



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106313154 B

(45)授权公告日 2018.05.04

(21)申请号 201611048267.3

(22)申请日 2016.11.24

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106313154 A

(43)申请公布日 2017.01.11

(73)专利权人 台州骊威环保科技有限公司

地址 317523 浙江省台州市温岭市泽国镇
山下陈村A区68号

(72)发明人 王爱国

(51)Int.Cl.

B26D 1/11(2006.01)

B26D 7/32(2006.01)

B26D 5/08(2006.01)

A23N 12/02(2006.01)

(56)对比文件

CN 105728376 A,2016.07.06,

CN 204673663 U,2015.09.30,

JP 特开平9-76195 A,1997.03.25,

CN 102920362 A,2013.02.13,

CN 204772653 U,2015.11.18,

CN 102204709 A,2011.10.05,

CN 205548394 U,2016.09.07,

CN 204763306 U,2015.11.18,

审查员 苏娟

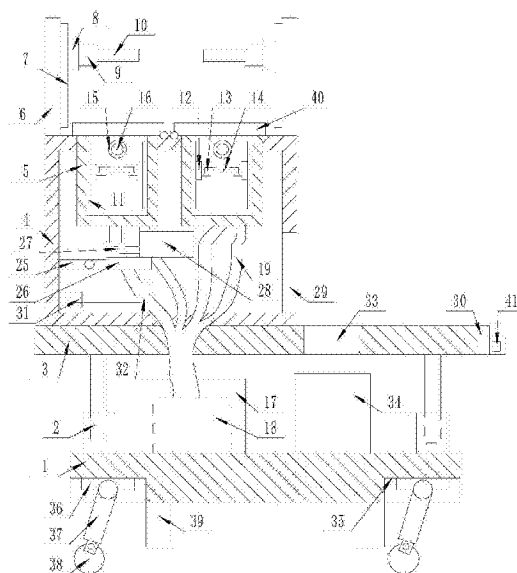
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种用于黄瓜清洁切片装置

(57)摘要

本发明公开了一种用于黄瓜清洁切片装置,包括矩形基座,所述矩形基座上表面设有两组伸缩立柱,所述两组伸缩立柱上表面固定连接有工作台,所述工作台上表面一端设有矩形箱体,所述矩形箱体上表面加工有多个矩形凹槽,所述矩形箱体上表面设有且位于每个矩形凹槽上表面边缘处的立柱,所述每个立柱侧表面且位于每个矩形凹槽上方设有一号条形滑轨,所述每个一号条形滑轨上设有一号电控小车,所述工作台侧表面安装有控制器,所述控制器输出端通过导线与一号电控小车电性连接。本发明的有益效果是,结构简单,实用性强。



