



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215820788 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 15

(21) 申请号 202022707716.9

A47L 11/40 (2006.01)

(22) 申请日 2019.12.27

(66) 本国优先权数据

201920924643.3 2019.06.19 CN

201921565131.9 2019.09.19 CN

(62) 分案原申请数据

201922404268.2 2019.12.27

(73) 专利权人 嘉兴福特塑料电器有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市秀洲区秀洲工
业区洪业路811号

(72) 发明人 李敬 陈浩 刘宏伟

(74) 专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233

代理人 陆永强

(51) Int. Cl.

A47L 11/28 (2006.01)

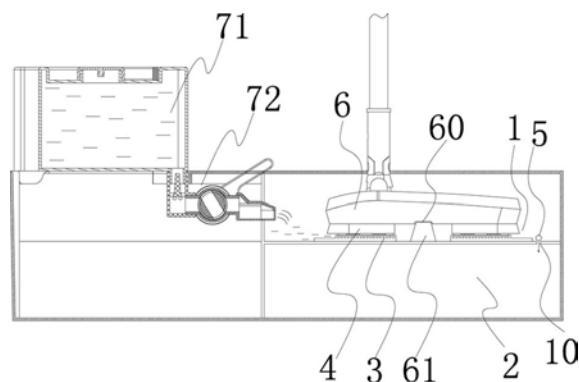
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种清洁工具清洁装置

(57) 摘要

一种清洁工具清洁装置,包括清洗腔,所述的清洗腔内设有刮擦件;清洗腔设有排污口,从所述排污口排出的污水流向污水收集腔;擦地机在清洗时,清洗腔内的水接触擦地机的擦拭物;擦地机在除水时,刮擦件与擦地机的擦拭物相刮擦,清洗腔内的水从排污口排向污水收集腔。



1. 一种清洁工具清洁装置,包括清洗腔,所述的清洗腔内设有刮擦件;清洗腔设有排污口,从所述排污口排出的污水流向污水收集腔;清洗腔内的水从排污口排向污水收集腔,排污口设有控制清洗腔和污水收集腔连通的塞子或阀门,清洁工具在清洗时,塞子或阀门阻塞清洗腔和污水收集腔连通;清洁工具在除水时,塞子或阀门打开。

2. 根据权利要求1所述的一种清洁工具清洁装置,其特征在于,所述清洗腔和污水收集腔高低错位设置,排污口高于污水收集腔的进水入口,使清洗腔的水可自上而下排入污水收集腔。

3. 根据权利要求2所述的一种清洁工具清洁装置,其特征在于,所述清洗腔和污水收集腔呈上下设置,清洗腔位于污水收集腔上方。

4. 根据权利要求1所述的一种清洁工具清洁装置,其特征在于,所述清洗腔和污水收集腔可拆卸相连。

5. 根据权利要求4所述的一种清洁工具清洁装置,其特征在于,清洗腔设在污水收集腔内,清洗腔底部和之间设有支撑件,支撑件支撑清洗腔。

6. 根据权利要求4所述的一种清洁工具清洁装置,其特征在于,清洗腔与污水收集腔相套设,清洗腔外径呈上宽下窄造型,从而由污水收集腔支撑。

7. 根据权利要求4所述的一种清洁工具清洁装置,其特征在于,清洗腔设有挂钩,挂钩将清洗腔挂在污水收集腔。

8. 根据权利要求1所述的一种清洁工具清洁装置,其特征在于,所述清洁工具由清洗腔或污水收集腔支撑,清洗腔或污水收集腔设有支撑座,清洁工具在清洗腔水洗或除水时,支撑座支撑清洁工具,清洁工具的下底面设有凹腔,清洗腔内设有支撑座,清洁工具在清洗腔时,支撑座插入所述凹腔,支撑座即支撑了清洁工具,又通过凹腔实现定位。

9. 根据权利要求1所述的一种清洁工具清洁装置,其特征在于,清洗腔或污水收集腔上方设有支撑架,清洁工具上设有卡件,支撑架设有支撑部,支撑部支撑所述卡件从而阻碍清洁工具向下移动,支撑部为一槽口,清洁工具的手杆部位设有卡件,手杆部位落入槽口后,槽口的边缘支撑卡件。

