



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221959971 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 05

(21) 申请号 202420366720.9

(22) 申请日 2024.02.28

(73) 专利权人 泉州纺织服装职业学院
地址 362700 福建省泉州市石狮市东环路1号

(72) 发明人 王翠翠 王桂甲 黄晓茵

(74) 专利代理机构 泉州创为知识产权代理事务所(普通合伙) 35329
专利代理师 肖丽华

(51) Int. Cl.
G01N 13/00 (2006.01)

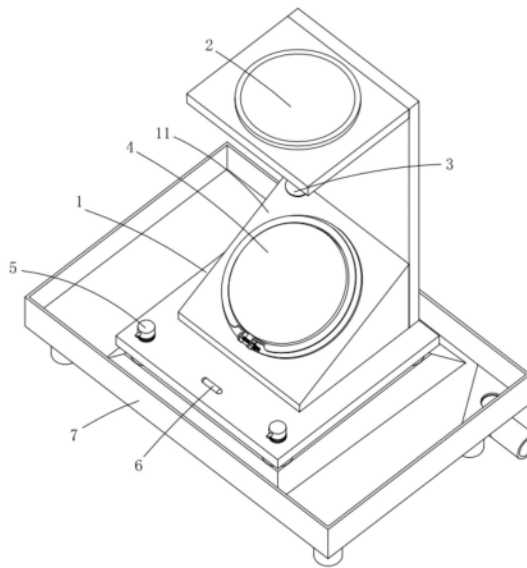
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种便于排水的织物沾水度检测装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种便于排水的织物沾水度检测装置,包括主体,主体上设置有检测台,主体对应检测台的顶部设置有漏斗,漏斗朝向检测台的一端设置有喷淋头,检测台上设置有织物夹具,主体的底部设置有排水件;排水件朝向主体的一侧设置有集水槽,集水槽的槽底呈一高一低的斜面,排水件对应集水槽高度低的位置贯穿有排水孔,排水孔中连接有用于外接至排水处的排水管,集水槽的底部设置有用于支撑主体的支撑台,支撑台的边缘呈倾斜的导水面。本实用新型通过上述结构,喷淋水会沿着导水面流向集水槽中,并通过集水槽槽底的斜面作用下,能够将水引导至排水孔,并经过排水孔和排水管排至排水处,从而能够避免人工频繁的搬运倒水,以提高学生的试验效率。



1. 一种便于排水的织物沾水度检测装置,其特征在于,包括主体,所述主体上设置有检测台,所述主体对应检测台的顶部设置有漏斗,所述漏斗朝向检测台的一端设置有喷淋头,所述检测台上设置有可拆卸的织物夹具,所述主体的底部设置有排水件;

所述排水件朝向主体的一侧设置有内凹的集水槽,所述集水槽的槽底呈一边高一边低的斜面,所述排水件对应集水槽高度低的位置贯穿有排水口,所述排水口中连接有用于外接至排水处的排水管,所述集水槽的底部设置有用于支撑主体的支撑台,所述支撑台的边缘呈倾斜的导水面,所述排水件的底部设置有支撑杆。

2. 如权利要求1所述的便于排水的织物沾水度检测装置,其特征在于,所述主体朝向支撑台的一侧设置有支撑脚,所述支撑台对应支撑脚的位置设置有定位套,所述支撑脚嵌入定位套中。

3. 如权利要求2所述的便于排水的织物沾水度检测装置,其特征在于,所述主体对应支撑脚的位置贯穿有水平调整孔,所述水平调整孔中螺纹连接有调整杆,所述主体上设置有气泡水平仪。

4. 如权利要求3所述的便于排水的织物沾水度检测装置,其特征在于,所述调整杆上设置有手把。

5. 如权利要求1所述的便于排水的织物沾水度检测装置,其特征在于,所述织物夹具包括织物支撑件和织物夹持环,所述织物支撑件远离织物夹持环一侧的外缘设置有外凸的第一受力环,所述织物夹持环远离织物支撑件一侧的外缘设置有外凸第二受力环。

