



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219725819 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 22

(21) 申请号 202321375632.7

(22) 申请日 2023.06.01

(73) 专利权人 广州市鸿柏基医疗器械有限公司

地址 511400 广东省广州市番禺区大龙街  
汉基一路3号202房

(72) 发明人 张少钊

(74) 专利代理机构 广东省畅欣知识产权代理事

务所(普通合伙) 44631

专利代理师 齐军彩

(51) Int. Cl.

B24B 55/00 (2006.01)

A61C 13/083 (2006.01)

B24B 55/12 (2006.01)

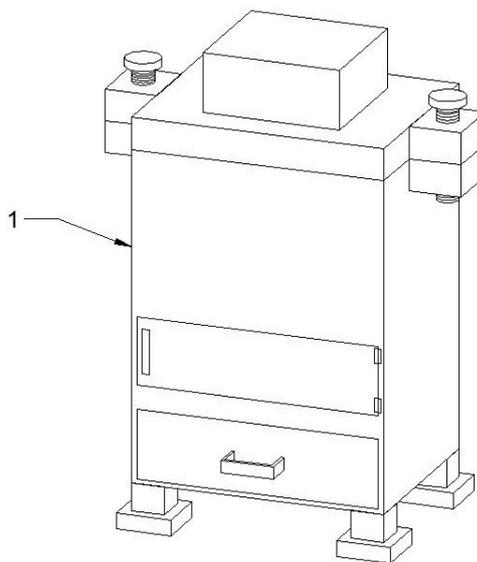
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种便于分类的制作加工台

### (57) 摘要

本实用新型涉及义齿制备加工技术领域,且公开了一种便于分类的制作加工台包括加工台本体,所述加工台本体顶部设置有清洗机构,所述清洗机构包括固定盖板,所述固定盖板顶部固定安装有蓄水箱,所述蓄水箱内部底部固定安装有潜水泵,所述潜水泵输出端固定安装有出水管,所述出水管贯穿固定盖板并向加工台本体内部延伸,所述出水管延伸端固定安装有清洗喷头。本实用新型通过将清洗机构安装在加工台本体顶部,将固定盖板两侧固定安装的第一固定块靠近加工台本体两侧固定安装的第二固定块,通过转动第一固定块内部螺纹套设的螺杆,使得螺杆从第一固定块内部螺纹贯穿第二固定块,从而完成对清洗机构的固定。



1. 一种便于分类的制作加工台,包括加工台本体(1),其特征在于:所述加工台本体(1)顶部设置有清洗机构(21),所述清洗机构(21)包括固定盖板(211),所述固定盖板(211)顶部固定安装有蓄水箱(212),所述蓄水箱(212)内部底部固定安装有潜水泵(213),所述潜水泵(213)输出端固定安装有出水管(214),所述出水管(214)贯穿固定盖板(211)并向加工台本体(1)内部延伸,所述出水管(214)延伸端固定安装有清洗喷头(215)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于分类的制作加工台,其特征在于:所述加工台本体(1)内壁底部设置有收集机构(31),所述收集机构(31)包括支撑板(311),所述支撑板(311)固定安装在加工台本体(1)内壁下方,所述支撑板(311)顶部设置有陶瓷回收箱(312)和金属回收箱(313),所述陶瓷回收箱(312)和金属回收箱(313)顶部均为开孔设计,所述支撑板(311)底部设置有收集箱(314),所述支撑板(311)内部开设有滤水孔(315),所述滤水孔(315)顶部与陶瓷回收箱(312)和金属回收箱(313)底部连通设置,所述滤水孔(315)底部与收集箱(314)顶部连通设置。

3. 根据权利要求1所述的一种便于分类的制作加工台,其特征在于:所述固定盖板(211)两侧固定连接有第一固定块(4),所述加工台本体(1)两侧固定安装有第二固定块(5)并处于第一固定块(4)下方,所述第一固定块(4)内部螺纹连接有螺杆(6)并向上下进行延伸,所述螺杆(6)底部延伸端螺纹贯穿第二固定块(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于分类的制作加工台,其特征在于:所述加工台本体(1)内部上方固定安装有工作支撑台(7),所述加工台本体(1)内部中间设置有传送组件(9),所述传送组件(9)包括传送带,所述传送带输送面上设置有磁条。

5. 根据权利要求1所述的一种便于分类的制作加工台,其特征在于:所述加工台本体(1)左侧固定安装有三角挡块(8)并处于传送组件(9)顶部左端,所述加工台本体(1)内部中间固定安装有刮板(10)并位于传送组件(9)底部左方。