1. 一种用于黄瓜清洁切片装置,包括矩形基座(1),其特征在于,所述矩形基座(1)上表面四角处设有两组伸缩立柱(2),所述两组伸缩立柱(2)上表面固定连接有工作台(3),所述工作台(3)上表面一端设有矩形箱体(4),所述矩形箱体(4)上表面加工有多个矩形凹槽(5),所述矩形箱体(4)上表面设有且位于每个矩形凹槽(5)上表面边缘处的立柱(6),所述每个立柱(6)侧表面且位于每个矩形凹槽(5)上方设有一号条形滑轨(7),所述每个一号条形滑轨(7)上设有一号电控小车(8),所述每个一号电控小车(8)侧表面设有矩形承载板(9),所述每个矩形承载板(9)侧表面中心处固定连接有夹手(10),所述每个矩形凹槽(5)内侧表面加工一组二号条形滑轨(11),所述二号条形滑轨(11)上设有一组二号电控小车(12),所述每个二号电控小车(12)上设有与矩形凹槽(5)相匹配且运动方向为水平的一号电控推杆(13),所述每个一号电控推杆(13)一端固定连接有弧形板(14),所述每个矩形凹槽(5)侧表面上端均加工有圆形开口(15),所述每个圆形开口(15)内嵌装有喷头(16),所述矩形基座(1)上表面设有微型水箱(17),所述微型水箱(17)内设有微型泵(18),所述每个喷头(16)一端设有通过矩形箱体(4)、工作台(3)和微型水箱(17)与微型泵(18)相连接拉伸管(19),所述每个矩形凹槽(5)侧表面加工有条形凹槽(20),所述每个条形凹槽(20)内嵌装有二号电控推杆(21),所述每个二号电控推杆(21)一端设有条形承载板(22),所述每个条形承载板(22)侧表面加工有刀槽(23),所述每个刀槽(23)内嵌装多个刀片(24),所述每个矩形凹槽(5)下表面加工有通孔,所述矩形箱体(4)内侧表面下端设有一组一号电控摆动臂(25),所述一组一号电控摆动臂(25)上表面固定连接有矩形安装板(26),所述矩形安装板(26)上表面设有一组三号电控推杆(27),所述一组三号电控推杆(27)上表面固定连接有货物承接箱(28),所述矩形箱体(4)侧表面加工有矩形出料口(29),所述工作台(3)侧表面安装有控制器(30),所述控制器(30)输出端通过导线与一号电控小车(8)、二号电控小车(12)、微型泵(18)、一号电控推杆(13)、二号电控推杆(21)、一组一号电控摆动臂(25)和三号电控推杆(27)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于黄瓜清洁切片装置,其特征在于,所述矩形箱体(4)内侧表面下端设有且位于一组一号电控摆动臂(25)下方的四号电控推杆(31),所述四号电控推杆(31)一端固定连接有与矩形箱体(4)相匹配的条形推板(32),所述工作台(3)上表面加工有且位于矩形箱体(4)右侧且与矩形出料口(29)相匹配的条形通孔(33),所述矩形基座(1)上表面设有且位于条形通孔(33)下方的收集桶(34),所述控制器(30)的输出端通过导线与四号电控推杆(31)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于黄瓜清洁切片装置,其特征在于,所述矩形基座(1)下表面四角处加工有矩形豁槽(35),所述每个矩形豁槽(35)内上表面加工有矩形垫片(36),所述每个矩形垫片(36)下表面设有二号电控摆动臂(37),所述每个二号电控摆动臂(37)一端设有万向轮(38),所述矩形基座(1)下表面四角处设有且位于矩形豁槽(35)边缘处的两组摩擦块(39),所述控制器(30)输出端通过导线与二号电控摆动臂(37)电性连接。

4. 根据权利要求2所述的一种用于黄瓜清洁切片装置,其特征在于,所述一组二号条形滑轨(11)安装位置相对应,所述一组一号电控摆动臂(25)长度小于与四号电控推杆(31)之间的距离。

5. 根据权利要求1所述的一种用于黄瓜清洁切片装置,其特征在于,所述一号电控小车(8)和二号电控小车(12)的形状为矩形,所述二号电控推杆(21)的长度与矩形凹槽(5)内宽

度相匹配。

6. 根据权利要求1所述的一种用于黄瓜清洁切片装置,其特征在于,所述多个矩形凹槽(5)的数量为4-6个,所述多个刀片(24)的数量为5-8个。

7. 根据权利要求1所述的一种用于黄瓜清洁切片装置,其特征在于,所述矩形箱体(4)上表面铰链连接有与多个矩形凹槽(5)相匹配的矩形挡门(40)。

8. 根据权利要求1所述的一种用于黄瓜清洁切片装置,其特征在于,所述控制器(30)侧面加工有市电接口(41),所述控制器(30)输入端通过导线与市电接口(41)电性连接。

9. 根据权利要求1所述的一种用于黄瓜清洁切片装置,其特征在于,所述控制器(30)的型号为MAM-200C。

一种用于黄瓜清洁切片装置

技术领域

[0001] 本发明涉及黄瓜加工领域,特别是一种用于黄瓜清洁切片装置。

背景技术

[0002] 黄瓜的表面富含多种维生素,所以市场上黄瓜的供应量以及需求量非常巨大,但是黄瓜使用前需要将其表面生长的刺除去方能食用,尤其在饭店需要大量的黄瓜片,若每天切黄瓜片,就会浪费做菜时间,如提前将黄瓜切片,就会将黄瓜的营养流失,并且黄瓜切片时由于时间紧凑,人们更加容易弄伤自己,同时要解决不必要的麻烦,提高时间,因此设置本装置是很有必要的。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决上述问题,设计了一种用于黄瓜清洁切片装置。

