



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210875708 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201921676212.6

(22)申请日 2019.10.09

(73)专利权人 禹州市合同泰药业有限公司

地址 461670 河南省许昌市禹州市颍川办
滨河大道东侧19-21号(药城南侧)

(72)发明人 张家亮 王敏 杨永青

(74)专利代理机构 郑州汇科专利代理事务所
(特殊普通合伙) 41147

代理人 李伟

(51) Int. Cl.

B02C 21/00(2006.01)

B02C 1/14(2006.01)

B02C 4/02(2006.01)

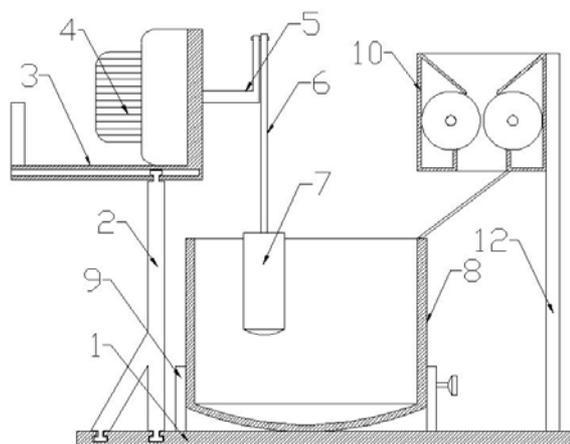
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种中药房用中药捣碎装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种中药房用中药捣碎装置,它主要包括底板,所述的底板左侧设置有滑动支腿,滑动支腿上方设置有滑动架,滑动架上设置有电机A,所述的电机A贯穿滑动架连接曲轴,曲轴连接传动杆,传动杆底部设置有药杵,所述的药杵下方设置有药臼,药臼下方的底板上设置有固定槽,本实用新型有效解决了现有技术中人工捣药效率低、劳动强度高、自动化程度低、捣药效果差等问题,且具有二级捣碎结构、可横向纵向滑动的药杵便于药臼内中药进行捣碎,可使中药捣碎效率更高,捣碎质量更好,总的本实用新型具有结构简单合理、提高捣药效率、降低劳动强度、捣药效果好、稳定性高等优点。



1. 一种中药房用中药捣碎装置,它主要包括底板,其特征在于:所述的底板左侧设置有滑动支腿,所述的滑动支腿上方设置有滑动架,所述的滑动架上设置有电机A,所述的电机A贯穿滑动架连接曲轴,所述的曲轴连接传动杆,所述的传动杆底部设置有药杵,所述的药杵下方设置有药臼,所述的药臼下方的底板上设置有固定槽,所述的药臼右侧斜上方设置有碾碎装置,所述的碾碎装置上设置有电机B,所述的碾碎装置通过固定支腿连接底板。

2. 根据权利要求1所述的一种中药房用中药捣碎装置,其特征在于:所述的电机A、电机B均为调速电机。

3. 根据权利要求1所述的一种中药房用中药捣碎装置,其特征在于:所述的底板左侧设置有条滑动轨,所述的滑动架上设置有一条滑动轨,所述的滑动支腿为倒Y型滑动支腿,所述的滑动支腿底部通过底板的条滑动轨滑动连接底板,所述的滑动支腿顶部通过滑动架的一条滑动轨滑动连接滑动架。

4. 根据权利要求1所述的一种中药房用中药捣碎装置,其特征在于:所述的滑动架上设置有手柄。

5. 根据权利要求1所述的一种中药房用中药捣碎装置,其特征在于:所述的固定槽上设置有固位手柄。

6. 根据权利要求1所述的一种中药房用中药捣碎装置,其特征在于:所述的碾碎装置由外壳、V型进药槽、轮辊、刮药板、出药板组成,所述的外壳顶部设置有V型进药槽,所述的V型进药槽下方对称设置有轮辊,所述的右侧轮辊连接电机B,所述的轮辊下方设置有刮药板,所述的刮药板下方设置有出药板,所述的出药板另一端延伸至药臼边缘。

一种中药房用中药捣碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于中药领域,具体涉及一种捣碎装置,特别涉及一种中药房用中药捣碎装置。

