(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213592446 U
(45)授权公告日 2021.07.02

(21)申请号 202022401917.6

(22)申请日 2020.10.26

(73)专利权人 陈志恒
地址 313200 浙江省湖州市德清县武康街道群安小区26幢202室

(72)发明人 陈志恒

(51)Int.Cl.
*B24B 7/24*(2006.01)
*B24B 41/06*(2012.01)
*B24B 55/12*(2006.01)

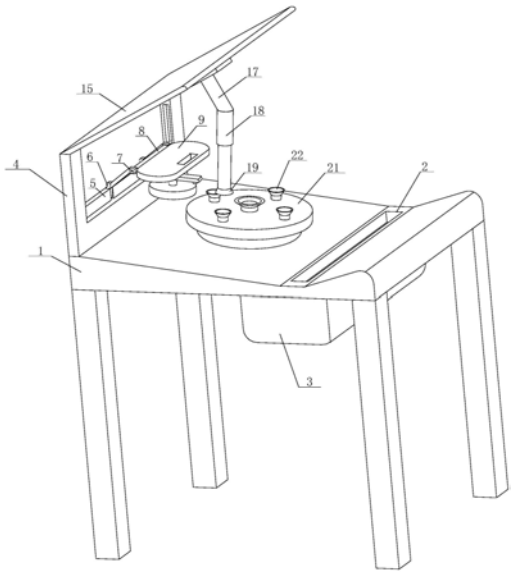
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种玻璃加工打磨装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种玻璃加工打磨装置，属于玻璃加工技术领域，该玻璃加工打磨装置，包括工作台，所述工作台的顶部开设有废水槽，所述废水槽的底部设置有废水箱，所述废水箱的顶部与工作台的底部固定连接，所述废水箱的内部包括箱体，所述箱体的内壁滑动连接有拉动板，所述拉动板的右端固定连接有滤网，所述箱体的左端插接有排水管，所述工作台的顶部固定连接有支撑架，所述支撑架的内壁滑动连接有滑动杆，所述滑动杆的内部设置有连接杆，所述连接杆的一端与滑动杆的内壁活动连接。通过废水箱来储存废水，滤网对加工产生的废料渣滓和废水进行分离，便于污水排放和污水处理，使用真空吸盘和压板对玻璃进行固定，固定效果好。




CN 213592446 U

1.一种玻璃加工打磨装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的顶部开设有废水槽(2),所述废水槽(2)的底部设置有废水箱(3),所述废水箱(3)的顶部与工作台(1)的底部固定连接,所述废水箱(3)的内部包括箱体(301),所述箱体(301)的内壁滑动连接有拉动板(302),所述拉动板(302)的右端固定连接有滤网(303),所述箱体(301)的左端插接有排水管(304),所述工作台(1)的顶部固定连接有支撑架(4),所述支撑架(4)的内壁滑动连接有滑动杆(5)。

2.根据权利要求1所述的一种玻璃加工打磨装置,其特征在于:所述滑动杆(5)的内部设置有连接杆(6),所述连接杆(6)的一端与滑动杆(5)的内壁活动连接,所述连接杆(6)的另一端设置有铰接柱(7),所述铰接柱(7)的外壁与连接杆(6)的内壁活动连接。

3.根据权利要求2所述的一种玻璃加工打磨装置,其特征在于:所述铰接柱(7)远离连接杆(6)的一端设置有连接块(8),所述连接块(8)的内壁与铰接柱(7)的外壁固定连接,所述连接块(8)的右端固定安装有控制板(9),所述控制板(9)的外壁开设有手握槽。

4.根据权利要求3所述的一种玻璃加工打磨装置,其特征在于:所述控制板(9)的底部固定安装有连接轴(10),所述连接轴(10)的外壁固定有连接环(11),所述连接环(11)的外部固定安装有固定杆(12),所述固定杆(12)远离连接环(11)的一端设置有出水槽(13),所述出水槽(13)开设于固定杆(12)的底部,所述连接轴(10)的底部活动连接有打磨轮(14)。

