



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214861356 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202121282489.8

(22) 申请日 2021.06.07

(73) 专利权人 郑州市盛和远生物科技有限公司

地址 450000 河南省郑州市管城区中州大道1899号66号楼1-2层西11号

(72) 发明人 张豪 张乐伟 高蒙蒙

(74) 专利代理机构 上海微策知识产权代理事务所(普通合伙) 31333

代理人 张静

(51) Int. Cl.

B01D 11/04 (2006.01)

B01F 7/18 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

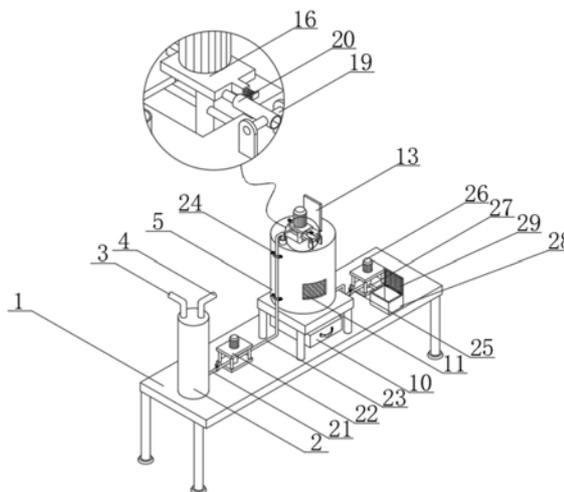
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种头皮抗衰修护精华液制备研究用萃取设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种头皮抗衰修护精华液制备研究用萃取设备,包括工作台,所述工作台顶部的一侧设置有混液桶,所述混液桶顶部的一侧设置有进液管a,所述混液桶顶部的另一侧设置有进液管b,所述工作台顶部的中部设置有支撑架,所述支撑架的顶部设置有分液桶。通过分液桶、驱动电机、搅拌叶、观察窗、分液漏斗、阀门、分液片和收集槽的设置,驱动电机的输出端带动搅拌叶将混合的液体充分搅拌后,使得液体形成分层,需要萃取的液体停留在最上层,此时工作人员将缓慢的将阀门打开,使得底部废弃的液体缓慢从出液口进入收集槽,使得液体保留在分液桶内,再通过水泵b将分液桶内液体通过输液管b输送到储液箱内部。



CN 214861356 U

1. 一种头皮抗衰修护精华液制备研究用萃取设备,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)顶部的一侧设置有混液桶(2),所述混液桶(2)顶部的一侧设置有进液管a(3),所述混液桶(2)顶部的另一侧设置有进液管b(4),所述工作台(1)顶部的中部设置有支撑架,所述支撑架的顶部设置有分液桶(5),所述分液桶(5)的底部设置有分液漏斗(6),所述分液漏斗(6)的表面设置有阀门(7),所述分液漏斗(6)的表面设置有分液片(8),所述分液漏斗(6)的底部设置有出液口(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种头皮抗衰修护精华液制备研究用萃取设备,其特征在于:所述出液口(9)的底部连接有收集槽(10),所述收集槽(10)的表面安装有把手,所述分液桶(5)的表面开设有观察窗(11),所述分液桶(5)的顶部开设有工作槽(12),所述工作槽(12)的内侧壁通过转轴连接有槽盖(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种头皮抗衰修护精华液制备研究用萃取设备,其特征在于:所述工作槽(12)的内部开设有挤压槽(14),所述挤压槽(14)的内部连接有弹簧板(15),所述弹簧板(15)的底端连接有固定座(16)。

4. 根据权利要求3所述的一种头皮抗衰修护精华液制备研究用萃取设备,其特征在于:所述固定座(16)的顶部设置有驱动电机(17),所述驱动电机(17)的输出端连接有搅拌叶(18),所述分液桶(5)顶部的一侧设置有活动夹(19),所述活动夹(19)的表面贯穿有喷水器(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种头皮抗衰修护精华液制备研究用萃取设备,其特征在于:所述混液桶(2)表面的底部设置有出液管a(21),所述出液管a(21)的底端连接有水泵a(22),所述水泵a(22)的输出端连接有输液管a(23)。