6. 根据权利要求1所述的一种便于分类的制作加工台,其特征在于:所述加工台本体(1)正面设置有箱门(11),所述加工台本体(1)底部固定安装有支撑底座(12)。

## 一种便于分类的制作加工台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及义齿制备加工技术领域，具体为一种便于分类的制作加工台。

### 背景技术

[0002] 义齿就是人们常说的“假牙”。医学上是对上、下颌牙部分或全部牙齿缺失后制作的修复体的总称。义齿分为可摘与固定两种。固定义齿（俗称“固定假牙”）是不能由患者自己取戴的，而可摘义齿（俗称“活动假牙”）可以由患者方便地取戴。

[0003] 根据中国专利公开号为CN211277802U，本实用新型涉及义齿加工技术领域，且公开了一种义齿加工工作台，包括面板，所述面板的顶部固定安装有打磨箱，所述打磨箱的内底壁固定安装有底座，所述底座的顶部固定安装有打磨电机，所述打磨电机的输出轴固定安装有打磨轮，所述打磨箱的内底壁且位于打磨轮的右侧活动安装有支撑杆，所述支撑杆的正面活动安装有安装杆，所述支撑杆的正面开设有滑槽，所述滑槽的正面且位于安装杆的外侧活动安装有活动块。该义齿加工工作台，通过设置支撑杆，机械固定更加稳固，不会出现抖动或者偏移，有效的提高了义齿打磨的精度，无需手持进行义齿打磨，增加了工作台的安全性，降低了义齿加工过程中出现意外事故的概率。

[0004] 但是：上述提到的工作台，没有设置清洗机构，从而无法对进行完义齿制作加工后所产生的废料进行清洗，且有的义齿是金属制作，使得不便于对金属废料和陶瓷废料进行分类回收。

### 实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种便于分类的制作加工台。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于分类的制作加工台包括加工台本体，所述加工台本体顶部设置有清洗机构，所述清洗机构包括固定盖板，所述固定盖板顶部固定安装有蓄水箱，所述蓄水箱内部底部固定安装有潜水泵，所述潜水泵输出端固定安装有出水管，所述出水管贯穿固定盖板并向加工台本体内部延伸，所述出水管延伸端固定安装有清洗喷头。

[0007] 优选的，所述加工台本体内壁底部设置有收集机构，所述收集机构包括支撑板，所述支撑板固定安装在加工台本体内壁下方，所述支撑板顶部设置有陶瓷回收箱和金属回收箱，所述陶瓷回收箱和金属回收箱顶部均为开孔设计，所述支撑板底部设置有收集箱，所述支撑板内部开设有滤水孔，所述滤水孔顶部与陶瓷回收箱和金属回收箱底部连通设置，所述滤水孔底部与收集箱顶部连通设置。通过该优选，废料中的陶瓷废料进入到陶瓷回收箱内部，金属废料进入到金属回收箱内部，支撑板内部设置的滤水孔则将冲洗产生的水进行收集，使得进入到收集箱内部。

[0008] 优选的，所述固定盖板两侧固定连接有第一固定块，所述加工台本体两侧固定安装有第二固定块并处于第一固定块下方，所述第一固定块内部螺纹连接有螺杆并向上下进行延伸，所述螺杆底部延伸端螺纹贯穿第二固定块。通过该优选，通过转动第一固定块内部

螺纹套设的螺杆,使得螺杆从第一固定块内部螺纹贯穿第二固定块,从而完成对清洗机构的固定。

[0009] 优选的,所述加工台本体内部上方固定安装有工作支撑台,所述加工台本体内部中间设置有传送组件,所述传送组件包括传送带,所述传送带输送面上设置有磁条。通过该优选,对工作支撑台上加工时产生的废料进行冲洗,从而使得将废料冲洗到传送组件上。

[0010] 优选的,所述加工台本体左侧固定安装有三角挡块并处于传送组件顶部左端,所述加工台本体内部中间固定安装有刮板并位于传送组件底部左方。通过该优选,通过设置三角挡块,防止废料没有掉落至传送组件上,废料中的金属废料则由传送组件输送面上的磁条进行吸附,随后通过刮板进行刮落。