背景技术

[0002] 中药是以中国传统医药理论指导采集、炮制、制剂,说明作用机理,指导临床应用的药物,简而言之,中药就是指在中医理论指导下,用于预防、治疗、诊断疾病并具有康复与保健作用的物质,中药主要来源于天然药及其加工品,包括植物药、动物药、矿物药及部分化学、生物制品类药物,由于中药以植物药居多,故有“诸药以草为本”的说法,作为中医的药材主要包括植物的根、茎、叶以及动物的内脏等,但许多味中药常常需要做成细小的颗粒状或粉状,以便于人体吸收传统的捣药方式和工具是使用人工药臼和药杵捣药,效率比较低下,而且需要消耗很大的人力,自动化程度低,一般的捣药装置捣药效率低,且捣药效果差,达不到预期效果。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,现提供一种中药房用中药捣碎装置,可以有效解决现有技术中人工捣药效率低、劳动强度高、自动化程度低、捣药效果差等问题。

[0004] 本实用新型的目的在于这样实现的:一种中药房用中药捣碎装置,它主要包括底板,所述的底板左侧设置有滑动支腿,所述的滑动支腿上方设置有滑动架,所述的滑动架上设置有电机A,所述的电机A 贯穿滑动架连接曲轴,所述的曲轴连接传动杆,所述的传动杆底部设置有药杵,所述的药杵下方设置有药臼,所述的药臼下方的底板上设置有固定槽,所述的药臼右侧斜上方设置有碾碎装置,所述的碾碎装置上设置有电机B,所述的碾碎装置通过固定支腿连接底板。

[0005] 所述的电机A、电机B均为调速电机。

[0006] 所述的底板左侧设置有条滑动轨,所述的滑动架上设置有一条滑动轨,所述的滑动支腿为倒Y型滑动支腿,所述的滑动支腿底部通过底板的条滑动轨滑动连接底板,所述的滑动支腿顶部通过滑动架的一条滑动轨滑动连接滑动架。

[0007] 所述的滑动架上设置有手柄。

[0008] 所述的固定槽上设置有固位手柄。

[0009] 所述的碾碎装置由外壳、V型进药槽、轮辊、刮药板、出药板组成,所述的外壳顶部设置有V型进药槽,所述的V型进药槽下方对称设置有轮辊,所述的右侧轮辊连接电机B,所述的轮辊下方设置有刮药板,所述的刮药板下方设置有出药板,所述的出药板另一端延伸至药臼边缘。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型使用时将药臼固定于固定槽内,将待捣碎的中药通过V型进药槽放置于轮辊上,开启电机B,电机B运行带动轮辊转动,轮辊转动进而将待捣碎中药进行碾压破碎,通过轮辊一次碾压的待捣碎中药从出药板滑出滑动至药臼内

部,完成待捣碎中药的一次破碎,经过一次破碎的待捣碎中药进入至药臼后,启动电机A,电机A运行带动曲轴旋转,曲轴旋转带动传动杆以及药杵进行上下往复运动,药杵在进行上下往复运动同时将药臼内部的待捣碎中药进行捣碎,当需要将药臼内部不同位置的待捣碎中药捣碎时,可直接手持手柄,滑动滑动支腿和滑动板,滑动支腿沿底板纵向滑动,滑动板沿滑动支腿横向滑动,底板、滑动支腿、滑动板配合,滑动架滑动带动运行中的电机A,电机A以及曲轴、传动杆、药杵在运行同时可进行位移滑动,滑动位移同时药杵做上下往复运动,可将药臼内部各个位置的药材完全捣碎,增强捣药效果,使用碾压破碎与捣碎两种方法使待捣碎中药的捣碎效果更好,且捣碎效率更高,电机A、电机B均为调速电机,可以通过调节电机A、电机B的转速控制药杵上下往复运动的速度以及轮辊的转速,底板左侧设置有两条滑动轨,滑动架上设置有一条滑动轨,滑动支腿为倒Y型滑动支腿,滑动支腿底部通过底板的两条滑动轨滑动连接底板,滑动支腿顶部通过滑动架的一条滑动轨滑动连接滑动架,滑动支腿为Y型滑动支腿,可增强在滑动中的支撑效果,使其沿底板纵向滑动时支撑性、稳定性更强,滑动架上设置有手柄,便于通过手握手柄对滑动支腿以及滑动板进行滑动位移,固定槽上设置有固位手柄,便于固定药臼,使药臼在捣药过程中固定性更强,更加稳定,碾碎装置由外壳、V型进药槽、轮辊、刮药板、出药板组成,外壳顶部设置有V型进药槽,V型进药槽下方对称设置有轮辊,右侧轮辊连接电机B,轮辊下方设置有刮药板,刮药板下方设置有出药板,出药板另一端延伸至药臼边缘,碾碎装置可通过轮辊将待捣碎中药进行一次碾碎,使其可以变成更小的规格,便于后续的捣碎过程,且其具有刮药板结构,可防止在对待捣碎中药进行碾压破碎时待捣碎中药在压力作用下附着与轮辊上,刮药板可对其进行及时清理,经过碾压破碎的中药从出药板滑至药臼内,便于之后的捣药过程,且经过一次碾碎的中药被碾碎为更细小的规格,便于进入药臼后对其捣碎,增加捣碎效率以及捣碎质量,本实用新型有效解决了现有技术中人工捣药效率低、劳动强度高、自动化程度低、捣药效果差等问题,且具有二级捣碎结构、可横向纵向滑动的药杵便于药臼内中药进行捣碎,可使中药捣碎效率更高,捣碎质量更好,使用固定槽等结构使药臼在其内部中药捣碎时运行更加稳定,总的本实用新型具有结构简单合理、提高捣药效率、降低劳动强度、捣药效果好、稳定性高等优点。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种中药房用中药捣碎装置的结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型一种中药房用中药捣碎装置电机B的安装位置图。