6. 根据权利要求5所述的一种头皮抗衰修护精华液制备研究用萃取设备,其特征在于:所述输液管a(23)的表面安装有固定夹(24),所述固定夹(24)的一侧开设有螺纹孔,所述螺纹孔内部螺纹连接有螺栓,所述分液桶(5)表面的底部设置有出液管b(25)。

7. 根据权利要求6所述的一种头皮抗衰修护精华液制备研究用萃取设备,其特征在于:所述出液管b(25)的底端连接有水泵b(26),所述水泵b(26)的输出端连接有输液管b(27),所述输液管b(27)的底端连接有储液箱(28),所述储液箱(28)顶部的一侧通过合页连接有箱盖,所述箱盖的一侧安装有密封垫(29)。

一种头皮抗衰修护精华液制备研究用萃取设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及萃取设备技术领域,具体为一种头皮抗衰修护精华液制备研究用萃取设备。

背景技术

[0002] 萃取,又称溶剂萃取或液液萃取,亦称抽提,是利用系统中组分在溶剂中有不同的溶解度来分离混合物的单元操作,即:是利用物质在两种互不相溶(或微溶)的溶剂中溶解度或分配系数的不同,使溶质物质从一种溶剂内转移到另外一种溶剂中的方法。广泛应用于化学、冶金、食品等工业,通用于石油炼制工业,另外将萃取后两种互不相溶的液体分开的操作,叫做分液,固-液萃取,也叫浸取,用溶剂分离固体混合物中的组分,现有的部分萃取装置难以将需要的液体和废弃液体完全的分开,造成液体质量水平降低,且部分萃取装置难以在萃取工作完成后立即对分液桶进行清洗。

[0003] 现有技术中一种头皮抗衰修护精华液制备研究用萃取设备缺点不足:

[0004] 1、现有技术中一种头皮抗衰修护精华液制备研究用萃取设备,现有的部分萃取装置在使用时难以对需要制备的液体进行完整的分离,且难以对其进行密封保存,在使用时具有一定的局限性;

[0005] 2、现有技术中一种头皮抗衰修护精华液制备研究用萃取设备,现有的部分萃取装置在使用后难以立即对分液桶进行清洗,且难以对废弃液体进行收集处理,在使用时不具备一定的实用性。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种头皮抗衰修护精华液制备研究用萃取设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,一种头皮抗衰修护精华液制备研究用萃取设备,包括工作台,所述工作台顶部的一侧设置有混液桶,所述混液桶顶部的一侧设置有进液管a,所述混液桶顶部的另一侧设置有进液管b,所述工作台顶部的中部设置有支撑架,所述支撑架的顶部设置有分液桶,所述分液桶的底部设置有分液漏斗,所述分液漏斗的表面设置有阀门,所述分液漏斗的表面设置有分液片,所述分液漏斗的底部设置有出液口。