[0011] 优选的,所述加工台本体正面设置有箱门,所述加工台本体底部固定安装有支撑底座。通过该优选,通过打开箱门,将陶瓷回收箱和金属回收箱抽出,从而对金属废料和陶瓷废料进行回收处理。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于分类的制作加工台,具备以下有益效果:

[0013] 1、该一种便于分类的制作加工台,通过将清洗机构安装在加工台本体顶部,将固定盖板两侧固定安装的第一固定块靠近加工台本体两侧固定安装的第二固定块,通过转动第一固定块内部螺纹套设的螺杆,使得螺杆从第一固定块内部螺纹贯穿第二固定块,从而完成对清洗机构的固定,从而达到便于对清洗机构进行安装拆卸的目的,通过启动蓄水箱内部的潜水泵,潜水泵将蓄水箱内的水通过输出端输送至出水管内部,出水管将水通过清洗喷头喷出,从而对工作支撑台进行清洗工作,使得对工作支撑台上加工时所产生的废料进行冲洗。

[0014] 2、该一种便于分类的制作加工台,通过将废料冲洗到传送组件上,通过设置三角挡块,防止废料没有掉落至传送组件上,启动传送组件,传送组件的输送面由左向右移动,从而使得废料中的陶瓷废料进入到陶瓷回收箱内部,废料中的金属废料则由传送组件输送面上的磁条进行吸附,随后通过刮板进行刮落,从而使得金属废料进入到金属回收箱内部,支撑板内部设置的滤水孔则将冲洗产生的水进行收集,使得进入到收集箱内部,通过抽出收集箱,使得收集箱进行回收处理,通过打开箱门,将陶瓷回收箱和金属回收箱抽出,从而对金属废料和陶瓷废料进行回收处理,使得陶瓷废料和金属废料进行分类回收,从而达到便于对废料进行分类回收的目的。

## 附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型结构立体图;

[0017] 图2为本实用新型结构正视图;

[0018] 图3为本实用新型结构剖视图。

[0019] 图中:1、加工台本体;21、清洗机构;211、固定盖板;212、蓄水箱;213、潜水泵;214、出水管;215、清洗喷头;31、收集机构;311、支撑板;312、陶瓷回收箱;313、金属回收箱;314、收集箱;315、滤水孔;4、第一固定块;5、第二固定块;6、螺杆;7、工作支撑台;8、三角挡块;9、

传送组件;10、刮板;11、箱门;12、支撑底座。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例1,如图1-3所示,本实用新型提供了一种便于分类的制作加工台,包括加工台本体1,加工台本体1顶部设置有清洗机构21,清洗机构21包括固定盖板211,固定盖板211顶部固定安装有蓄水箱212,蓄水箱212内部底部固定安装有潜水泵213,潜水泵213输出端固定安装有出水管214,出水管214贯穿固定盖板211并向加工台本体1内部延伸,出水管214延伸端固定安装有清洗喷头215,固定盖板211两侧固定连接有第一固定块4,加工台本体1两侧固定安装有第二固定块5并处于第一固定块4下方,第一固定块4内部螺纹连接有螺杆6并向上下进行延伸,螺杆6底部延伸端螺纹贯穿第二固定块5。

[0022] 在本实施例中,通过将清洗机构21安装在加工台本体1顶部,将固定盖板211两侧固定安装的第一固定块4靠近加工台本体1两侧固定安装的第二固定块5,通过转动第一固定块4内部螺纹套设的螺杆6,使得螺杆6从第一固定块4内部螺纹贯穿第二固定块5,从而完成对清洗机构21的固定,从而达到便于对清洗机构21进行安装拆卸的目的,通过启动蓄水箱212内部的潜水泵213,潜水泵213将蓄水箱212内的水通过输出端输送至出水管214内部,出水管214将水通过清洗喷头215喷出。

[0023] 实施例2,如图1-3所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,加工台本体1内壁底部设置有收集机构31,收集机构31包括支撑板311,支撑板311固定安装在加工台本体1内壁下方,支撑板311顶部设置有陶瓷回收箱312和金属回收箱313,陶瓷回收箱312和金属回收箱313顶部均为开孔设计,支撑板311底部设置有收集箱314,支撑板311内部开设有滤水孔315,滤水孔315顶部与陶瓷回收箱312和金属回收箱313底部连通设置,滤水孔315底部与收集箱314顶部连通设置,加工台本体1内部上方固定安装有工作支撑台7,加工台本体1内部中间设置有传送组件9,传送组件9包括传送带,传送带输送面上设置有磁条,加工台本体1左侧固定安装有三角挡块8并处于传送组件9顶部左端,加工台本体1内部中间固定安装有刮板10并位于传送组件9底部左方,加工台本体1正面设置有箱门11,加工台本体1底部固定安装有支撑底座12。