[0013] 图中:1、底板 2、滑动支腿 3、滑动架 4、电机A 5、曲轴 6、传动杆 7、药杵 8、药臼 9、固定槽 10、碾碎装置 11、电机B 12、固定支腿。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0015] 实施例1

[0016] 如图1、图2所示,一种中药房用中药捣碎装置,它主要包括底板1,所述的底板1左侧设置有滑动支腿2,所述的滑动支腿2上方设置有滑动架3,所述的滑动架3上设置有电机A4,所述的电机A4 贯穿滑动架3连接曲轴5,所述的曲轴5连接传动杆6,所述的传动杆6底部

设置有药杵7,所述的药杵7下方设置有药臼8,所述的药臼8下方的底板1上设置有固定槽9,所述的药臼8右侧斜上方设置有碾碎装置10,所述的碾碎装置10上设置有电机B11,所述的碾碎装置10通过固定支腿12连接底板1。

[0017] 本实用新型在使用时:本实用新型使用时将药臼固定于固定槽内,将待捣碎的中药通过V型进药槽放置于轮辊上,开启电机B,电机B运行带动轮辊转动,轮辊转动进而将待捣碎中药进行碾压破碎,通过轮辊一次碾压的待捣碎中药从出药板滑出滑动至药臼内部,完成待捣碎中药的一次破碎,经过一次破碎的待捣碎中药进入至药臼后,启动电机A,电机A运行带动曲轴旋转,曲轴旋转带动传动杆以及药杵进行上下往复运动,药杵在进行上下往复运动同时将药臼内部的待捣碎中药进行捣碎,当需要将药臼内部不同位置的待捣碎中药捣碎时,可直接手持手柄,滑动滑动支腿和滑动板,滑动支腿沿底板纵向滑动,滑动板沿滑动支腿横向滑动,底板、滑动支腿、滑动板配合,滑动架滑动带动运行中的电机A,电机A以及曲轴、传动杆、药杵在运行同时可进行位移滑动,滑动位移同时药杵做上下往复运动,可将药臼内部各个位置的药材完全捣碎,增强捣药效果,使用碾压破碎与捣碎两种方法使得待捣碎中药的捣碎效果更好,且捣碎效率更高,本实用新型有效解决了现有技术中人工捣药效率低、劳动强度高、自动化程度低、捣药效果差等问题,且具有二级捣碎结构、可横向纵向滑动的药杵便于药臼内中药进行捣碎,可使中药捣碎效率更高,捣碎质量更好,使用固定槽等结构使药臼在其内部中药捣碎时运行更加稳定,总的本实用新型具有结构简单合理、提高捣药效率、降低劳动强度、捣药效果好、稳定性高等优点。