6. 如权利要求5所述的便于排水的织物沾水度检测装置,其特征在于,所述织物支撑件朝向检测台的一侧设置有用于吸附检测台的磁铁,所述检测台上设置有内凹的环形槽,所述环形槽的内外边缘与磁铁的边缘相匹配。

7. 如权利要求5所述的便于排水的织物沾水度检测装置,其特征在于,所述织物夹持环为非封闭式结构,所述织物夹持环的两端分别设置有连接部,两个所述连接部通过螺栓连接,所述螺栓上螺纹连接有螺母。

一种便于排水的织物沾水度检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及织物沾水度检测装置技术领域,尤其涉及一种便于排水的织物沾水度检测装置。

背景技术

[0002] 织物是日常生活中衣物、家装、窗帘等用品的原材料,不同的织物对不同性能的要求也不相同,沾水度是织物的一种检测标准,检测沾水度一般是通过沾水度检测装置实现的,通过沾水度检测装置上的夹具将织物夹紧后通过向设置有滴淋喷头的漏斗中倒入水后,通过喷淋头对织物进行喷淋测试,以检测织物的沾水度。

[0003] 然而,在将传统织物沾水度检测装置运用于教学中,由于同一织物沾水度检测装置需要通过多名学生轮流进行使用,在使用时,需要将水频繁的倒入装有滴淋喷头的漏斗中,喷淋出的水会集中于织物沾水度检测装置底部的托盘中,当托盘中的水蓄满时,需要频繁的人工将织物沾水度检测装置抬起后,再将托盘中的水倒掉,该过程容易增加轮流试验的学生的试验进度,容易导致学生的试验效率低下。

实用新型内容

[0004] 本实用新型公开一种便于排水的织物沾水度检测装置,主要解决传统织物沾水度检测装置在教学使用中,需要人工频繁的将托盘中的水倒掉,导致影响学生的试验效率的问题。

[0005] 为实现所述目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0006] 本实用新型提供一种便于排水的织物沾水度检测装置,包括主体,所述主体上设置有检测台,所述主体对应检测台的顶部设置有漏斗,所述漏斗朝向检测台的一端设置有喷淋头,所述检测台上设置有可拆卸的织物夹具,所述主体的底部设置有排水件;

[0007] 所述排水件朝向主体的一侧设置有内凹的集水槽,所述集水槽的槽底呈一边高一边低的斜面,所述排水件对应集水槽高度低的位置贯穿有排水口,所述排水口中连接有用于外接至排水处的排水管,所述集水槽的底部设置有用于支撑主体的支撑台,所述支撑台的边缘呈倾斜的导水面,所述排水件的底部设置有支撑杆。

[0008] 在一种实施方式中,所述主体朝向支撑台的一侧设置有支撑脚,所述支撑台对应支撑脚的位置设置有定位套,所述支撑脚嵌入定位套中。

[0009] 在一种实施方式中,所述主体对应支撑脚的位置贯穿有水平调整孔,所述水平调整孔中螺纹连接有调整杆,所述主体上设置有气泡水平仪。

[0010] 在一种实施方式中,所述调整杆上设置有手把。

[0011] 在一种实施方式中,所述织物夹具包括织物支撑件和织物夹持环,所述织物支撑件远离织物夹持环一侧的外缘设置有外凸的第一受力环,所述织物夹持环远离织物支撑件一侧的外缘设置有外凸第二受力环。