[0024] 在本实施例中,通过对工作支撑台7上加工时所产生的废料进行冲洗,从而使得将废料冲洗到传送组件9上,通过设置三角挡块8,防止废料没有掉落至传送组件9上,启动传送组件9,传送组件9的输送面由左向右移动,从而使得废料中的陶瓷废料进入到陶瓷回收箱312内部,废料中的金属废料则由传送组件9输送面上的磁条进行吸附,随后通过刮板10进行刮落,从而使得金属废料进入到金属回收箱313内部,支撑板311内部设置的滤水孔315则将冲洗产生的水进行收集,使得进入到收集箱314内部,通过抽出收集箱314,使得收集箱314进行回收处理,通过打开箱门11,将陶瓷回收箱312和金属回收箱313抽出,从而对金属废料和陶瓷废料进行回收处理,使得陶瓷废料和金属废料进行分类回收。

[0025] 下面具体说一下该一种便于分类的制作加工台的工作原理。

[0026] 如图1-3所示,使用时,在进行义齿制作加工完成之后,将清洗机构21安装在加工

台本体1顶部,将固定盖板211两侧固定安装的第一固定块4靠近加工台本体1两侧固定安装的第二固定块5,通过转动第一固定块4内部螺纹套设的螺杆6,使得螺杆6从第一固定块4内部螺纹贯穿第二固定块5,从而完成对清洗机构21的固定,从而达到便于对清洗机构21进行安装拆卸的目的,通过启动蓄水箱212内部的潜水泵213,潜水泵213将蓄水箱212内的水通过输出端输送至出水管214内部,出水管214将水通过清洗喷头215喷出,从而对工作支撑台7进行清洗工作,使得对工作支撑台7上加工时所产生的废料进行冲洗,从而使得将废料冲洗到传送组件9上,通过设置三角挡块8,防止废料没有掉落至传送组件9上,启动传送组件9,传送组件9的输送面由左向右移动,从而使得废料中的陶瓷废料进入到陶瓷回收箱312内部,废料中的金属废料则由传送组件9输送面上的磁条进行吸附,随后通过刮板10进行刮落,从而使得金属废料进入到金属回收箱313内部,支撑板311内部设置的滤水孔315则将冲洗产生的水进行收集,使得进入到收集箱314内部,通过抽出收集箱314,使得收集箱314进行回收处理,通过打开箱门11,将陶瓷回收箱312和金属回收箱313抽出,从而对金属废料和陶瓷废料进行回收处理,使得陶瓷废料和金属废料进行分类回收,从而达到便于对废料进行分类回收的目的。