[0018] 实施例2

[0019] 如图1、图2所示,一种中药房用中药捣碎装置,它主要包括底板1,所述的底板1左侧设置有滑动支腿2,所述的滑动支腿2上方设置有滑动架3,所述的滑动架3上设置有电机A4,所述的电机A4 贯穿滑动架3连接曲轴5,所述的曲轴5连接传动杆6,所述的传动杆6底部设置有药杵7,所述的药杵7下方设置有药臼8,所述的药臼8下方的底板1上设置有固定槽9,所述的药臼8右侧斜上方设置有碾碎装置10,所述的碾碎装置10上设置有电机B11,所述的碾碎装置10通过固定支腿12连接底板1了,所述的电机A4、电机B11均为调速电机,所述的底板1左侧设置有条滑动轨,所述的滑动架3上设置有一条滑动轨,所述的滑动支腿2为倒Y型滑动支腿2,所述的滑动支腿2底部通过底板1的两条滑动轨滑动连接底板1,所述的滑动支腿2顶部通过滑动架3的一条滑动轨滑动连接滑动架3,所述的滑动架3上设置有手柄,所述的固定槽9上设置有固位手柄,所述的碾碎装置10由外壳、V型进药槽、轮辊、刮药板、出药板组成,所述的外壳顶部设置有V型进药槽,所述的V型进药槽下方对称设置有轮辊,所述的右侧轮辊连接电机B11,所述的轮辊下方设置有刮药板,所述的刮药板下方设置有出药板,所述的出药板另一端延伸至药臼8边缘。

[0020] 本实用新型在使用时:本实用新型使用时将药臼固定于固定槽内,将待捣碎的中药通过V型进药槽放置于轮辊上,开启电机B,电机B运行带动轮辊转动,轮辊转动进而将待捣碎中药进行碾压破碎,通过轮辊一次碾压的待捣碎中药从出药板滑出滑动至药臼内部,完成待捣碎中药的一次破碎,经过一次破碎的待捣碎中药进入至药臼后,启动电机A,电机A运行带动曲轴旋转,曲轴旋转带动传动杆以及药杵进行上下往复运动,药杵在进行上下往复运动同时将药臼内部的待捣碎中药进行捣碎,当需要将药臼内部不同位置的待捣碎中药捣碎时,可直接手持手柄,滑动滑动支腿和滑动板,滑动支腿沿底板纵向滑动,滑动板沿滑

动支腿横向滑动,底板、滑动支腿、滑动板配合,滑动架滑动带动运行中的电机A,电机A以及曲轴、传动杆、药杵在运行同时可进行位移滑动,滑动位移同时药杵做上下往复运动,可将药臼内部各个位置的药材完全捣碎,增强捣药效果,使用碾压破碎与捣碎两种方法使待捣碎中药的捣碎效果更好,且捣碎效率更高,电机A、电机B均为调速电机,可以通过调节电机A、电机B的转速控制药杵上下往复运动的速度以及轮辊的转速,底板左侧设置有两条滑动轨,滑动架上设置有一条滑动轨,滑动支腿为倒Y型滑动支腿,滑动支腿底部通过底板的两条滑动轨滑动连接底板,滑动支腿顶部通过滑动架的一条滑动轨滑动连接滑动架,滑动支腿为Y型滑动支腿,可增强在滑动中的支撑效果,使其沿底板纵向滑动时支撑性、稳定性更强,滑动架上设置有手柄,便于通过手握手柄对滑动支腿以及滑动板进行滑动位移,固定槽上设置有固位手柄,便于固定药臼,使药臼在捣药过程中固定性更强,更加稳定,碾碎装置由外壳、V型进药槽、轮辊、刮药板、出药板组成,外壳顶部设置有V型进药槽,V型进药槽下方对称设置有轮辊,右侧轮辊连接电机B,轮辊下方设置有刮药板,刮药板下方设置有出药板,出药板另一端延伸至药臼边缘,碾碎装置可通过轮辊将待捣碎中药进行一次碾碎,使其可以变成更小的规格,便于后续的捣碎过程,且其具有刮药板结构,可防止在对待捣碎中药进行碾压破碎时待捣碎中药在压力作用下附着与轮辊上,刮药板可对其进行及时清理,经过碾压破碎的中药从出药板滑至药臼内,便于之后的捣药过程,且经过一次碾碎的中药被碾碎为更细小的规格,便于进入药臼后对其捣碎,增加捣碎效率以及捣碎质量,本实用新型有效解决了现有技术中人工捣药效率低、劳动强度高、自动化程度低、捣药效果差等问题,且具有二级捣碎结构、可横向纵向滑动的药杵便于药臼内中药进行捣碎,可使中药捣碎效率更高,捣碎质量更好,使用固定槽等结构使药臼在其内部中药捣碎时运行更加稳定,总的本实用新型具有结构简单合理、提高捣药效率、降低劳动强度、捣药效果好、稳定性高等优点。