[0012] 在一种实施方式中,所述织物支撑件朝向检测台的一侧设置有用于吸附检测台的

磁铁,所述检测台上设置有内凹的环形槽,所述环形槽的内外边缘与磁铁的边缘相匹配。

[0013] 在一种实施方式中,所述织物夹持环为非封闭式结构,所述织物夹持环的两端分别设置有连接部,两个所述连接部通过螺栓连接,所述螺栓上螺纹连接有螺母。

[0014] 上述技术方案中的优点或有益效果至少包括:在对织物进行沾水度实验的过程中,向漏斗2中倒入水,经过喷淋头3向织物夹具4上的织物进行喷淋后,由于主体1的底部设置有排水件7;排水件7朝向主体1的一侧设置有内凹的集水槽71,集水槽71的槽底呈一边高一边低的斜面,排水件7对应集水槽71高度低的位置贯穿有排水口72,排水口72中连接有用于外接至排水处的排水管73,集水槽71的底部设置有用于支撑主体1的支撑台74,支撑台74的边缘呈倾斜的导水面741,排水件7的底部设置有支撑杆75,因此,喷淋出的水便沿着导水面741流向集水槽71中,并通过集水槽71的槽底呈一边高一边低的斜面的作用下,能够将水向排水口72的方向引导流动,从而能够使得水能够经过排水口72和排水管73排至排水处,从而能够避免人工频繁的搬运倒水,以提高学生的试验效率。

附图说明

[0015] 附图示出了本实用新型的示例性实施方式,并与其说明一起用于解释本实用新型的原理,其中包括了这些附图以提供对本实用新型的进一步理解,并且附图包括在本说明书中并构成本说明书的一部分。

[0016] 图1示出了根据本实用新型示例性实施例的织物沾水度检测装置的结构示意图;

[0017] 图2示出了根据本实用新型示例性实施例的主体、漏斗、喷淋头、调整杆和气泡水平仪的结构示意图;

[0018] 图3示出了根据本实用新型示例性实施例的织物夹具的结构示意图;

[0019] 图4示出了根据本实用新型示例性实施例的织物支撑件的背面结构示意图;

[0020] 图5示出了根据本实用新型示例性实施例的排水件的结构示意图。

[0021] 附图标记说明:

[0022] 1、主体;

[0023] 11、检测台;12、环形槽;13、支撑脚;14、水平调整孔;

[0024] 2、漏斗;

[0025] 3、喷淋头;

[0026] 4、织物夹具;

[0027] 41、织物支撑件;411、第一受力环;412、磁铁;

[0028] 42、织物夹持环;421、第二受力环;422、连接部;423、螺栓;424、螺母;

[0029] 5、调整杆;

[0030] 51、手把;

[0031] 6、气泡水平仪;

[0032] 7、排水件;

[0033] 71、集水槽;72、排水口;73、排水管;74、支撑台;741、导水面;742、定位套;75、支撑杆。

具体实施方式

[0034] 下面将参照附图更详细地描述本实用新型的实施例。虽然附图中显示了本实用新型的某些实施例,然而应当理解的是,本实用新型可以通过各种形式来实现,而且不应该被解释为限于这里阐述的实施例,相反提供这些实施例是为了更加透彻和完整地理解本实用新型。应当理解的是,本实用新型的附图及实施例仅用于示例性作用,并非用于限制本实用新型的保护范围。

[0035] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施方式及实施方式中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施方式来详细说明本实用新型。

[0036] 本文使用的术语“包括”及其变形是开放性包括,即“包括但不限于”。术语“基于”是“至少部分地基于”。术语“一个实施例”表示“至少一个实施例”;术语“另一实施例”表示“至少一个另外的实施例”;术语“一些实施例”表示“至少一些实施例”。其他术语的相关定义将在下文描述中给出。需要注意,本实用新型中提及的“第一”、“第二”等概念仅用于对不同的装置、模块或单元进行区分,并非用于限定这些装置、模块或单元所执行的功能的顺序或者相互依存关系。

[0037] 需要注意,本实用新型中提及的“一个”、“多个”的修饰是示意性而非限制性的,本领域技术人员应当理解,除非在上下文另有明确指出,否则应该理解为“一个或多个”。

[0038] 本实用新型实施方式中的多个装置之间所交互的消息或者信息的名称仅用于说明性的目的,而并不是用于对这些消息或信息的范围进行限制。

[0039] 参见图1和图5,本实用新型的实施例提供了一种便于排水的织物沾水度检测装置,包括主体1,主体1上设置有检测台11,主体1对应检测台11的顶部设置有漏斗2,漏斗2朝向检测台11的一端设置有喷淋头3,检测台11上设置有可拆卸的织物夹具4,主体1的底部设置有排水件7;