5.根据权利要求1所述的一种玻璃加工打磨装置,其特征在于:所述支撑架(4)远离工作台(1)的一端固定安装有顶板(15),所述顶板(15)底部设置有固定块(16),所述固定块(16)的外壁固定安装有限位杆(17),所述限位杆(17)的底部固定连接有伸缩柱(18),所述伸缩柱(18)远离限位杆(17)的一端固定连接有压板(19)。

6.根据权利要求1所述的一种玻璃加工打磨装置,其特征在于:所述工作台(1)的顶部固定安装有底座(20),所述底座(20)的内壁活动连接有旋转台(21),所述旋转台(21)的顶部固定安装有真空吸盘(22),所述工作台(1)的底部固定安装有真空泵(23)。

# 一种玻璃加工打磨装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型属于玻璃加工技术领域，具体涉及一种玻璃加工打磨装置。

## 背景技术

[0002] 玻璃简单分类主要分为平板玻璃和深加工玻璃。平板玻璃主要分为三种：即引上法平板玻璃、平拉法平板玻璃和浮法玻璃。由于浮法玻璃具有厚度均匀、上下表面平整平行，再加上劳动生产率高及利于管理等方面的因素影响，浮法玻璃正成为玻璃制造方式的主流；玻璃由沙子和其他化学物质熔融在一起形成的。在熔融时形成连续网络结构，冷却过程中粘度逐渐增大并硬化致使其结晶的硅酸盐类非金属材料。普通玻璃广泛应用于建筑物，用来隔风透光，属于混合物。另有混入了某些金属的氧化物或者盐类而显现出颜色的有色玻璃，和通过特殊方法制得的钢化玻璃等。有时把一些透明的塑料也称作有机玻璃。

[0003] 常见的玻璃打磨装置在打磨切割时往往会使用水流来对玻璃进行降温，并防止碎屑飞溅，产生的污水往往带有玻璃碎屑和杂质，容易堵塞管道，不便直接排放，为此，我们提出一种玻璃加工打磨装置来解决上述问题。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种玻璃加工打磨装置，以解决上述背景技术中提出现有的一种玻璃加工打磨装置在使用过程中，由于常见的玻璃打磨装置在打磨切割时往往会使用水流来对玻璃进行降温，并防止碎屑飞溅，产生的污水往往带有玻璃碎屑和杂质，从而容易堵塞管道，不便直接排放的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种玻璃加工打磨装置，包括工作台，所述工作台的顶部开设有废水槽，所述废水槽的底部设置有废水箱，所述废水箱的顶部与工作台的底部固定连接，所述废水箱的内部包括箱体，所述箱体的内壁滑动连接有拉动板，所述拉动板的右端固定连接有滤网，所述箱体的左端插接有排水管，所述工作台的顶部固定连接有支撑架，所述支撑架的内壁滑动连接有滑动杆。

[0006] 优选的，所述滑动杆的内部设置有连接杆，所述连接杆的一端与滑动杆的内壁活动连接，所述连接杆的另一端设置有铰接柱，所述铰接柱的外壁与连接杆的内壁活动连接。

[0007] 优选的，所述铰接柱远离连接杆的一端设置有连接块，所述连接块的内壁与铰接柱的外壁固定连接，所述连接块的右端固定安装有控制板，所述控制板的外壁开设有手握槽。

[0008] 优选的，所述控制板的底部固定安装有连接轴，所述连接轴的外壁固定有连接环，所述连接环的外部固定安装有固定杆，所述固定杆远离连接环的一端设置有出水槽，所述出水槽开设于固定杆的底部，所述连接轴的底部活动连接有打磨轮。