[0008] 优选的,所述工作槽的内部开设有挤压槽,所述挤压槽的内部连接有弹簧板,所述弹簧板的底端连接有固定座。

[0009] 优选的,所述工作槽的内部开设有挤压槽,所述挤压槽的内部连接有弹簧板,所述弹簧板的底端连接有固定座。

[0010] 优选的,所述固定座的顶部设置有驱动电机,所述驱动电机的输出端连接有搅拌叶,所述分液桶顶部的一侧设置有活动夹,所述活动夹的表面贯穿有喷水器。

[0011] 优选的,所述混液桶表面的底部设置有出液管a,所述出液管a的底端连接有水泵

a,所述水泵a的输出端连接有输液管a。

[0012] 优选的,所述输液管a的表面安装有固定夹,所述固定夹的一侧开设有螺纹孔,所述螺纹孔内部螺纹连接有螺栓,所述分液桶表面的底部设置有出液管b。

[0013] 优选的,所述出液管b的底端连接有水泵b,所述水泵b的输出端连接有输液管b,所述输液管b的底端连接有储液箱,所述储液箱顶部的一侧通过合页连接有箱盖,所述箱盖的一侧安装有密封垫。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0015] 1、本实用新型通过分液桶、驱动电机、搅拌叶、观察窗、分液漏斗、阀门、分液片和收集槽的设置,驱动电机的输出端带动搅拌叶将混合的液体充分搅拌后,使得液体形成分层,需要萃取的液体停留在最上层,此时工作人员将缓慢的将阀门打开,使得底部废弃的液体缓慢从出液口进入收集槽,当废弃液体将要流完时立即将分液片卡在分液漏斗上,防止需要萃取的液体流失,此时将阀门关闭,使得液体保留在分液桶内,再通过水泵b将分液桶内液体通过输液管b输送到储液箱内部,储液箱内部设置有密封垫,可以防止液体与外部空气接触,造成灰尘掉落在液体表面,使得液体质量不合格。

[0016] 2、本实用新型通过工作槽、挤压槽、弹簧板、活动夹和喷水器的设置,当搅拌工作完成后,工作人员将卡在挤压槽内部的弹簧板取出,使得整个驱动电机装置被取出,将水管连接在喷水器的底部,使得喷水器对分液桶内壁进行清理,通过活动夹可以使得喷水器对分液桶内部全方位的进行清理,清洗过后的污水进入分液桶底部的分液漏斗,此时将阀门缓慢打开,防止污水量过多飞溅在收集槽表面,造成污染,分液桶内部清洗完成以后将工作槽顶部一侧的槽盖关闭,防止灰尘掉入分液桶内。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构立体图;

[0018] 图2为本实用新型的分液漏斗剖面结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的搅拌叶剖面结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的挤压槽结构示意图。

[0021] 图中:1、工作台;2、混液桶;3、进液管a;4、进液管b;5、分液桶;6、分液漏斗;7、阀门;8、分液片;9、出液口;10、收集槽;11、观察窗;12、工作槽;13、槽盖;14、挤压槽;15、弹簧板;16、固定座;17、驱动电机;18、搅拌叶;19、活动夹;20、喷水器;21、出液管a;22、水泵a;23、输液管a;24、固定夹;25、出液管b;26、水泵b;27、输液管b;28、储液箱;29、密封垫。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,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。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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例,一种头皮抗衰修护精华液制备研究用萃取设备,包括工作台1,工作台1顶部的一侧设置有混液桶2,混液桶2顶部的一侧设置有进液管a3,混液桶2顶部的另一侧设置有进液管b4,工作台1顶部的中部设置有支撑架,支撑架的顶部设置有分液桶5,分液桶5的底部设置有分液漏斗6,分液漏斗6的表面设置有阀门7,分液漏斗6的表面设置有分液片8,分液漏斗6的底部设置有出液口9,工作槽12的内部开设有挤压槽14,挤压槽14的内部连接有弹簧板15,弹簧板15的底端连接有固定座16,工作槽12的内部开设有挤压槽14,挤压槽14的内部连接有弹簧板15,弹簧板15的底端连接有固定座16,固定座16的顶部设置有驱动电机17,驱动电机17的输出端连接有搅拌叶18,分液桶5顶部的一侧设置有活动夹19,活动夹19的表面贯穿有喷水器20,

[0026] 工作槽12、挤压槽14、弹簧板15、活动夹19和喷水器20的设置,当搅拌工作完成后,工作人员将卡在挤压槽14内部的弹簧板15取出,使得整个驱动电机17装置被取出,将水管连接在喷水器20的底部,使得喷水器20对分液桶5内壁进行清理,通过活动夹19可以使得喷水器20对分液桶5内部全方位的进行清理,清洗过后的污水进入分液桶5底部的分液漏斗6,此时将阀门7缓慢打开,防止污水量过多飞溅在收集槽10表面,造成污染,分液桶5内部清洗完成以后将工作槽12顶部一侧的槽盖13关闭,防止灰尘掉入分液桶5内;

[0027] 混液桶2表面的底部设置有出液管a21,出液管a21的底端连接有水泵a22,水泵a22的输出端连接有输液管a23,输液管a23的表面安装有固定夹24,固定夹24的一侧开设有螺纹孔,螺纹孔内部螺纹连接有螺栓,分液桶5表面的底部设置有出液管b25,出液管b25的底端连接有水泵b26,水泵b26的输出端连接有输液管b27,输液管b27的底端连接有储液箱28,储液箱28顶部的一侧通过合页连接有箱盖,箱盖的一侧安装有密封垫29,