一种清洁工具清洁装置

[0001] 本申请是申请号为2019224042682的分案申请,母案申请日:2019年12月27日;申请号:2019224042682;发明创造名称:一种清洁工具清洁装置。

技术领域

[0002] 本实用新型涉及一种清洁工具清洁装置,主要涉及清洁工具擦拭物的自洁。

背景技术

[0003] 清洁工具主要用于打扫卫生,现有的清洁工具种类繁多,但是既能实现清洁打扫又能实现自身擦拭物清洁的不多;如旋转拖把,旋转拖把在水洗时是泡洗,泡洗后需要脱水,现有的脱水方式为离心甩水,操作时,从水洗位置到脱水位置需要人工转移,转移过程中,擦拭物上的水液极易外溅。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对上述问题,提供一种清洁工具清洁装置。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:

[0006] 一种清洁工具清洁装置,包括清洗腔,所述的清洗腔内设有刮擦件;清洗腔设有排污口,从所述排污口排出的污水流向污水收集腔;擦地机在清洗时,清洗腔内的水水洗擦地机的擦拭物;擦地机在除水时,刮擦件与擦地机的擦拭物相刮擦,清洗腔内的水从排污口排向污水收集腔。

[0007] 其中,擦地机在清洗时,刮擦件与擦地机的擦拭物相刮擦。

[0008] 其中,所述刮擦件与清洗腔固定设置,或刮擦件相连一驱动装置,所述驱动装置驱动刮擦件转动或平移。

[0009] 其中,所述刮擦件是刮条、转辊、刮刷中的任意一种或其组合。其中,所述清洗腔和污水收集腔高低错位设置,排污口高于污水收集腔的进水入口。

[0010] 其中,所述清洗腔和污水收集腔呈上下设置,清洗腔位于污水收集腔上方。

[0011] 其中,所述清洗腔和污水收集腔可拆卸相连。

[0012] 其中,排污口设有控制清洗腔和污水收集腔连通的塞子或阀门。

[0013] 其中,擦地机在清洗时,塞子或阀门阻塞清洗腔和污水收集腔的连通;擦地机在除水时,塞子或阀门打开。

[0014] 其中,所述擦地机由清洗腔或污水收集腔支撑。

[0015] 其中,擦地机的下底面设有凹腔,清洗腔内设有支撑座,擦地机在清洗腔时,支撑座插入所述凹腔。

[0016] 其中,还包括向清洗腔输送水的供水装置。

[0017] 其中,供水装置包括泵,泵从清洗腔或污水收集腔或外界水源抽水引流至清洗腔。

[0018] 其中,供水装置包括水箱,所述水箱内的水采用水管引流至清洗腔,水管管接一水阀,水阀打开时水箱内的水流向清洗腔。

[0019] 其中,供水装置包括连通到清洗腔的管路,管路连接供水源。

[0020] 本实用新型相比现有技术所具有的优点:

[0021] 1、本清洁工具在清洗操作时,可保持在同一腔位,无需转移,避免了转移过程中水液外溅。

[0022] 2、本清洁工具的擦拭物在清洗时,可以实现污水与净水的分离,可节约用水和擦拭物清洗的彻底性。

[0023] 3、本清洁工具的擦拭物在清洗时依然可以实现泡洗,清洗效果出众。

附图说明

[0024] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0025] 图2是本实用新型设有支撑架时的结构示意图。

[0026] 图3是本实用新型所述清洗腔和污水收集腔可拆卸相连时其中一实施方式的结构示意图。

具体实施方式

[0027] 如图1和图3所示,一种清洁工具清洁装置,包括清洗腔1,所述的清洗腔1内设有刮擦件3,清洗腔1设有排污口10,从所述排污口10排出的污水流向污水收集腔2;清洁工具6在清洗时,清洗腔1内的水接触清洁工具6的擦拭物4或清洗腔1内的水通过现有技术中装置输向擦拭物4;清洁工具6在除水时,刮擦件3与清洁工具6的擦拭物4相刮擦,清洗腔1内的水从排污口10排向污水收集腔2。本实施例中的清洁工具6可以是拖把、擦地机等清洁工具6。作为优选,拖把为可驱动擦拭物4旋转的旋转拖把,驱动方式可以是手动也可以是电动。擦地机的工作原理为现有技术中的擦地机,擦地机包括电机,电机驱动擦拭物4旋转从而清洁地面或墙面。本实施例在使用时,清洗腔1内具有水液,该水液接触擦拭物4,可实现水洗,经过水洗后,清洗腔1内的水从排污口10排向污水收集腔2,擦拭物4不再接触水,此时擦拭物4与刮擦件3相刮擦即可除水,将水洗的擦拭物4刮干。