[0040] 排水件7朝向主体1的一侧设置有内凹的集水槽71,集水槽71的槽底呈一边高一边低的斜面,排水件7对应集水槽71高度低的位置贯穿有排水口72,排水口72中连接有用于外接至排水处的排水管73,集水槽71的底部设置有用于支撑主体1的支撑台74,支撑台74的边缘呈倾斜的导水面741,排水件7的底部设置有支撑杆75。

[0041] 采用上述的结构,在对织物进行沾水度实验的过程中,向漏斗2中倒入水,经过喷淋头3向织物夹具4上的织物进行喷淋后,由于主体1的底部设置有排水件7;排水件7朝向主体1的一侧设置有内凹的集水槽71,集水槽71的槽底呈一边高一边低的斜面,排水件7对应集水槽71高度低的位置贯穿有排水口72,排水口72中连接有用于外接至排水处的排水管73,集水槽71的底部设置有用于支撑主体1的支撑台74,支撑台74的边缘呈倾斜的导水面741,排水件7的底部设置有支撑杆75,因此,喷淋出的水便沿着导水面741流向集水槽71中,并通过集水槽71的槽底呈一边高一边低的斜面的作用下,能够将水向排水口72的方向引导流动,从而能够使得水能够经过排水口72和排水管73排至排水处,从而能够避免人工频繁的搬运倒水,以提高学生的试验效率。

[0042] 在一种实施例中,参见图2和图5。主体1朝向支撑台74的一侧设置有支撑脚13,支撑台74对应支撑脚13的位置设置有定位套742,支撑脚13嵌入定位套742中。在实际运用中,支撑脚13和定位套742的配合下,能够对支撑台74支撑主体1时,起到定位的作用,避免主体1在支撑台74上发生移动。

[0043] 在一种实施例中,参见图1、图2和图5。主体1对应支撑脚13的位置贯穿有水平调整孔14,水平调整孔14中螺纹连接有调整杆5,主体1上设置有气泡水平仪6。调整杆5上设置有手把51。在实际运用中,调整杆5与水平调整孔14的配合下,能够通过手把51转动调整杆5,以对支撑脚13处的位置进行高度调节,从而能够便于对主体1的水平度进行调整,同时配合气泡水平仪6,能够实时显示当前主体1的水平度,以便于调整主体1的水平度。

[0044] 在一种实施例中,参见图1和图3。织物夹具4包括织物支撑件41和织物夹持环42,织物支撑件41远离织物夹持环42一侧的外缘设置有外凸的第一受力环411,织物夹持环42远离织物支撑件41一侧的外缘设置有外凸第二受力环421。在实际运用中,通过第一受力环411和第二受力环421的配合下,能够在将织物夹持或者取出织物支撑件41和织物夹持环42之间时,能够为推拉织物支撑件41和织物夹持环42提供受力点,避免手触碰到织物而影响实验结果。

[0045] 在一种实施例中,参见图2和图4。织物支撑件41朝向检测台11的一侧设置有用于吸附检测台11的磁铁412,检测台11上设置有内凹的环形槽12,环形槽12的内外边缘与磁铁412的边缘相匹配。在实际运用中,磁铁412能够将织物支撑件41吸附于检测台11上,以实现织物夹具4的可拆卸作用,并配合环形槽12,能够对磁铁412起到定位的作用,避免磁铁412吸附于检测台11上后,使织物夹具4发生滑动。

[0046] 在一种实施例中,参见图3。织物夹持环42为非封闭式结构,织物夹持环42的两端分别设置有连接部422,两个连接部422通过螺栓423连接,螺栓423上螺纹连接有螺母424。在实际运用中,通过螺栓423和螺母424的配合下,能够对织物夹持环42的内径起到调整的作用,以便于将多种不同厚度的织物夹持于织物支撑件41上。

[0047] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0048] 本领域的技术人员应当理解,上述实施方式仅仅是为了清楚地说明本实用新型,而并非是对本实用新型的范围进行限定。对于所属领域的技术人员而言,在上述实用新型的基础上还可以做出其它变化或变型,并且这些变化或变型仍处于本实用新型的范围内。