[0004] 实现上述目的本发明的技术方案为,一种用于黄瓜清洁切片装置,包括矩形基座,所述矩形基座上表面四角处设有两组伸缩立柱,所述两组伸缩立柱上表面固定连接在工作台,所述工作台上表面一端设有矩形箱体,所述矩形箱体上表面加工有多个矩形凹槽,所述矩形箱体上表面设有且位于每个矩形凹槽上表面边缘处的立柱,所述每个立柱侧表面且位于每个矩形凹槽上方设有一号条形滑轨,所述每个一号条形滑轨上设有一号电控小车,所述每个一号电控小车侧表面设有矩形承载板,所述每个矩形承载板侧表面中心处固定连接有夹手,所述每个矩形凹槽内侧表面加工一组二号条形滑轨,所述二号条形滑轨上设有一组二号电控小车,所述每个二号电控小车上设有与矩形凹槽相匹配且运动方向为水平的一号电控推杆,所述每个一号电控推杆一端固定连接弧形板,所述每个矩形凹槽侧表面上端均加工有圆形开口,所述每个圆形开口内嵌装有喷头,所述矩形基座上表面设有微型水箱,所述微型水箱内设有微型泵,所述每个喷头一端设有通过矩形箱体、工作台和微型水箱与微型泵相连接拉伸管,所述每个矩形凹槽侧表面加工有条形凹槽,所述每个条形凹槽内嵌装有二号电控推杆,所述每个二号电控推杆一端设有条形承载板,所述每个条形承载板侧表面加工有刀槽,所述每个刀槽内嵌装多个刀片,所述每个矩形凹槽下表面加工有通孔,所述矩形箱体内侧表面下端设有一组一号电控摆动臂,所述一组一号电控摆动臂上表面固定连接有矩形安装板,所述矩形安装板上表面设有一组三号电控推杆,所述一组三号电控推杆上表面固定连接有货物承接箱,所述矩形箱体侧表面加工有矩形出料口,所述工作台侧表面安装有控制器,所述控制器输出端通过导线与一号电控小车、二号电控小车、微型泵、一号电控推杆、二号电控推杆、一组一号电控摆动臂和三号电控推杆电性连接。

[0005] 所述矩形箱体内侧表面下端设有且位于一组一号电控摆动臂下方的四号电控推杆,所述四号电控推杆一端固定连接有与矩形箱体相匹配的条形推板,所述工作台上表面加工有且位于矩形箱体右侧且与矩形出料口相匹配的条形通孔,所述矩形基座上表面设有且位于条形通孔下方的收集桶,所述控制器的输出端通过导线与四号电控推杆电性连接。

[0006] 所述矩形基座下表面四角处加工有矩形豁槽,所述每个矩形豁槽内上表面加工有

矩形垫片,所述每个矩形垫片下表面设有二号电控摆动臂,所述每个二号电控摆动臂一端设有万向轮,所述矩形基座下表面四角处设有且位于矩形豁槽边缘处的两组摩擦块,所述控制器输出端通过导线与二号电控摆动臂电性连接。

[0007] 所述一组二号条形滑轨安装位置相对应,所述一组一号电控摆动臂长度小于与四号电控推杆之间的距离。

[0008] 所述一号电控小车和二号电控小车的形状为矩形,所述二号电控推杆的长度与矩形凹槽内宽度相匹配。

[0009] 所述多个矩形凹槽的数量为4-6个,所述多个刀片数量为5-8个。

[0010] 所述矩形箱体上表面铰链连接有与多个矩形凹槽相匹配的矩形挡门。

[0011] 所述控制器侧表面加工有市电接口,所述控制器输入端通过导线与市电接口电性连接。

[0012] 所述控制器的型号为MAM-200C。

[0013] 利用本发明的技术方案制作的一种用于黄瓜清洁切片装置,有效将黄瓜切片,并且合理提高人们做菜时间,提高做菜效率,实用性高,结构新颖。

附图说明

[0014] 图1是本发明所述名称一种用于黄瓜清洁切片装置的结构示意图;

[0015] 图2是本发明所述一种用于黄瓜清洁切片装置的俯视图;

[0016] 图3是本发明所述矩形箱体的侧面剖视图;