[0028] 分液桶5、驱动电机17、搅拌叶18、观察窗11、分液漏斗6、阀门7、分液片8和收集槽10的设置,驱动电机17的输出端带动搅拌叶18将混合的液体充分搅拌后,使得液体形成分层,需要萃取的液体停留在最上层,此时工作人员将缓慢的将阀门7打开,使得底部废弃的液体缓慢从出液口9进入收集槽10,当废弃液体将要流完时立即将分液片8卡在分液漏斗6上,防止需要萃取的液体流失,此时将阀门7关闭,使得液体保留在分液桶5内,再通过水泵b26将分液桶5内液体通过输液管b27输送到储液箱28内部,储液箱28内部设置有密封垫29,可以防止液体与外部空气接触,造成灰尘掉落在液体表面,使得液体质量不合格。

[0029] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0030] 1、通过分液桶5、驱动电机17、搅拌叶18、观察窗11、分液漏斗6、阀门7、分液片8和收集槽10的搭配工作,驱动电机17的输出端带动搅拌叶18将混合的液体充分搅拌后,使得液体形成分层,需要萃取的液体停留在最上层,此时工作人员将缓慢的将阀门7打开,使得底部废弃的液体缓慢从出液口9进入收集槽10,当废弃液体将要流完时立即将分液片8卡在

分液漏斗6上,防止需要萃取的液体流失,此时将阀门7关闭,使得液体保留在分液桶5内,再通过水泵b26将分液桶5内液体通过输液管b27输送到储液箱28内部,储液箱28内部设置有密封垫29,可以防止液体与外部空气接触,造成灰尘掉落在液体表面,使得液体质量不合格;

[0031] 2、通过工作槽12、挤压槽14、弹簧板15、活动夹19和喷水器20的搭配工作,当搅拌工作完成后,工作人员将卡在挤压槽14内部的弹簧板15取出,使得整个驱动电机17装置被取出,将水管连接在喷水器20的底部,使得喷水器20对分液桶5内壁进行清理,通过活动夹19可以使得喷水器20对分液桶5内部全方位的进行清理,清洗过后的污水进入分液桶5底部的分液漏斗6,此时将阀门7缓慢打开,防止污水量过多飞溅在收集槽10表面,造成污染,分液桶内5部清洗完成以后将工作槽12顶部一侧的槽盖13关闭,防止灰尘掉入分液桶5内。