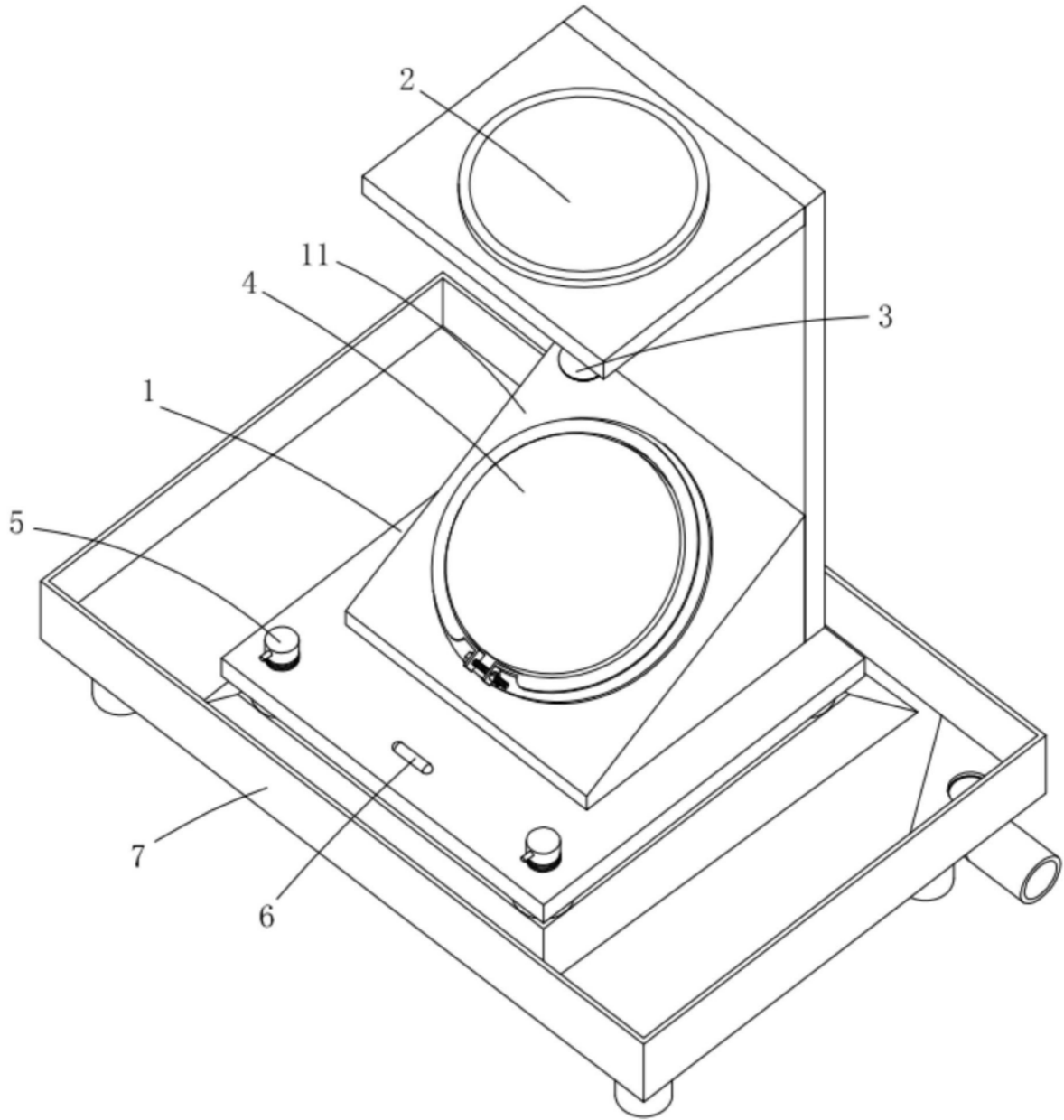


图1