[0028] 作为优选,清洁工具6在清洗腔1清洗时,刮擦件3与清洁工具6的擦拭物4相刮擦。水洗的同时又和擦拭物4相刮擦,擦拭物4上的污渍就被刮除了。

[0029] 本实施例中,所述刮擦件3与清洗腔1固定设置,此时清洁工具6的擦拭物4受驱动可旋转,刮擦件3可擦拭物4可相刮擦实现清洗和除水。

[0030] 另一实施方式是,刮擦件3相连一驱动装置,所述驱动装置驱动刮擦件3转动或平移。驱动装置优选为电机,电机驱动刮擦件3旋转,当电机驱动刮擦件3平移时,配置现有技术中可将旋转的动力转换为线性活动的结构,例如冲床中的电机旋转通过滑块或连杆结构转换为冲头的竖向活动。

[0031] 本实施例中的刮擦件3是刮条、转辊、刮刷中的任意一种或其组合。作为优选,刮条为条形状的刮除件,转辊与清洗腔1转动设置,刮刷具有刷毛可有效去除毛发。

[0032] 本实施例中所述清洗腔1和污水收集腔2高低错位设置,排污口10高于污水收集腔2的进水入口。该结构中,清洗腔1的水可自上而下排入污水收集腔2。

[0033] 作为优选,所述清洗腔1和污水收集腔2呈上下设置,清洗腔1位于污水收集腔2上方。清洗腔1和污水收集腔2上下设置,节省水平向空间,排污也更顺畅。

[0034] 作为优选,所述清洗腔1和污水收集腔2可拆卸相连。两者分离后便于清洗,尤其是清洗腔1和污水收集腔2呈上下设置时,清洗腔1遮挡了部分或全部的污水收集腔2,两者分离后才能实现彻底清洗。

[0035] 作为优选,可拆卸相连的实施方案可以是,清洗腔1设在污水收集腔2内,清洗腔1底部和之间设有支撑件8,支撑件8支撑清洗腔1,也可以是,清洗腔1与污水收集腔2相套设,清洗腔1外径呈上宽下窄造型,从而由污水收集腔2支撑;还可以是清洗腔1设有挂钩,挂钩将清洗腔1挂在污水收集腔2。

[0036] 本实施例中,排污口10设有控制清洗腔1和污水收集腔2连通的塞子5或阀门。作为优选,清洁工具6在清洗时,塞子5或阀门阻塞清洗腔1和污水收集腔2的连通;清洁工具6在除水时,塞子5或阀门打开。

[0037] 本实施例中,所述清洁工具6由清洗腔1或污水收集腔2支撑。作为其中一实施方式,清洗腔1或污水收集腔2设有支撑座61,清洁工具6在清洗腔1水洗或除水时,支撑座61支撑清洁工具6;或者,清洗腔1或污水收集腔2上方设有支撑架21,清洁工具6上设有卡件22,支撑架21设有23,支撑部23支撑所述卡件22从而阻碍清洁工具6向下移动。作为优选,支撑部23为一槽口,清洁工具6的手杆部位设有卡件22,手杆部位落入槽口后,槽口的边缘支撑卡件22。

[0038] 作为优选,清洁工具6的下底面设有凹腔60,清洗腔1内设有支撑座61,清洁工具6在清洗腔1时,支撑座61插入所述凹腔60。支撑座61即支撑了清洁工具6,又通过凹腔60实现定位。

[0039] 本实施例还包括向清洗腔1输送水的供水装置。供水装置为擦拭物的水洗提供了水源,可实现每次水洗都能用上清洁水源。

[0040] 本实施例所述供水装置包括泵,泵从清洗腔1或污水收集腔2或外界水源抽水引流至清洗腔1。清洗清洁工具6的擦拭物4前,泵运行从而向清洗腔1输送水,以水刚好能浸泡到擦拭物4为优选,而后泵停止送水,上述控制可人工控制,也可通过单片机控制。

