



(21) 申请号 202422037539.6

(22) 申请日 2024.08.21

(73) 专利权人 中山市乐事水族制品有限公司
地址 528400 广东省中山市小榄镇九洲基
兴洲路(增设1处经营场所:中山市小
榄镇九洲基兴洲路147号)

(72) 发明人 罗呈通 罗振锡

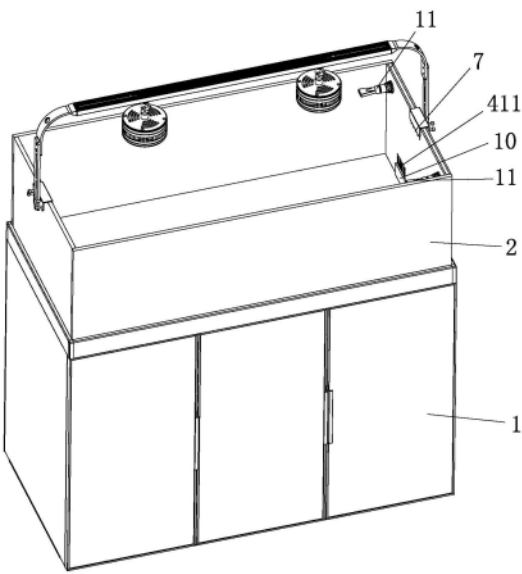
(74) 专利代理机构 北京京专专利代理事务所
(普通合伙) 11908
专利代理师 金沛霖

(51) Int.Cl.
A01K 63/00 (2017.01)
A01K 63/04 (2006.01)
A01K 63/10 (2017.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种水道隐藏式鱼缸

(57) 摘要
本实用新型公开了一种水道隐藏式鱼缸,包括有底座,底座上设有鱼缸本体,鱼缸本体的其中一个侧面面板包括有水道板,水道板内侧侧面上设有至少一个进水槽和至少一个出水槽,水道板内侧侧面设有盖合进水槽和出水槽的隔板,隔板上设有分别与进水槽连通的进水槽进水口和进水槽出水口、分别与出水槽连通的出水槽进水口和出水槽出水口、以及与进水槽连通限制鱼缸最高水位的溢出口,底座内设有分别与进水槽出水口、出水槽进水口连接用于过滤鱼缸水的过滤组件,使水道隐藏在鱼缸侧面面板上,代替外接的进水管,大大提高美观性。



1. 一种水道隐藏式鱼缸,其特征在于:包括有底座(1),底座(1)上设有鱼缸本体(2),鱼缸本体(2)的其中一个侧面面板(21)包括有水道板(3),水道板(3)内侧侧面上设有至少一个进水槽(4)和至少一个出水槽(5),水道板(3)内侧侧面设有盖合进水槽(4)和出水槽(5)的隔板(6),隔板(6)上设有分别与进水槽(4)连通的进水槽进水口(41)和进水槽出水口(42)、分别与出水槽(5)连通的出水槽进水口(51)和出水槽出水口(52)、以及与进水槽(4)连通限制鱼缸最高水位的溢出口(7),底座(1)内设有分别与进水槽出水口(42)、出水槽进水口(51)连接用于过滤鱼缸水的过滤组件(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种水道隐藏式鱼缸,其特征在于:进水槽出水口(42)、出水槽进水口(51)分别设置在侧面面板(21)位于鱼缸本体(2)底板下侧位置上。

3. 根据权利要求1或2所述的一种水道隐藏式鱼缸,其特征在于:隔板(6)与过滤组件(8)之间设有用于连通进水槽出水口(42)与过滤组件(8)进水口,以及连通出水槽进水口(51)与过滤组件(8)出水口的连接件(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种水道隐藏式鱼缸,其特征在于:连接件(9)内设有连通进水槽出水口(42)与过滤组件(8)进水口的进水内腔(91),以及连通出水槽进水口(51)与过滤组件(8)出水口的出水内腔(92)。

5. 根据权利要求1所述的一种水道隐藏式鱼缸,其特征在于:进水槽(4)包括有三个竖向设置的竖向进水槽(43),相邻竖向进水槽(43)的顶部连通,隔板(6)上设有两个进水槽进水口(41)和一个进水槽出水口(42),两个进水槽进水口(41)分别与两侧的竖向进水槽(43)下侧部连通,进水槽出水口(42)与中部的竖向进水槽(43)下侧部连通,溢出口(7)与中部的竖向进水槽(43)上侧部连通。

