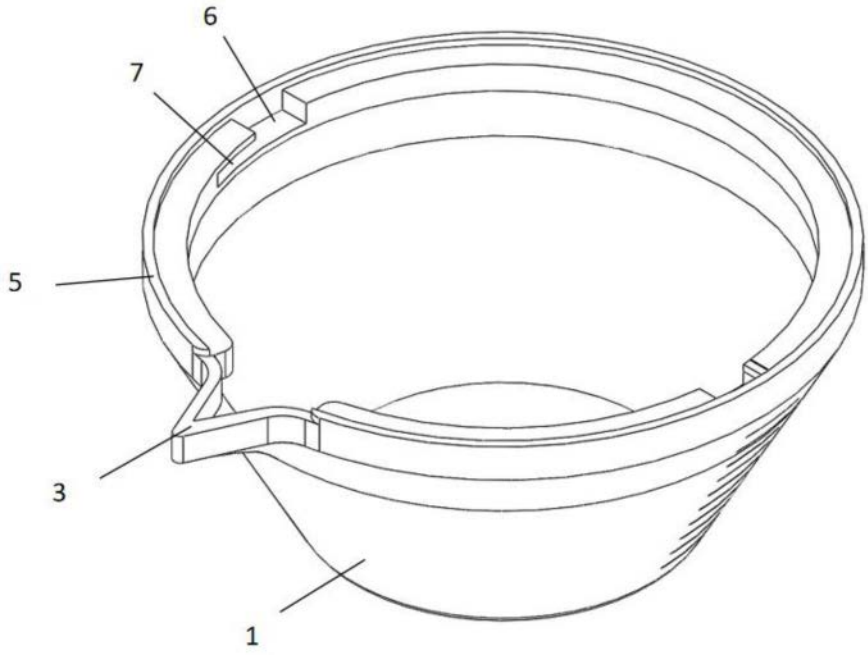


图3

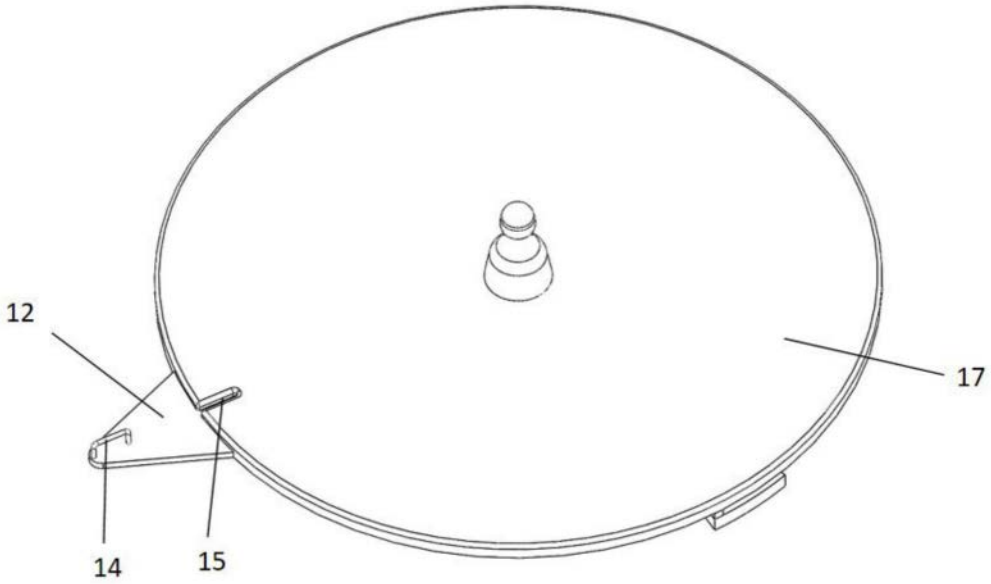


图4

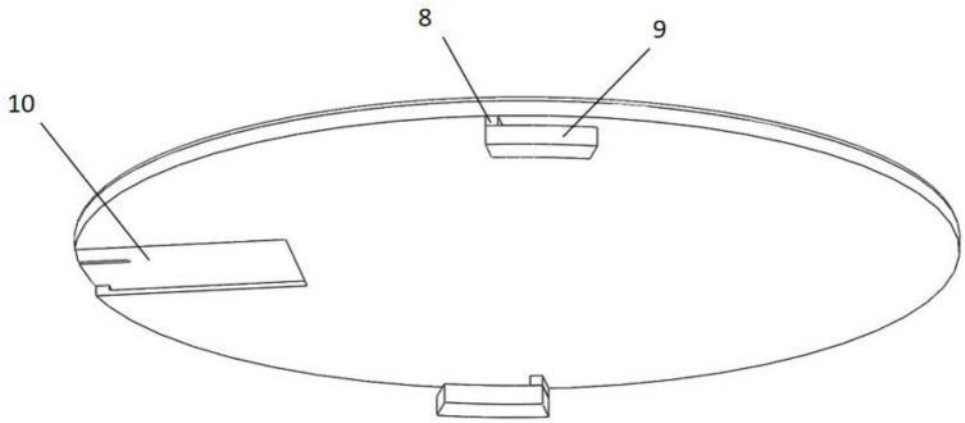