[0009] 优选的，所述支撑架远离工作台的一端固定安装有顶板，所述顶板底部设置有固定块，所述固定块的外壁固定安装有限位杆，所述限位杆的底部固定连接有伸缩柱，所述伸缩柱远离限位杆的一端固定连接有压板。

[0010] 优选的，所述工作台的顶部固定安装有底座，所述底座的内壁活动连接有旋转台，所述旋转台的顶部固定安装有真空吸盘，所述工作台的底部固定安装有真空泵。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、通过废水箱来储存废水，加工产生的废水沿工作台，从废水槽落入废水箱，滤网对加工产生的废料渣滓和废水进行分离，便于污水排放和污水处理，拉动拉动板可以将滤除的废料拉出，来对废料进行清理，避免废料渣滓堵塞管道。

[0013] 2、通过真空吸盘和压板共同对玻璃进行固定，起到良好的固定效果，在玻璃进行切割时，真空泵通过真空吸盘抽真空将玻璃固定，伸缩柱伸长带动压板压紧玻璃，旋转台旋转能够带动玻璃转动，调整玻璃打磨的位置。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的侧面结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的废水箱内部结构示意图。

[0017] 图中：1、工作台；2、废水槽；3、废水箱；301、箱体；302、拉动板；303、滤网；304、排水管；4、支撑架；5、滑动杆；6、连接杆；7、铰接柱；8、连接块；9、控制板；10、连接轴；11、连接环；12、固定杆；13、出水槽；14、打磨轮；15、顶板；16、固定块；17、限位杆；18、伸缩柱；19、压板；20、底座；21、旋转台；22、真空吸盘；23、真空泵。

## 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种玻璃加工打磨装置，包括工作台1，工作台1的顶部开设有废水槽2，废水槽2的底部设置有废水箱3，废水箱3的顶部与工作台1的底部固定连接，废水箱3的内部包括箱体301，箱体301的内壁滑动连接有拉动板302，拉动板302的右端固定连接有滤网303，箱体301的左端插接有排水管304，工作台1的顶部固定连接有支撑架4，支撑架4的内壁滑动连接有滑动杆5。

[0020] 本实施方案中，通过加工产生的废水沿工作台1，从废水槽2落入废水箱3，滤网对303加工产生的废料渣滓和废水进行分离，便于污水排放和污水处理，拉动拉动板302可以将滤除的废料拉出，来对废料进行清理，避免废料渣滓堵塞管道。

[0021] 具体的，滑动杆5的内部设置有连接杆6，连接杆6的一端与滑动杆5的内壁活动连接，连接杆6的另一端设置有铰接柱7，铰接柱7的外壁与连接杆6的内壁活动连接。

[0022] 本实施例中，通过滑动滑动杆5调整控制板9的高度，拉动控制板9，调整连接杆6和滑动杆5之间的角度，并通过铰接柱7调整控制板9与连接杆6之间的角度，控制打磨轮14的位置。

[0023] 具体的，铰接柱7远离连接杆6的一端设置有连接块8，连接块8的内壁与铰接柱7的外壁固定连接，连接块8的右端固定安装有控制板9，控制板9的外壁开设有手握槽。

[0024] 本实施例中，手握槽方便控制板9调整位置。

[0025] 具体的，控制板9的底部固定安装有连接轴10，连接轴10的外壁固定有连接环11，连接环11的外部固定安装有固定杆12，固定杆12远离连接环11的一端设置有出水槽13，出水槽13开设于固定杆12的底部，连接轴10的底部活动连接有打磨轮14。

[0026] 本实施例中，打磨轮14旋转对玻璃进行打磨，出水槽13流出液体对玻璃进行降温，并防止碎屑飞溅。

[0027] 具体的，支撑架4远离工作台1的一端固定安装有顶板15，顶板15底部设置有固定块16，固定块16的外壁固定安装有限位杆17，限位杆17的底部固定连接有伸缩柱18，伸缩柱18远离限位杆17的一端固定连接有压板19。