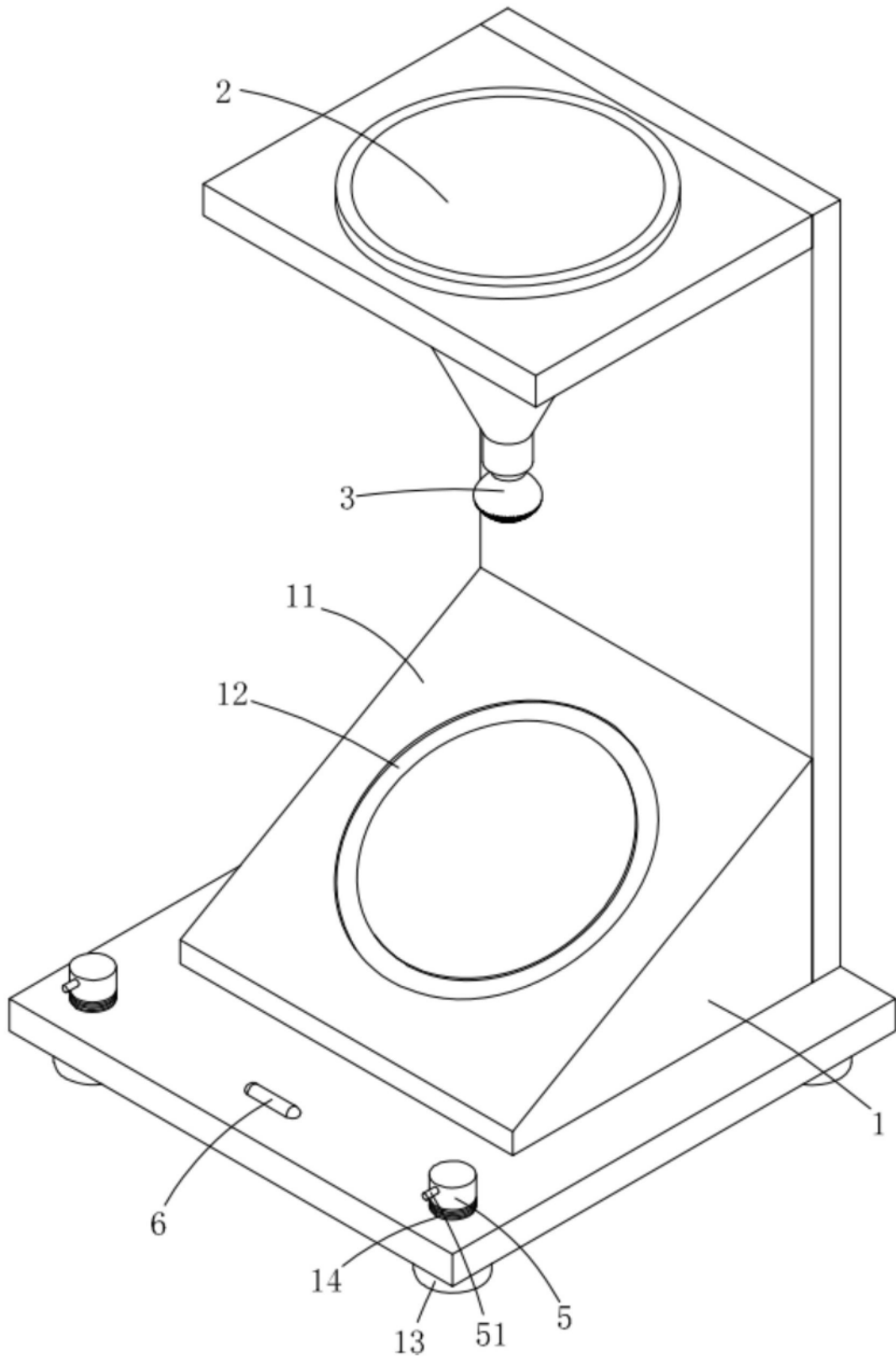


图2

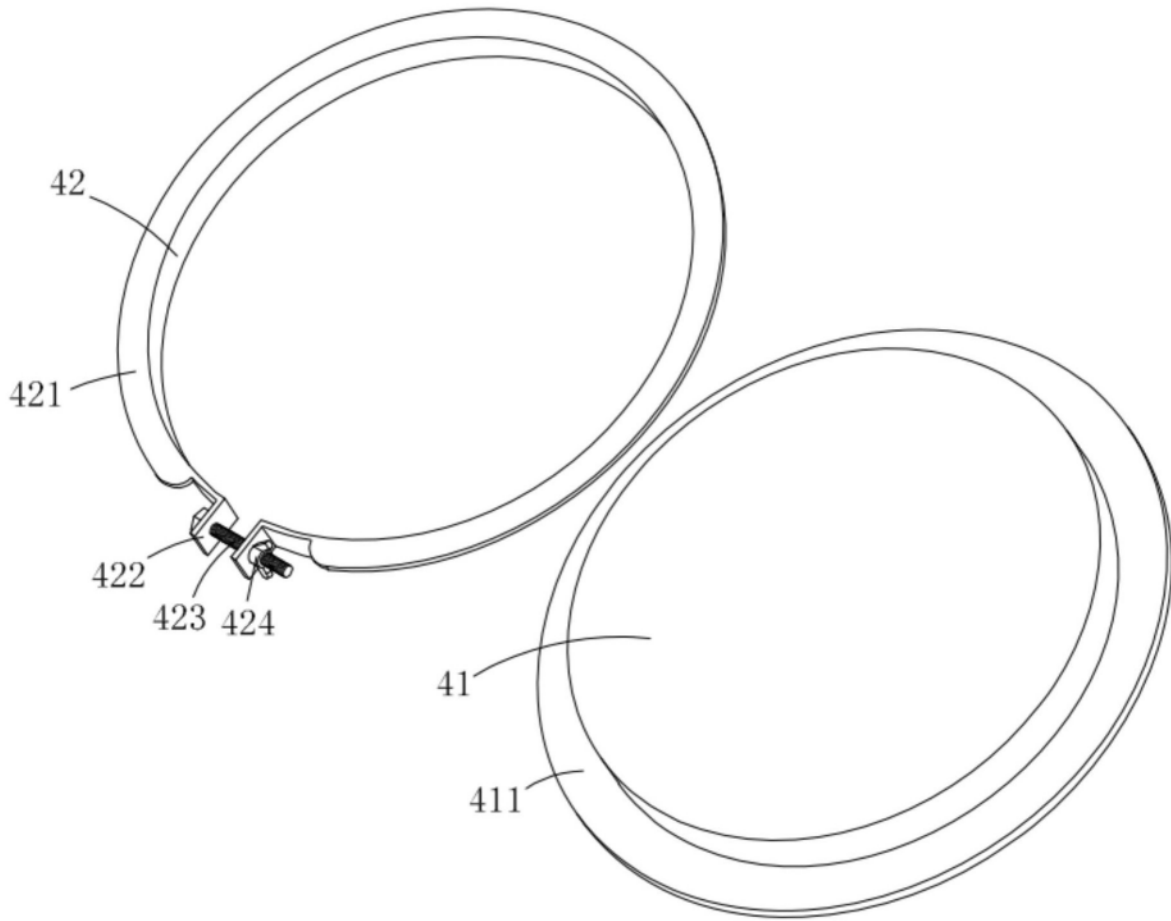