[0017] 图中,1、矩形基座;2、伸缩立柱;3、工作台;4、矩形箱体;5、矩形凹槽;6、立柱;7、一号条形滑轨;8、一号电控小车;9、矩形承载板;10、夹手;11、二号条形滑轨;12、二号电控小车;13、一号电控推杆;14、弧形板;15、圆形开口;16、喷头;17、微型水箱;18、微型泵;19、拉伸管;20、条形凹槽;21、二号电控推杆;22、条形承载板;23、刀槽;24、刀片;25、一号电控摆动臂;26、矩形安装板;27、三号电控推杆;28、货物承接箱;29、矩形出料口;30、控制器;31、四号电控推杆;32、条形推板;33、条形通孔;34、收集桶;35、矩形豁槽;36、矩形垫片;37、二号电控摆动臂;38、万向轮;39、摩擦块;40、矩形挡门;41、市电接口。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本发明进行具体描述,如图1-3所示,一种用于黄瓜清洁切片装置,包括矩形基座1,所述矩形基座1上表面四角处设有两组伸缩立柱2,所述两组伸缩立柱2上表面固定连接工作台3,所述工作台3上表面一端设有矩形箱体4,所述矩形箱体4上表面加工有多个矩形凹槽5,所述矩形箱体4上表面设有且位于每个矩形凹槽5上表面边缘处的立柱6,所述每个立柱6侧表面且位于每个矩形凹槽5上方设有一号条形滑轨7,所述每个一号条形滑轨7上设有一号电控小车8,所述每个一号电控小车8侧表面设有矩形承载板9,所述每个矩形承载板9侧表面中心处固定连接夹手10,所述每个矩形凹槽5内侧表面加工一组二号条形滑轨11,所述二号条形滑轨11上设有一组二号电控小车12,所述每个二号电控小车12上设有与矩形凹槽5相匹配且运动方向为水平的一号电控推杆13,所述每个一号电控推杆13一端固定连接弧形板14,所述每个矩形凹槽5侧表面上端均加工有圆形开口15,所述每个圆形开口15内嵌装有喷头16,所述矩形基座1上表面设有微型水箱17,所述微

型水箱17内设有微型泵18,所述每个喷头16一端设有通过矩形箱体4、工作台3和微型水箱17与微型泵18相连接拉伸管19,所述每个矩形凹槽5侧表面加工有条形凹槽20,所述每个条形凹槽20内嵌装有二号电控推杆21,所述每个二号电控推杆21一端设有条形承载板22,所述每个条形承载板22侧表面加工有刀槽23,所述每个刀槽23内嵌装多个刀片24,所述每个矩形凹槽5下表面加工有通孔,所述矩形箱体4内侧表面下端设有一组一号电控摆动臂25,所述一组一号电控摆动臂25上表面固定连接矩形安装板26,所述矩形安装板26上表面设有一组三号电控推杆27,所述一组三号电控推杆27上表面固定连接有货物承接箱28,所述矩形箱体4侧表面加工有矩形出料口29,所述工作台3侧表面安装有控制器30,所述控制器30输出端通过导线与一号电控小车8、二号电控小车12、微型泵18、一号电控推杆13、二号电控推杆21、一组一号电控摆动臂25和三号电控推杆27电性连接;所述矩形箱体4内侧表面下端设有且位于一组一号电控摆动臂25下方的四号电控推杆31,所述四号电控推杆31一端固定连接与矩形箱体4相匹配的条形推板32,所述工作台3上表面加工有且位于矩形箱体4右侧且与矩形出料口29相匹配的条形通孔33,所述矩形基座1上表面设有且位于条形通孔33下方的收集桶34,所述控制器30的输出端通过导线与四号电控推杆31电性连接;所述矩形基座1下表面四角处加工有矩形豁槽35,所述每个矩形豁槽35内上表面加工有矩形垫片36,所述每个矩形垫片36下表面设有二号电控摆动臂37,所述每个二号电控摆动臂37一端设有万向轮38,所述矩形基座1下表面四角处设有且位于矩形豁槽35边缘处的两组摩擦块39,所述控制器30输出端通过导线与二号电控摆动臂37电性连接;所述一组二号条形滑轨11安装位置相对应,所述一组一号电控摆动臂25长度小于与四号电控推杆31之间的距离;所述一号电控小车8和二号电控小车12的形状为矩形,所述二号电控推杆21的长度与矩形凹槽5内宽度相匹配;所述多个矩形凹槽5的数量为4-6个,所述多个刀片24的数量为5-8个;所述矩形箱体4上表面铰链连接有与多个矩形凹槽5相匹配的矩形挡门40;所述控制器30侧表面加工有市电接口41,所述控制器30输入端通过导线与市电接口41电性连接;所述控制器30的型号为MAM-200C。