[0041] 本实施例所述供水装置包括水箱71,所述水箱71内的水采用水管引流至清洗腔1,水管管接一水阀72,水阀72打开时水箱71内的水流向清洗腔1。清洗清洁工具6的擦拭物4前,打开水阀向清洗腔1蓄水,以水刚好能浸泡到擦拭物4为优选,蓄水完成后变比水阀。水阀的控制可人工控制或采用单片机控制。

[0042] 本实施例所述供水装置包括连通到清洗腔1的管路,管路连接供水源。供水源可以是市政供水,如自来水龙头。

[0043] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

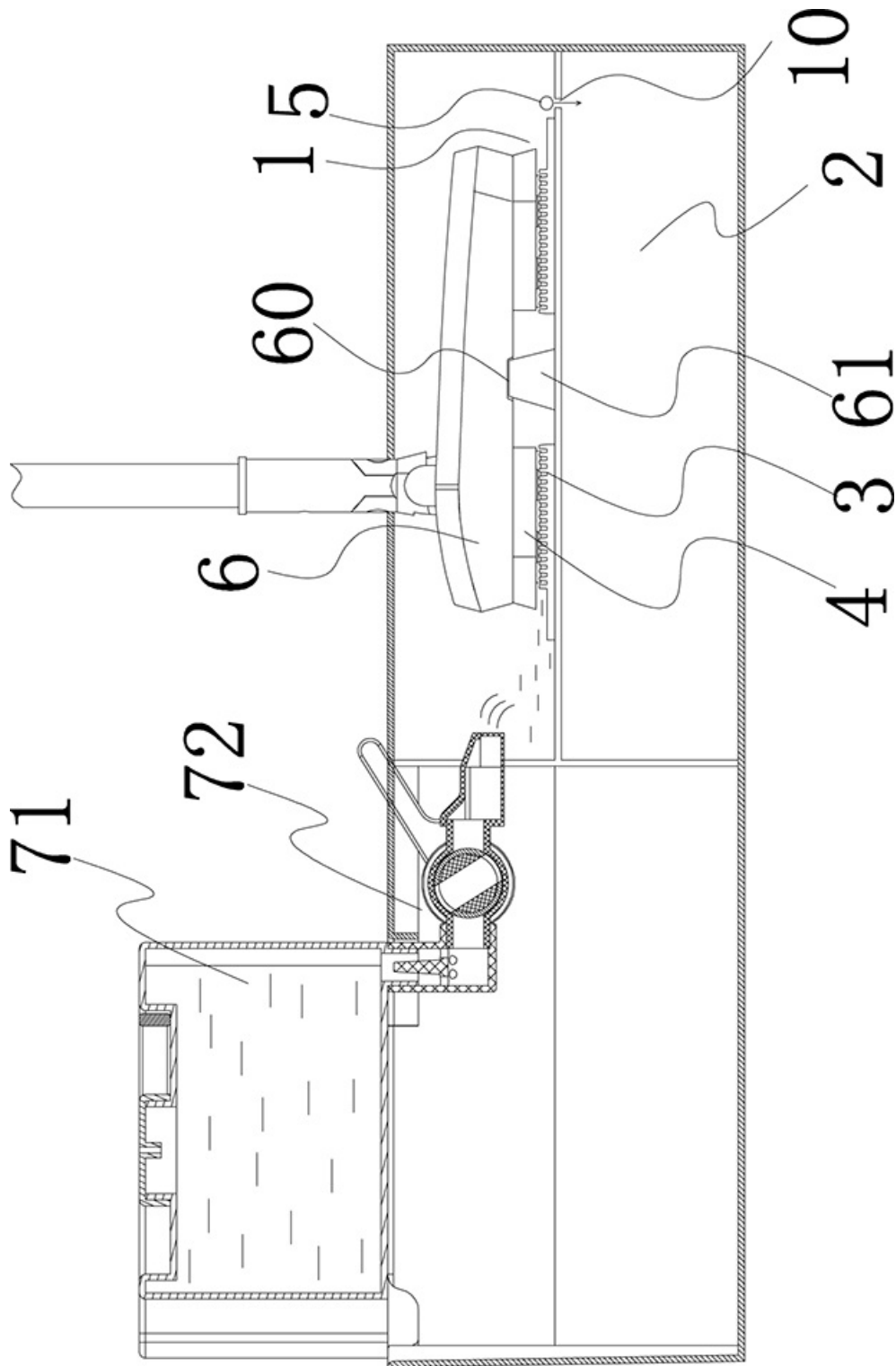


图1

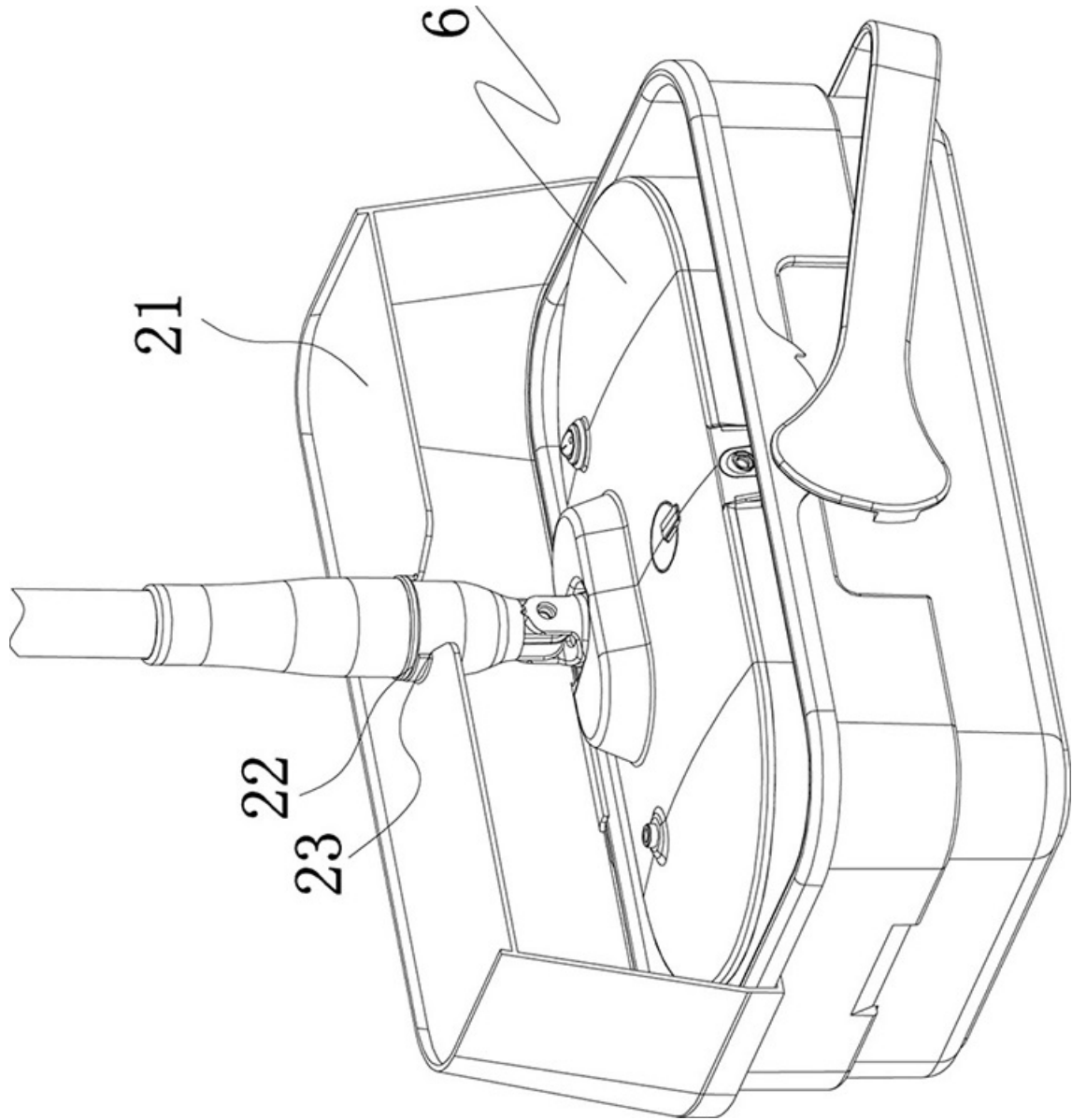


图2

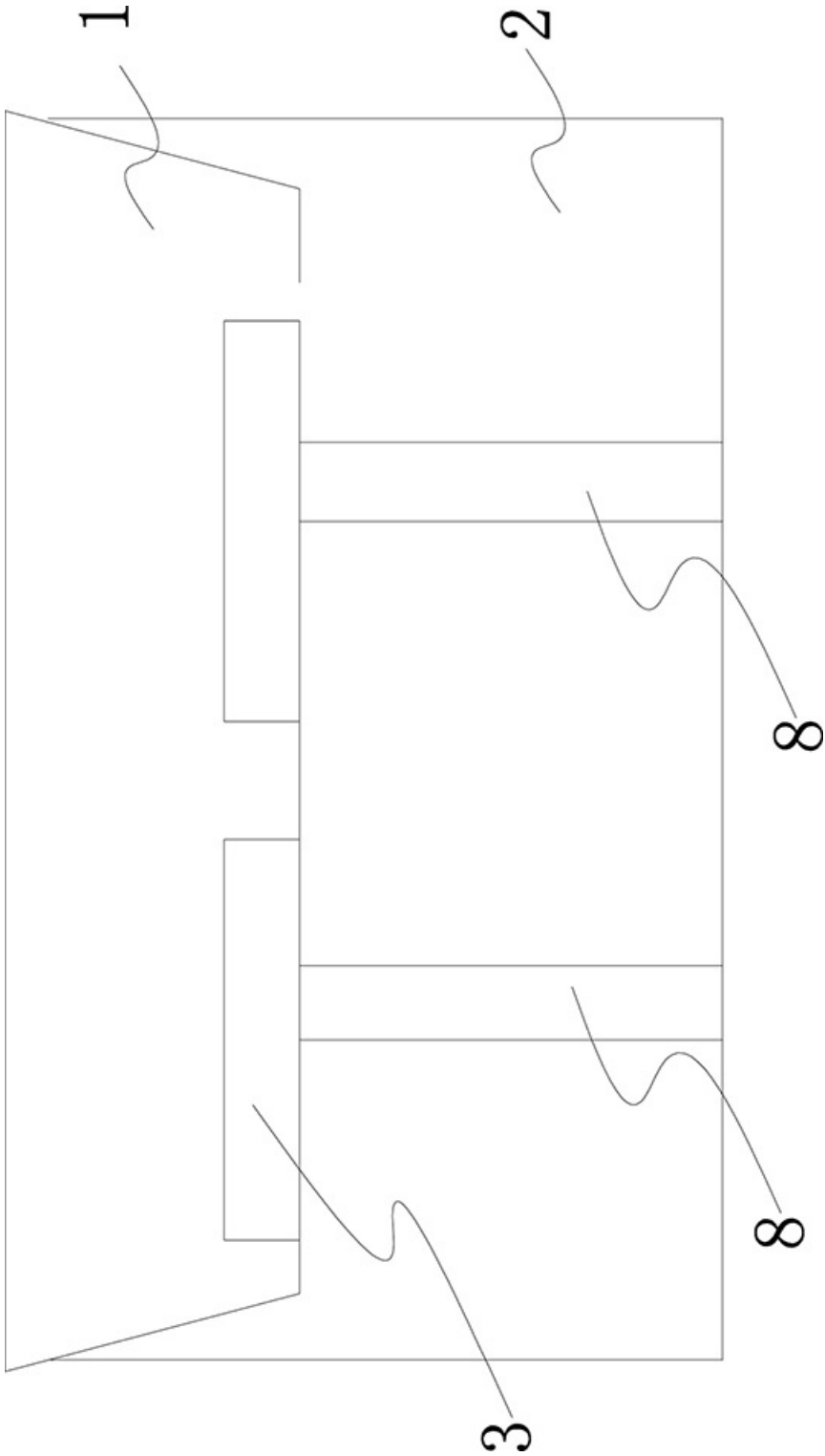


图3