6. 根据权利要求1所述的一种水道隐藏式鱼缸,其特征在于:进水槽进水口(41)包括有多个设置在隔板(6)上的竖向条形孔(411),隔板(6)上位于竖向条形孔(411)下侧设有横向条形孔(412)。

7. 根据权利要求6所述的一种水道隐藏式鱼缸,其特征在于:隔板(6)上设有可拆且用于封闭横向条形孔(412)的挡板(10)。

8. 根据权利要求1所述的一种水道隐藏式鱼缸,其特征在于:出水槽(5)竖向设置在水道板(3)上,进水槽出水口(42)与出水槽(5)上侧部连通,进水槽出水口(42)上连接有出水嘴(11)。

9. 根据权利要求1所述的一种水道隐藏式鱼缸,其特征在于:鱼缸本体(2)底面上设有废水排水口(12)。

10. 根据权利要求1所述的一种水道隐藏式鱼缸,其特征在于:水道板(3)外侧侧面上设有固定侧板(13)。

一种水道隐藏式鱼缸

[技术领域]

[0001] 本实用新型涉及一种水道隐藏式鱼缸。

[背景技术]

[0002] 目前鱼缸中的过滤组件进水口,一般连接有伸入鱼缸水中的进水水管,大大影响了鱼缸整体美观性,同时在清洗鱼缸时难以通过移动进水水管吸取清理鱼缸底部的粪便异物。

[实用新型内容]

[0003] 本实用新型克服了现有技术的不足,提供了一种水道隐藏式鱼缸。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:

[0005] 一种水道隐藏式鱼缸,其特征在于:包括有底座,底座上设有鱼缸本体,鱼缸本体的其中一个侧面面板包括有水道板,水道板内侧侧面上设有至少一个进水槽和至少一个出水槽,水道板内侧侧面设有盖合进水槽和出水槽的隔板,隔板上设有分别与进水槽连通的进水槽进水口和进水槽出水口、分别与出水槽连通的出水槽进水口和出水槽出水口、以及与进水槽连通限制鱼缸最高水位的溢出口,底座内设有分别与进水槽出水口、出水槽进水口连接用于过滤鱼缸水的过滤组件。

[0006] 如上所述的一种水道隐藏式鱼缸,其特征在于:进水槽出水口、出水槽进水口分别设置在侧面面板位于鱼缸本体底板下侧位置上。

[0007] 如上所述的一种水道隐藏式鱼缸,其特征在于:隔板与过滤组件之间设有用于连通进水槽出水口与过滤组件进水口,以及连通出水槽进水口与过滤组件出水口的连接件。

[0008] 如上所述的一种水道隐藏式鱼缸,其特征在于:连接件内设有连通进水槽出水口与过滤组件进水口的进水内腔,以及连通出水槽进水口与过滤组件出水口的出水内腔。

[0009] 如上所述的一种水道隐藏式鱼缸,其特征在于:进水槽包括有三个竖向设置的竖向进水槽,相邻竖向进水槽的顶部连通,隔板上设有两个进水槽进水口和一个进水槽出水口,两个进水槽进水口分别与两侧的竖向进水槽下侧部连通,进水槽出水口与中部的竖向进水槽下侧部连通,溢出口与中部的竖向进水槽上侧部连通。

[0010] 如上所述的一种水道隐藏式鱼缸,其特征在于:进水槽进水口包括有多个设置在隔板上的竖向条形孔,隔板上位于竖向条形孔下侧设有横向条形孔。

[0011] 如上所述的一种水道隐藏式鱼缸,其特征在于:隔板上设有可拆且用于封闭横向条形孔的挡板。

[0012] 如上所述的一种水道隐藏式鱼缸,其特征在于:出水槽竖向设置在水道板上,进水槽出水口与出水槽上侧部连通,进水槽出水口上连接有出水嘴。

[0013] 如上所述的一种水道隐藏式鱼缸,其特征在于:鱼缸本体底面上设有废水排水口。

[0014] 如上所述的一种水道隐藏式鱼缸,其特征在于:水道板外侧侧面上设有固定侧板。

[0015] 本实用新型的有益效果是:

[0016] 本实用新型在鱼缸侧面面板上设置进水槽和出水槽,使鱼缸水通过进水槽进入过滤组件过滤,并在过滤后通过出水槽输出返回鱼缸内,使水道隐藏在鱼缸侧面面板上,代替外接的进水水管,大大提高美观性;同时,鱼缸侧面面板上靠近鱼缸底部位置设有与进水槽连通的横向条形孔,可通过横向条形孔吸取清理鱼缸底部的粪便异物,以及在横向条形孔上设有可拆的挡板,阻挡底部沙粒吸入流走。

[附图说明]

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型分解图之一;

[0019] 图3为本实用新型设置水槽的鱼缸侧面面板示意图;

[0020] 图4为本实用新型设置水槽的鱼缸侧面面板分解图;

[0021] 图5为本实用新型挡板示意图;

[0022] 图6为本实用新型连接件示意图。

[具体实施方式]

[0023] 下面将结合附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0024] 需要说明,本实用新型实施例中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后…)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。另外,在本实用新型中涉及“优选”、“次优选”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“优选”、“次优选”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0025] 如图1-6所示,一种水道隐藏式鱼缸,包括有底座1,底座1上设有鱼缸本体2,鱼缸本体2的其中一个侧面面板21包括有水道板3,水道板3内侧侧面上设有至少一个进水槽4和至少一个出水槽5,水道板3内侧侧面设有盖合进水槽4和出水槽5的隔板6,隔板6上设有分别与进水槽4连通的进水槽进水口41和进水槽出水口42、分别与出水槽5连通的出水槽进水口51和出水槽出水口52、以及与进水槽4连通限制鱼缸最高水位的溢出口7,底座1内设有分别与进水槽出水口42、出水槽进水口51连接用于过滤鱼缸水的过滤组件8。实际使用时,鱼缸水从鱼缸本体2侧面面板21的进水槽进水口41进入进水槽4内,并通过进水槽出水口42进入过滤组件8内过滤,随后过滤水从出水槽进水口51输出到出水槽5内,并通过出水槽出水口52返回到鱼缸本体2内,对鱼缸水过滤作用;同时,当鱼缸水位上涨并超过出水槽出水口52达到最高限定水位时,鱼缸水通过溢出口7排出,将水道隐藏在鱼缸侧面面板上,大大提高整体美观性。

[0026] 如图1-4所示,水道板3外侧侧面上设有固定侧板13。本案实际应用中,进水槽4和出水槽5分别镂空设置在水道板3上,通过隔板6和固定侧板13封闭水道板3两侧,使进水槽4和出水槽5分别封闭成进水水道和出水水道,实现了将水道隐藏在鱼缸侧面面板上,大大提高整体美观性。

[0027] 如图2-4所示,进水槽出水口42、出水槽进水口51分别设置在侧面面板21位于鱼缸本体2底板下侧位置上;隔板6与过滤组件8之间设有用于连通进水槽出水口42与过滤组件8

进水口,以及连通出水槽进水口51与过滤组件8出水口的连接件9,便于与过滤组件8各连接管连接。

[0028] 如图3-4和图6所示,连接件9内设有连通进水槽出水口42与过滤组件8进水口的进水内腔91,以及连通出水槽进水口51与过滤组件8出水口的出水内腔92,使鱼缸水在进水槽4、出水槽5与过滤组件8各连接管之间畅顺流动。

[0029] 如图4所示,进水槽4包括有三个竖向设置的竖向进水槽43,相邻竖向进水槽43的顶部连通,隔板6上设有两个进水槽进水口41和一个进水槽出水口42,两个进水槽进水口41分别与两侧的竖向进水槽43下侧部连通,进水槽出水口42与中部的竖向进水槽43下侧部连通,溢出口7与中部的竖向进水槽43上侧部连通,设置两个进水槽进水口41和加长水槽可加快鱼缸水流动。