[0032] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

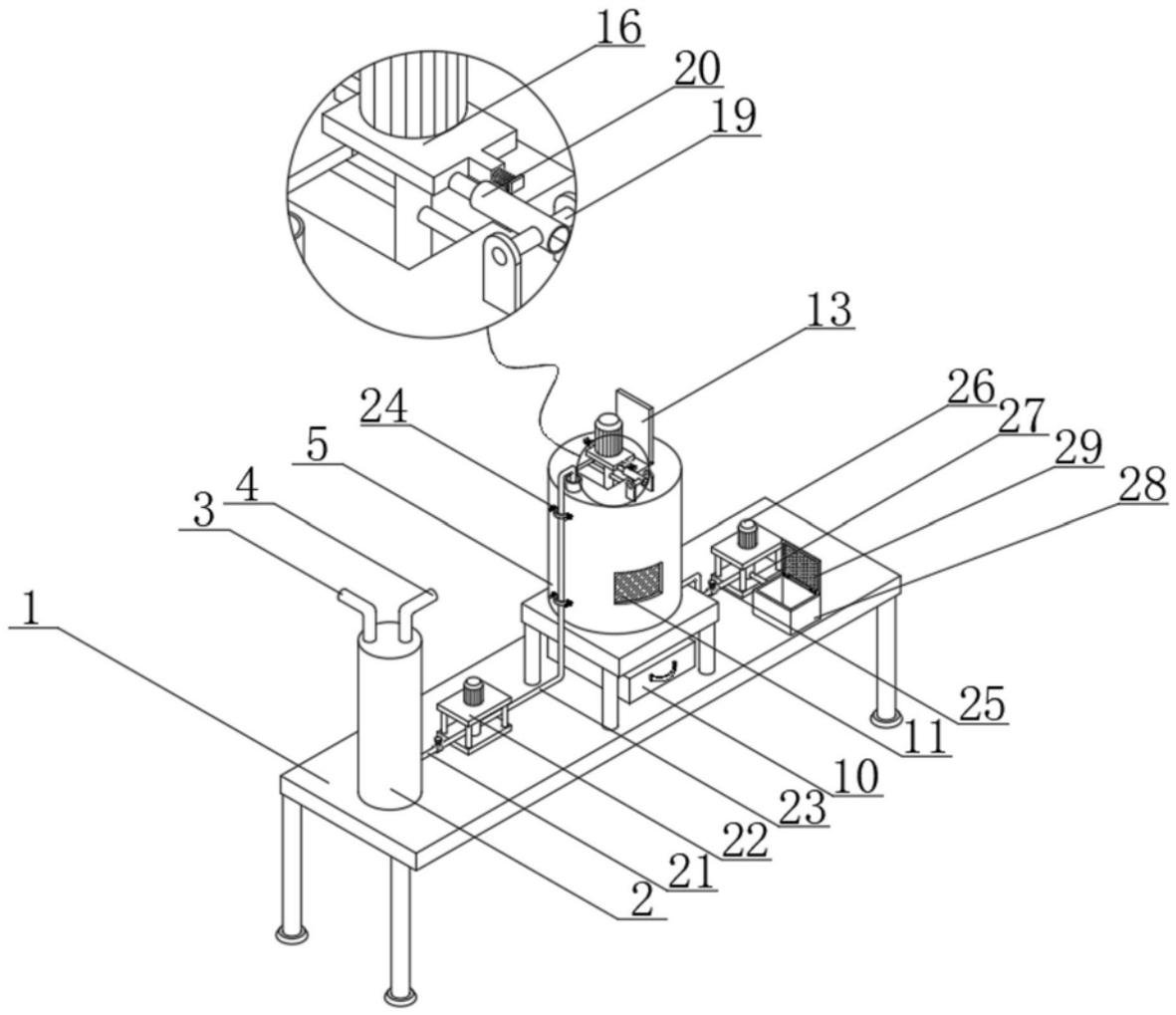


图1