图3

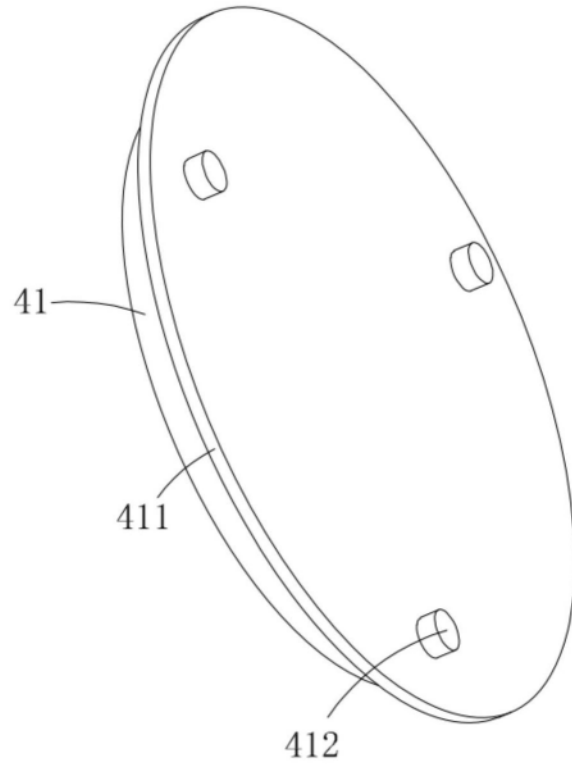