[0030] 如图3-4所示,进水槽进水口41包括有多个设置在隔板6上的竖向条形孔411,隔板6上位于竖向条形孔411下侧设有横向条形孔412,通过横向条形孔412便于吸取清理鱼缸底部的粪便异物;隔板6上设有可拆且用于封闭横向条形孔412的挡板10,当不需要清理粪便异物时,可设置挡板10封闭横向条形孔412,防止沙粒被吸走;隔板6上位于横向条形孔412上侧设有T型卡口61,挡板10后侧侧面上设有与T型卡口61配合使挡板10扣合在隔板6上封闭横向条形孔412的T型卡扣101。

[0031] 如图2-4所示,出水槽5竖向设置在水道板3上,进水槽出水口42与出水槽5上侧部连通,进水槽出水口42上连接有出水嘴11,出水嘴11设有扁平状出水口,提高返回水体的氧含量。

[0032] 如图2所示,鱼缸本体2底面上设有废水排水口12,用于清洁时排放废水。

[0033] 本案中,水道板3、隔板6、固定侧板13以及连接件9均有玻璃制成,提高整体美观性。

[0034] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的实用新型构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

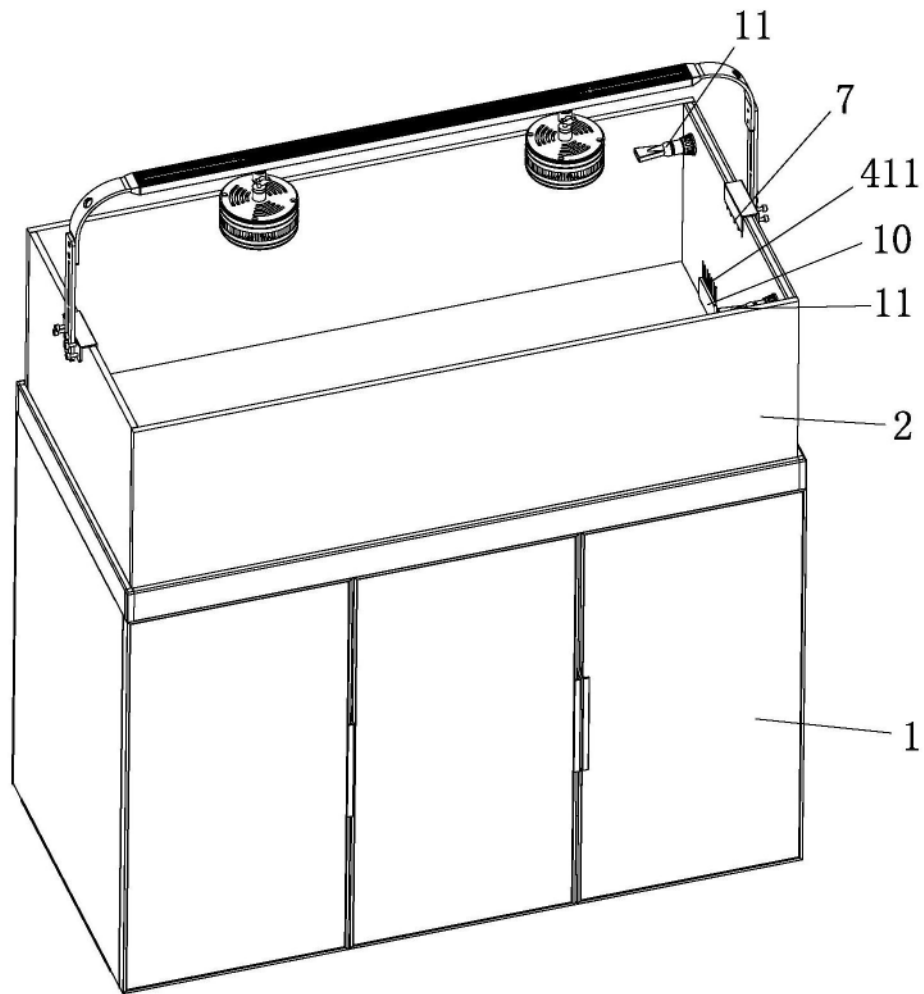


图1

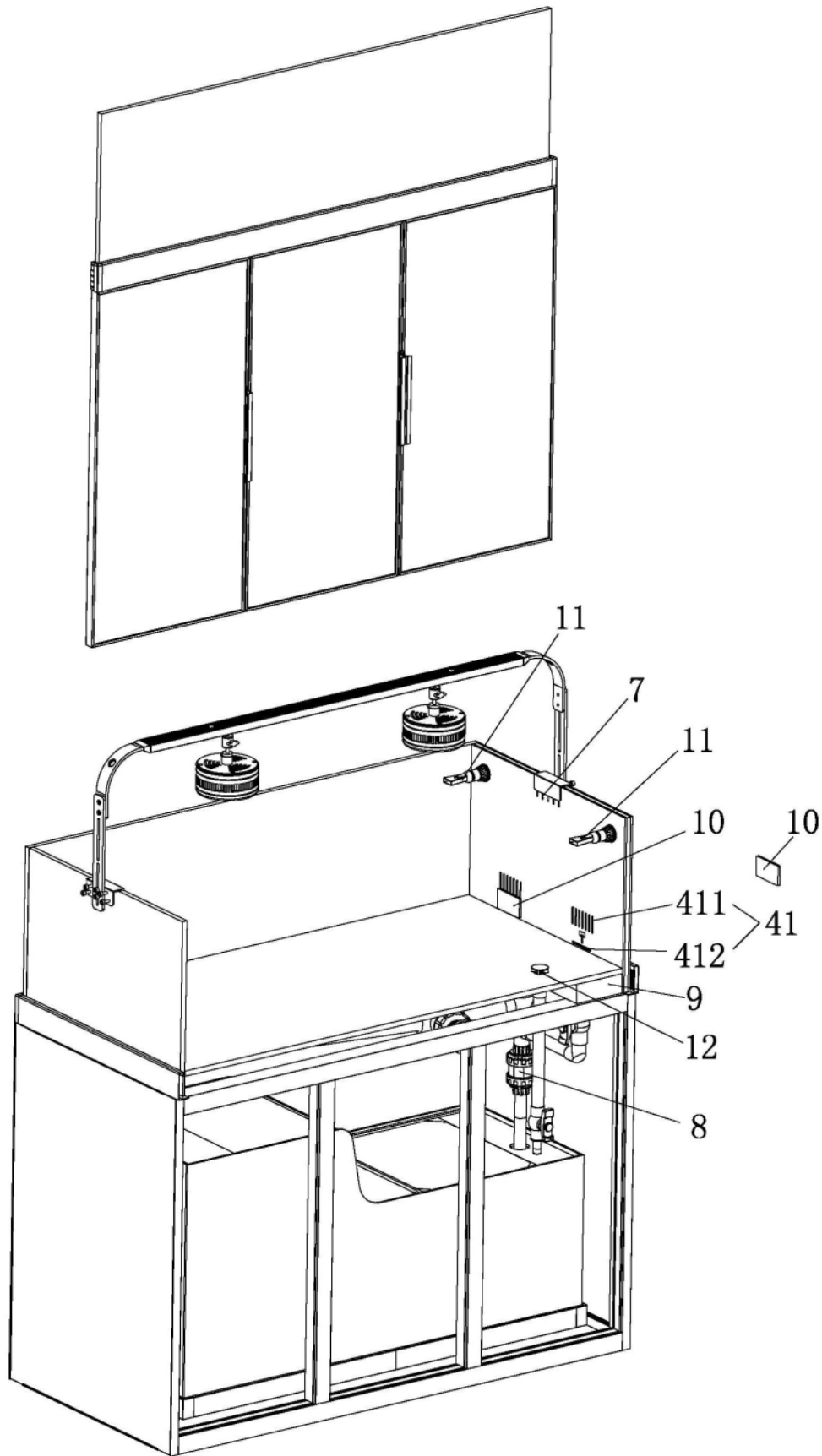