[0028] 本实施例中，伸缩柱18伸长带动压板19压紧玻璃。

[0029] 具体的，工作台1的顶部固定安装有底座20，底座20的内壁活动连接有旋转台21，旋转台21的顶部固定安装有真空吸盘22，工作台1的底部固定安装有真空泵23。

[0030] 本实施例中，将玻璃放置在真空吸盘22上，真空泵23抽真空固定玻璃，旋转台21旋转能够带动玻璃转动，便于调整玻璃打磨的位置。

[0031] 本实用新型的工作原理及使用流程：将玻璃放置在真空吸盘22上，真空泵23抽真空固定玻璃，伸缩柱18伸长带动压板19压紧玻璃，通过滑动滑动杆5调整控制板9的高度，拉动控制板9，调整连接杆6和滑动杆5之间的角度，并通过铰接柱7调整控制板9与连接杆6之间的角度，控制打磨轮14的位置，对玻璃进行打磨，旋转台21旋转能够带动玻璃转动，便于调整玻璃打磨的位置，打磨轮14旋转对玻璃进行打磨，出水槽13流出液体对玻璃进行降温，加工产生的废水沿工作台1，从废水槽2落入废水箱3，滤网对303加工产生的废料渣滓和废水进行分离，便于污水排放和污水处理，拉动拉动板302可以将滤除的废料拉出，来对废料进行清理，避免废料渣滓堵塞管道。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