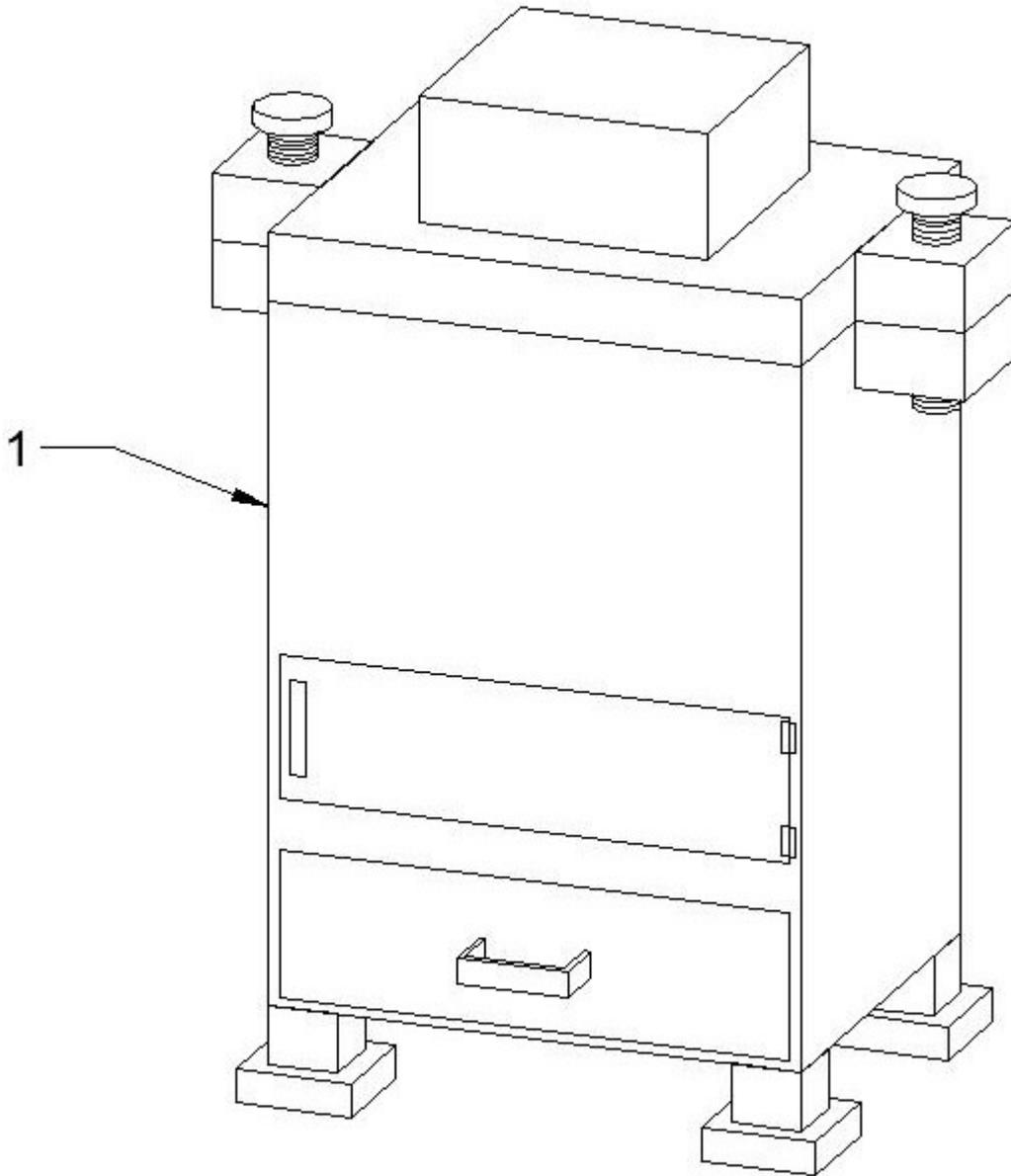


图 1

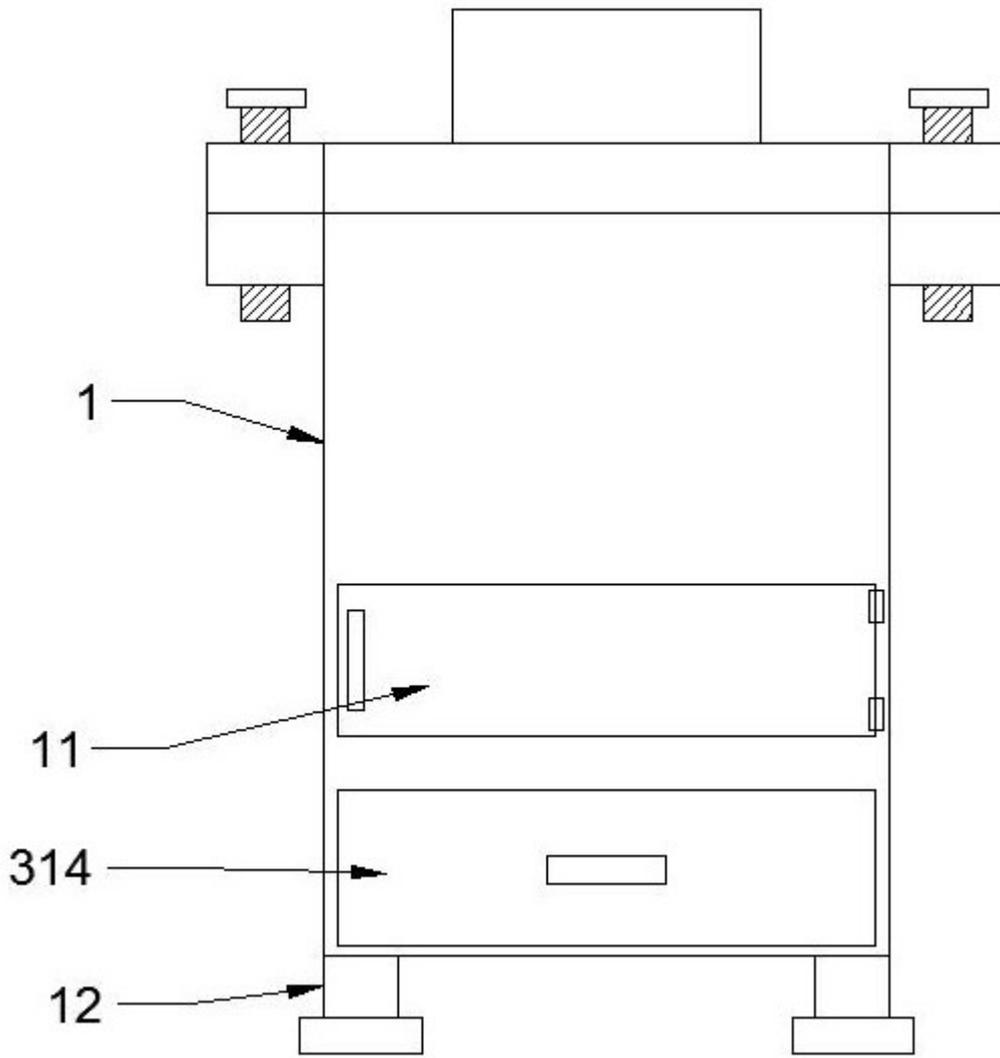