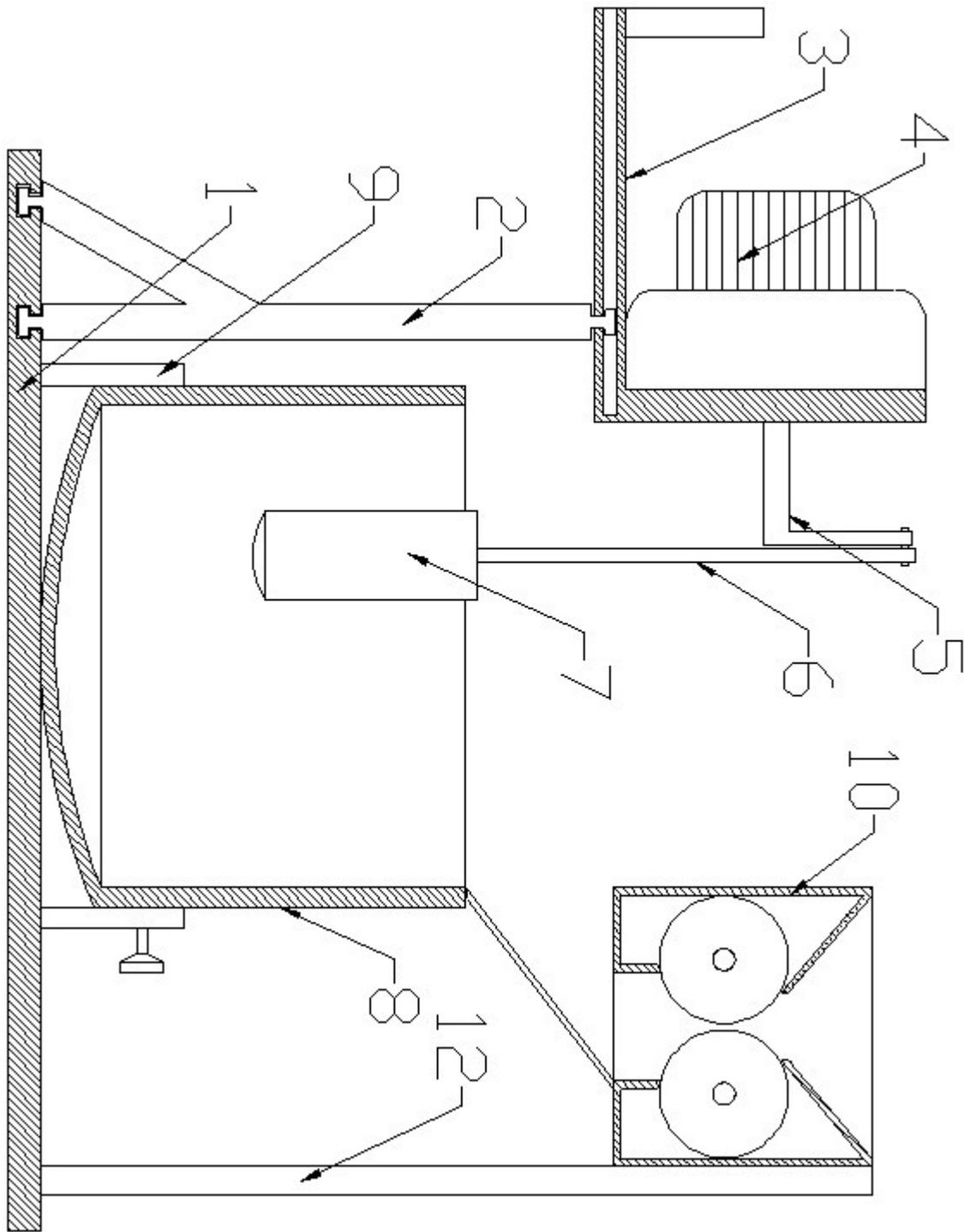


图1