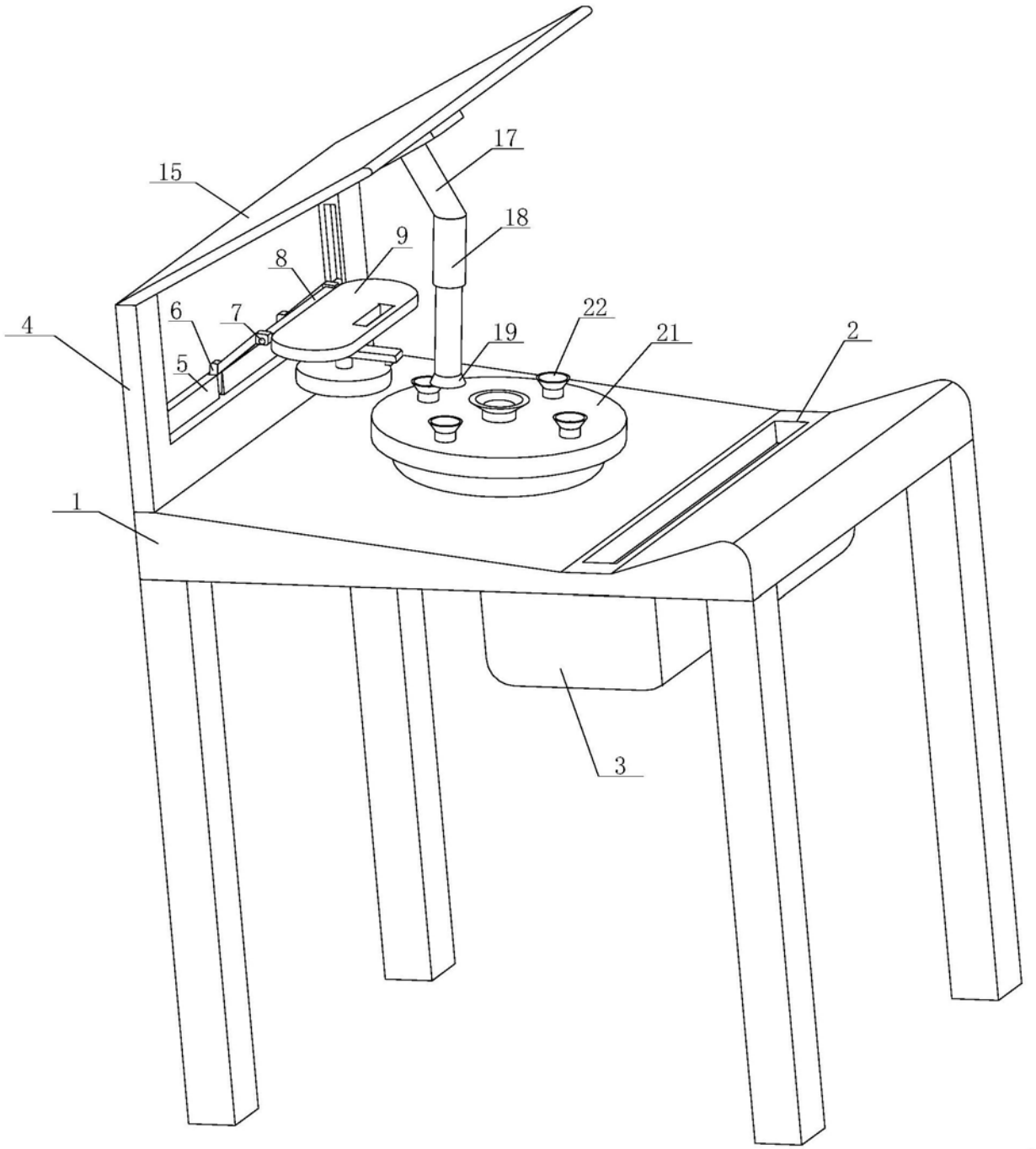



图1

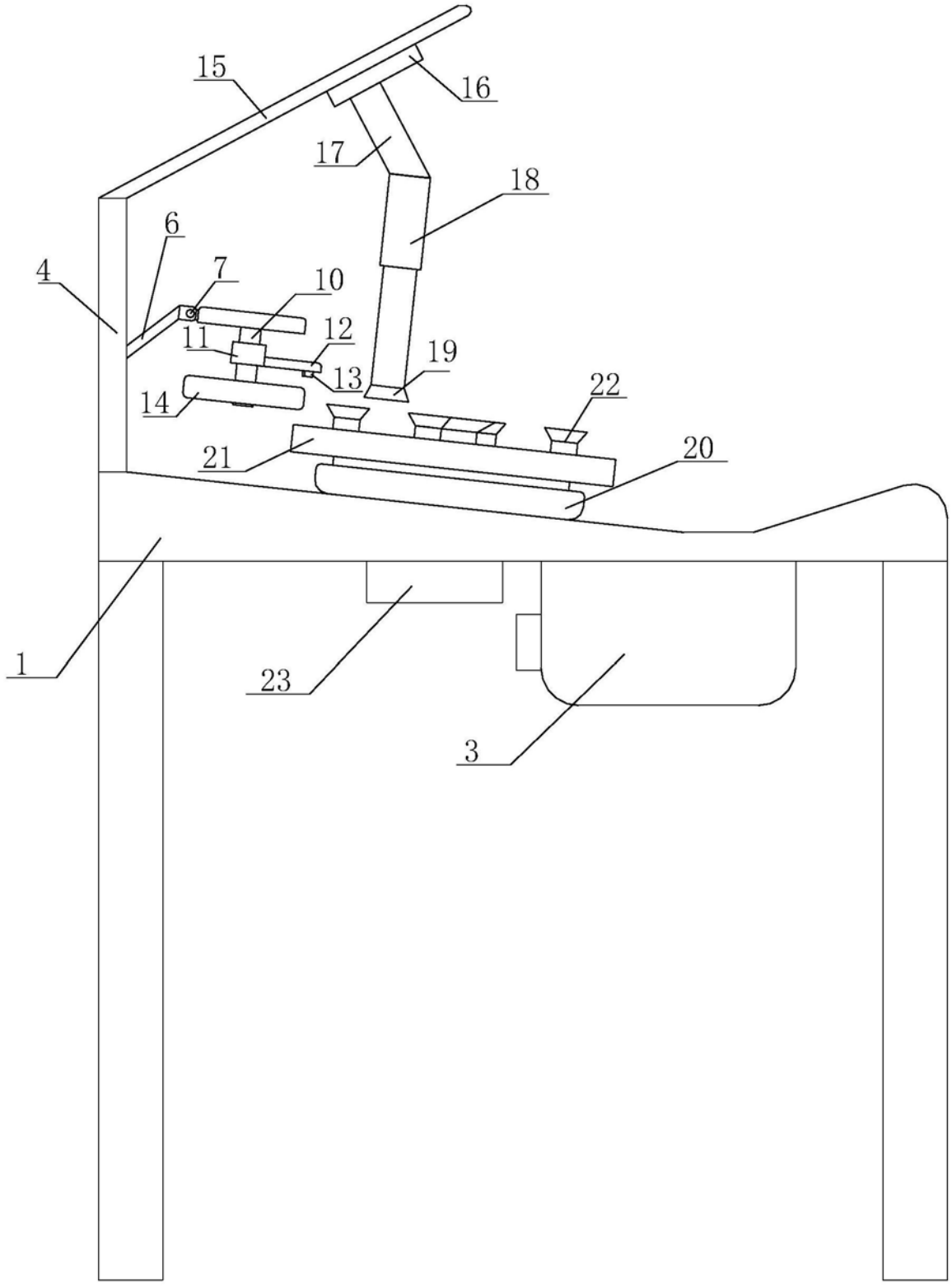