图4

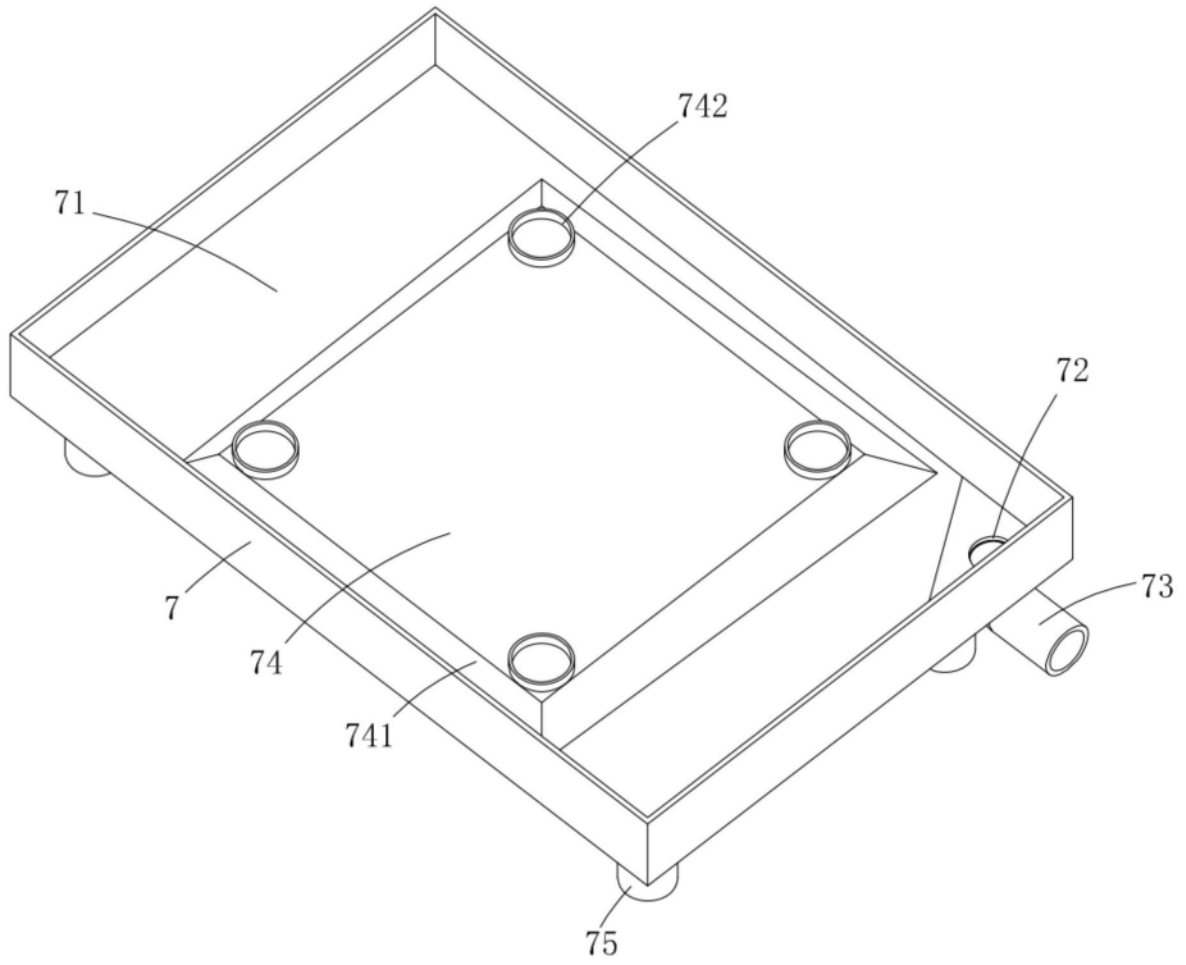


图5