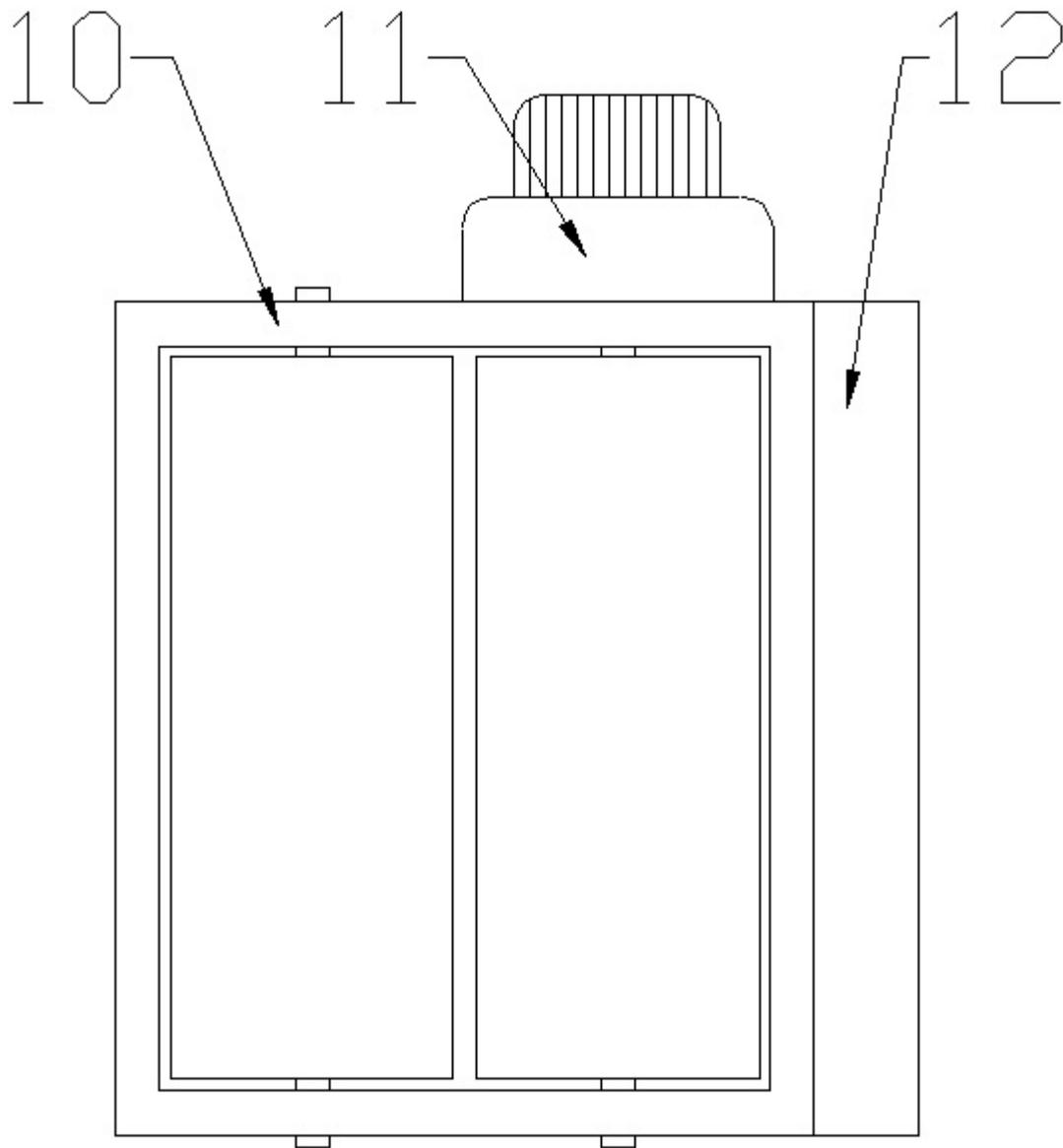


图2