图 2

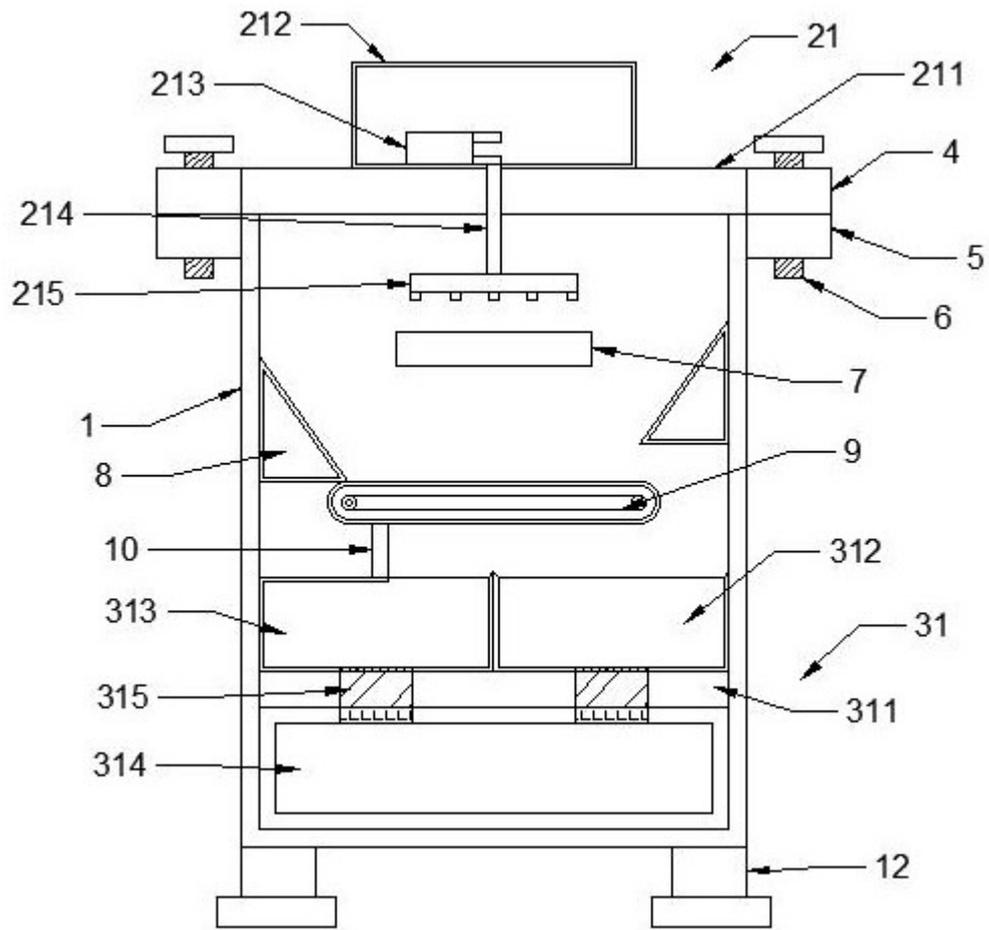


图 3