图2

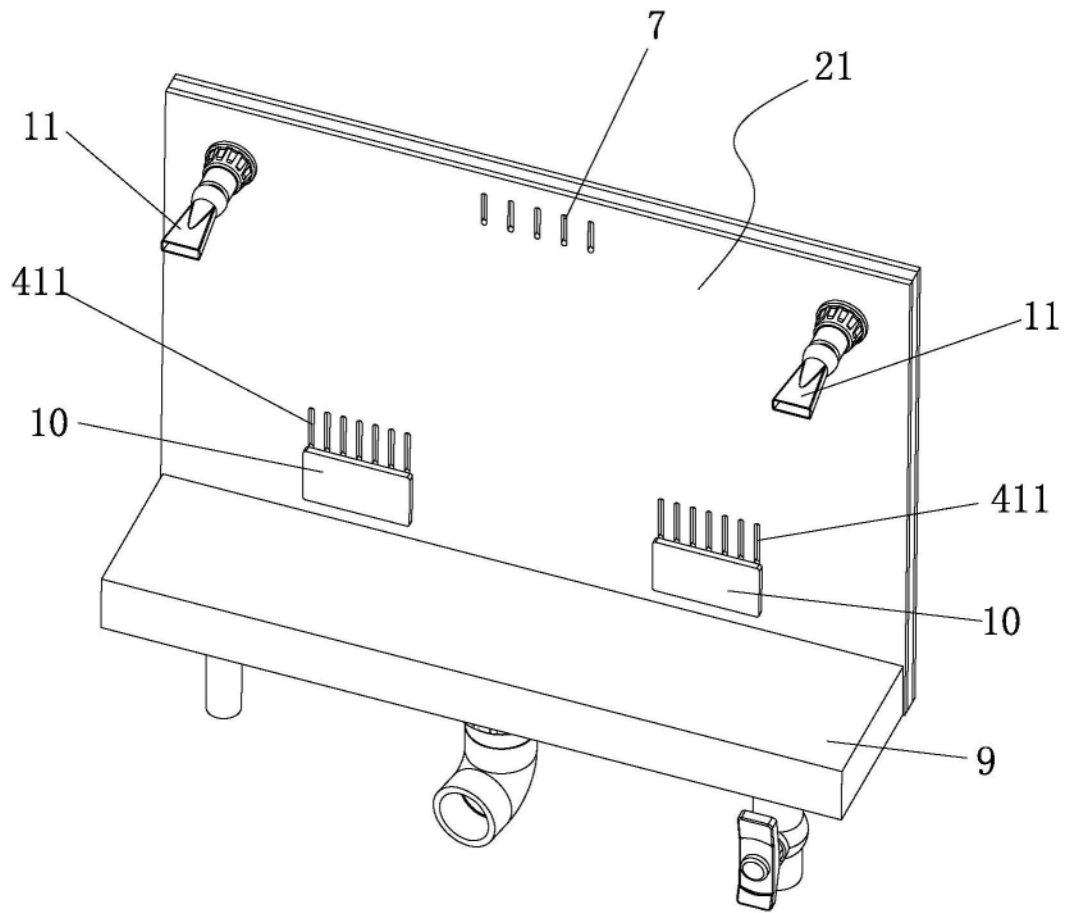


图3

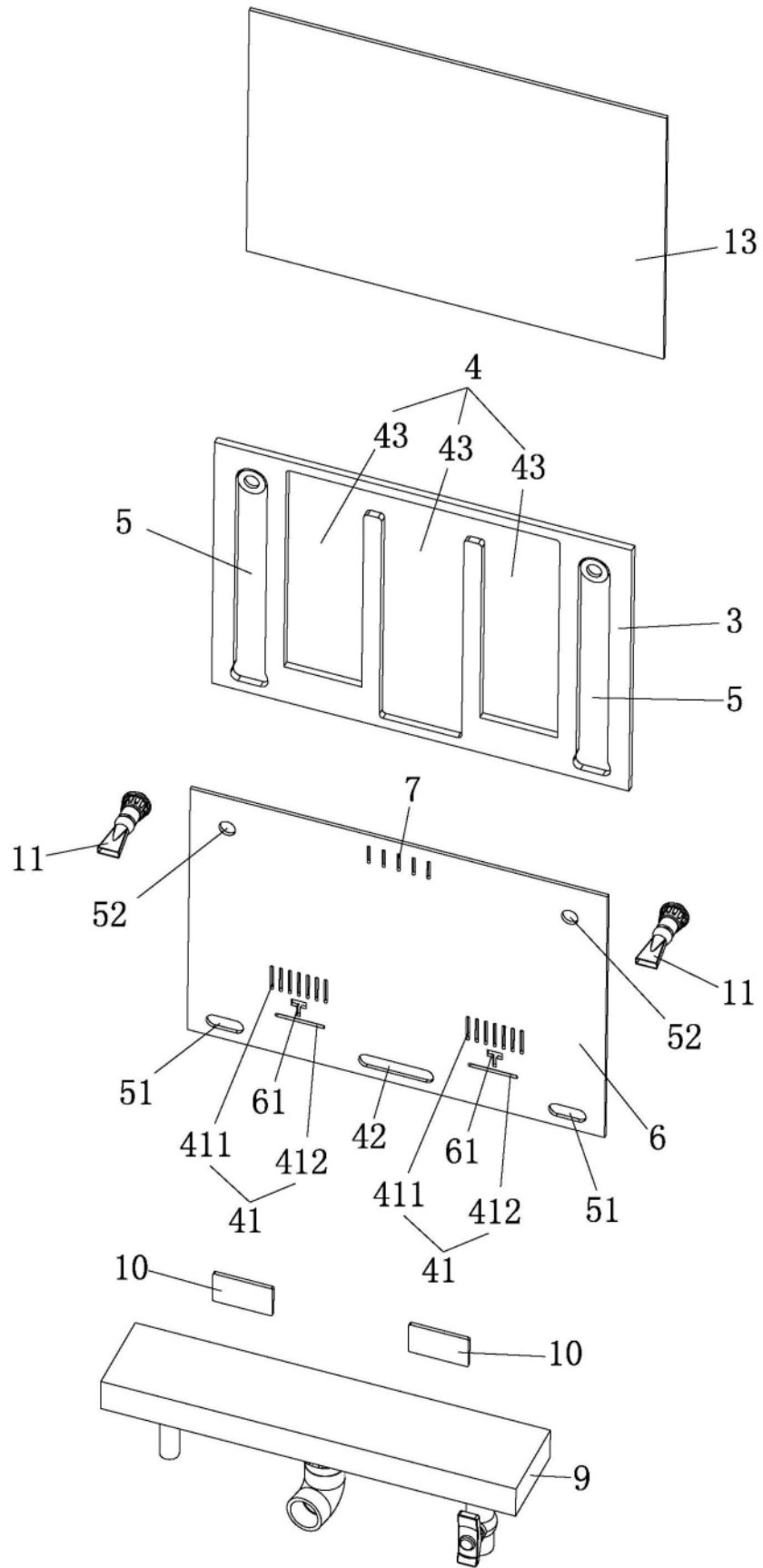


图4

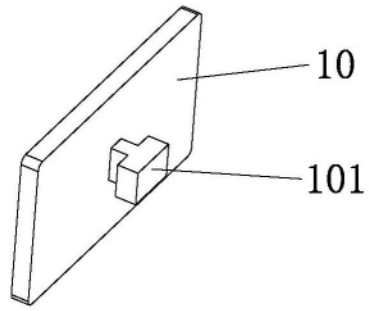


图5

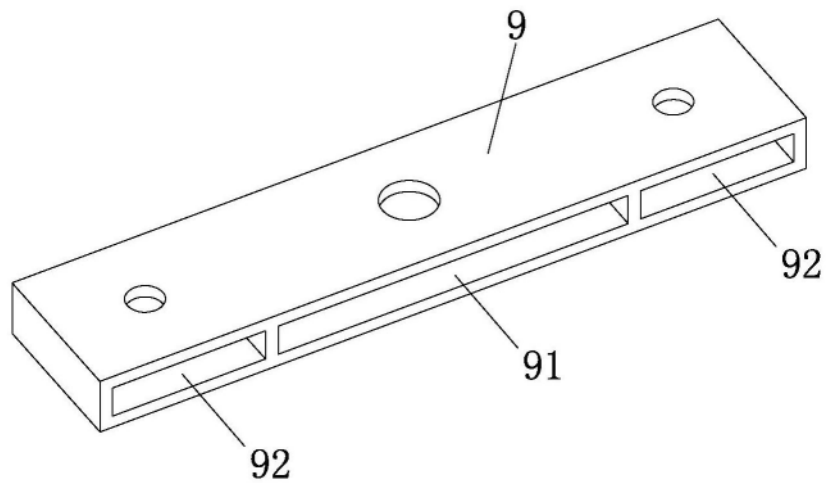


图6