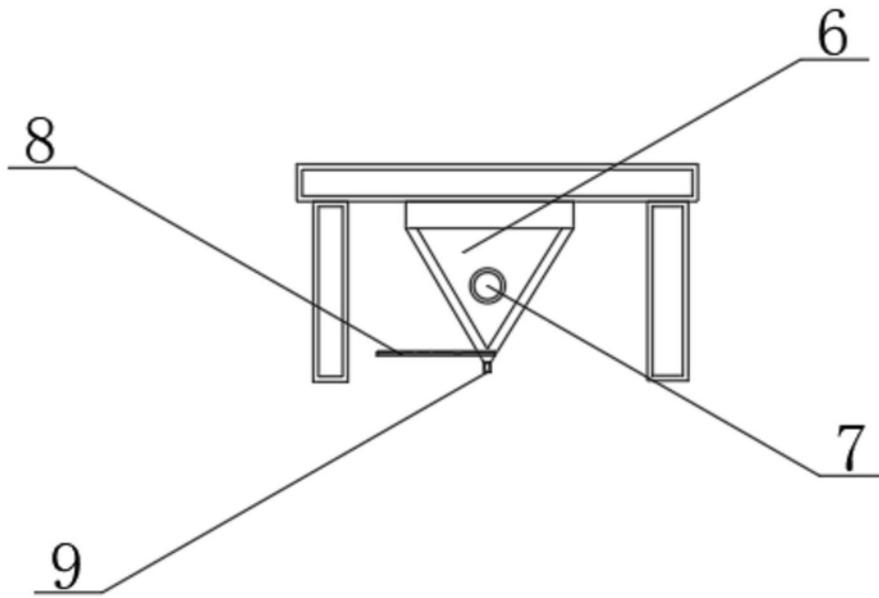


图2

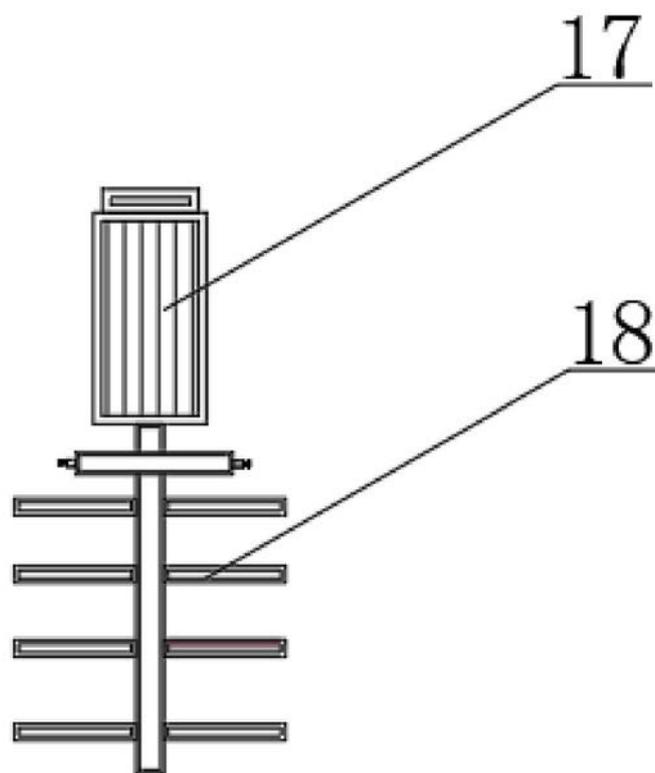


图3

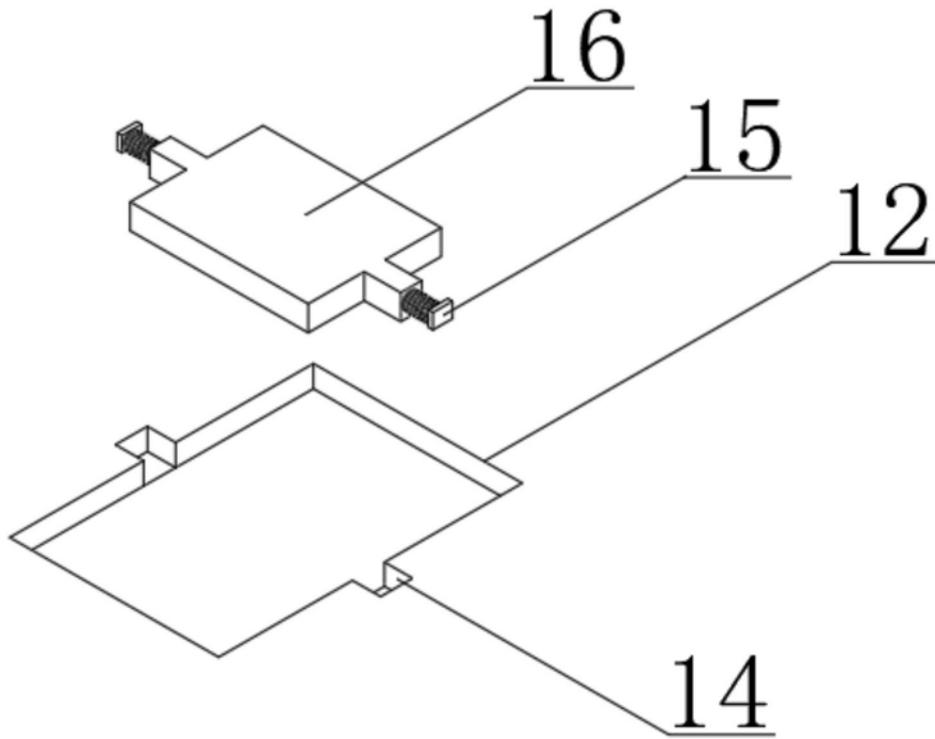


图4