图5

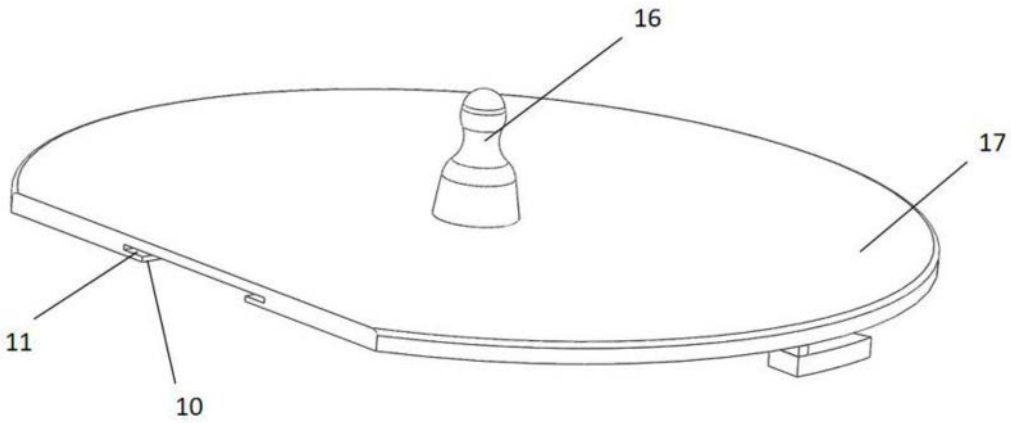


图6

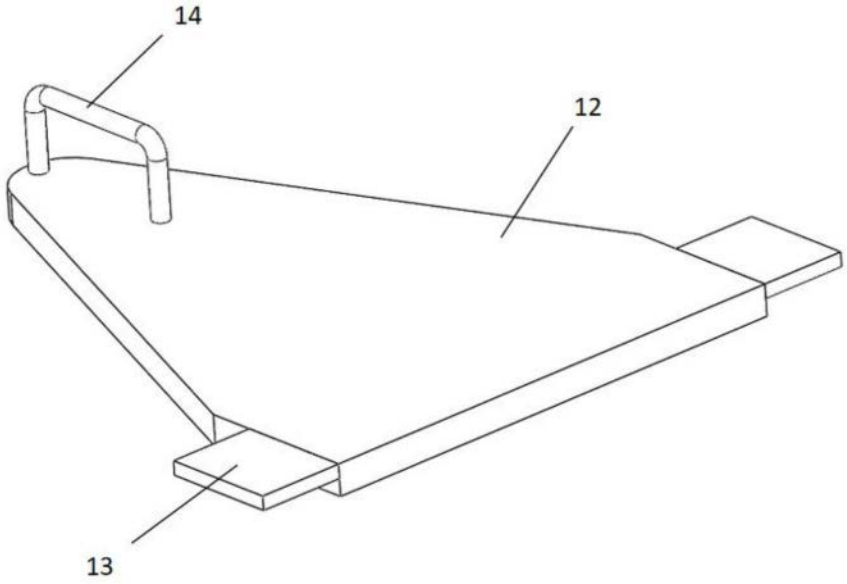


图7