图2

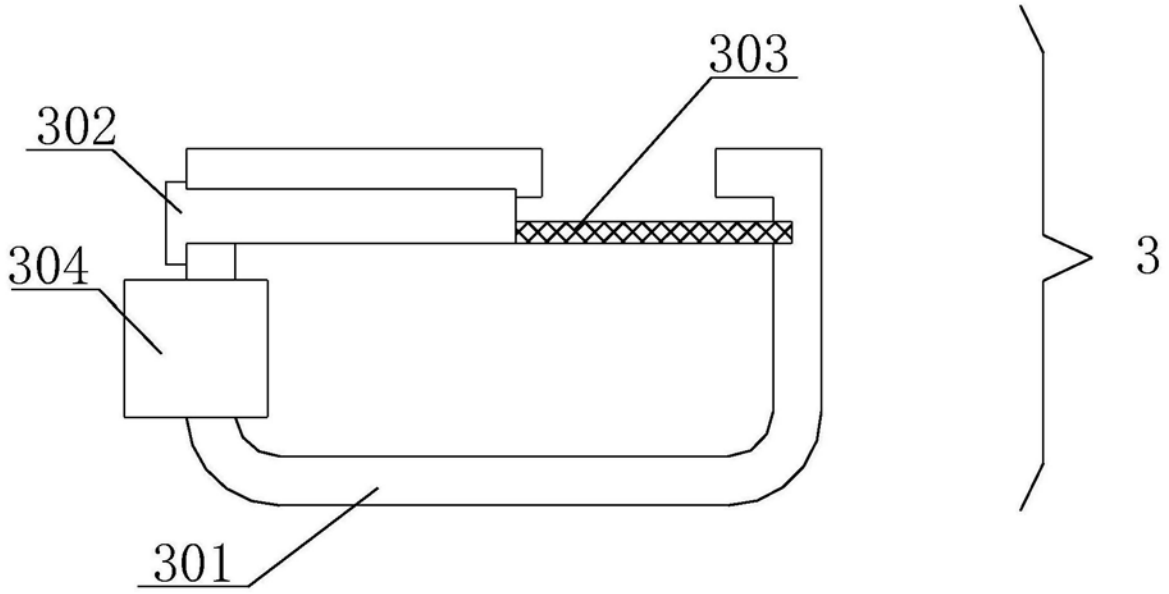



图3