[0019] 本实施方案的特点为,矩形基座上表面四角处设有两组伸缩立柱,两组伸缩立柱上表面固定连接工作台,工作台上表面一端设有矩形箱体,矩形箱体上表面加工有多个矩形凹槽,矩形箱体上表面设有且位于每个矩形凹槽上表面边缘处的立柱,每个立柱侧表面且位于每个矩形凹槽上方设有一号条形滑轨,每个一号条形滑轨上设有一号电控小车,每个一号电控小车侧表面设有矩形承载板,每个矩形承载板侧表面中心处固定连接有夹手,每个矩形凹槽内侧表面加工一组二号条形滑轨,二号条形滑轨上设有一组二号电控小车,每个二号电控小车上设有与矩形凹槽相匹配且运动方向为水平的一号电控推杆,每个一号电控推杆一端固定连接弧形板,每个矩形凹槽侧表面上端均加工有圆形开口,每个圆形开口内嵌装有喷头,矩形基座上表面设有微型水箱,微型水箱内设有微型泵,每个喷头一端设有通过矩形箱体、工作台和微型水箱与微型泵相连接拉伸管,每个矩形凹槽侧表面加工有条形凹槽,每个条形凹槽内嵌装有二号电控推杆,每个二号电控推杆一端设有条形承载板,每个条形承载板侧表面加工有刀槽,每个刀槽内嵌装多个刀片,每个矩形凹槽下表面加工有通孔,矩形箱体内侧表面下端设有一组一号电控摆动臂,一组一号电控摆动臂上表面固定连接矩形安装板,矩形安装板上表面设有一组三号电控推杆,一组三号电控推杆上表面固定连接有货物承接箱,矩形箱体侧表面加工有矩形出料口,工作台侧表面安装

有控制器,控制器输出端通过导线与一号电控小车、二号电控小车、微型泵、一号电控推杆、二号电控推杆、一组一号电控摆动臂和三号电控推杆电性连接,有效将黄瓜切片,并且合理提高人们做菜时间,提高做菜效率,实用性高,结构新颖。

[0020] 在本实施方案中,首先控制器30打开,接通电源,控制器30侧表面的市电接口41与电源线连接,通过控制器30输入指令,本装置开始正常工作,选择控制器的型号MAM-200C,控制器30输出端通过导线分别与一号电控小车8、二号电控小车12、微型泵18、一号电控推杆13、二号电控推杆21、一组一号电控摆动臂25和三号电控推杆27电性连接控制装置的运行,矩形基座1用来承载两组伸缩立柱2,两组伸缩立柱2可以上下伸缩调整高度,带动工作台3调整位置方便工作,矩形箱体4上的多个矩形凹槽5用来承装黄瓜,立柱6用来承载一号条形滑轨7,同时由于电性连接,每个一号条形滑轨7上的一号电控小车8上下运动,将矩形承载板9上的夹手10夹取的黄瓜运送到矩形凹槽5内,随后一组二号条形滑轨11承载的一组二号电控小车12开始运动,带动一号电控推杆13上下运动,此时一号电控推杆13伸出后带动弧形板14将黄瓜夹紧,通过来回运动弧形板14将黄瓜刺消除干净,随后圆形开口15内嵌装的喷头16与微型水箱17里的微型泵18通过拉伸管19连接开始喷水,将黄瓜清洗干净,清洗结束后,条形凹槽20内嵌装的有二号电控推杆21伸出,二号电控推杆21的长度与矩形凹槽5内宽度相匹配方便装置工作,带动一端的条形承载板22伸出,所以刀槽23内嵌装的多个刀片24就会将黄瓜切成片,切好后二号电控推杆21收回到条形凹槽20内,切好的黄瓜片通过通孔漏出,此时一组一号电控摆动臂25带动矩形安装板26调整位置,矩形安装板26承载的一组三号电控推杆27通过伸缩运动将货物承接箱28运送到通孔下方收集黄瓜片,然后通过矩形出料口29送出,同时四号电控推杆31推动条形推板32将掉落的黄瓜片通过条形通孔33推进收集桶34内,一组一号电控摆动臂25长度小于与四号电控推杆31之间的距离方便摆动,矩形豁槽35方便承载矩形垫片36,每个矩形垫片36固定连接的二号电控摆动臂37可以变换位置,带动万向轮38方便本装置的移动,不需要移动装置时,两组摩擦块39具有支撑稳定作用,多个矩形凹槽5相匹配的矩形挡门40具有密封作用。

[0021] 在本实施方案中,本装置中的货物承接箱28可以随时收集切好的黄瓜片,并运送出装置方便收集,另外本装置中的弧形板14可以通过来回运动将黄瓜表面的刺抚平清除,方便初步清理黄瓜。

[0022] 上述技术方案仅体现了本发明技术方案的优选技术方案,本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本发明的原理,属于本发明的保护范围之内。

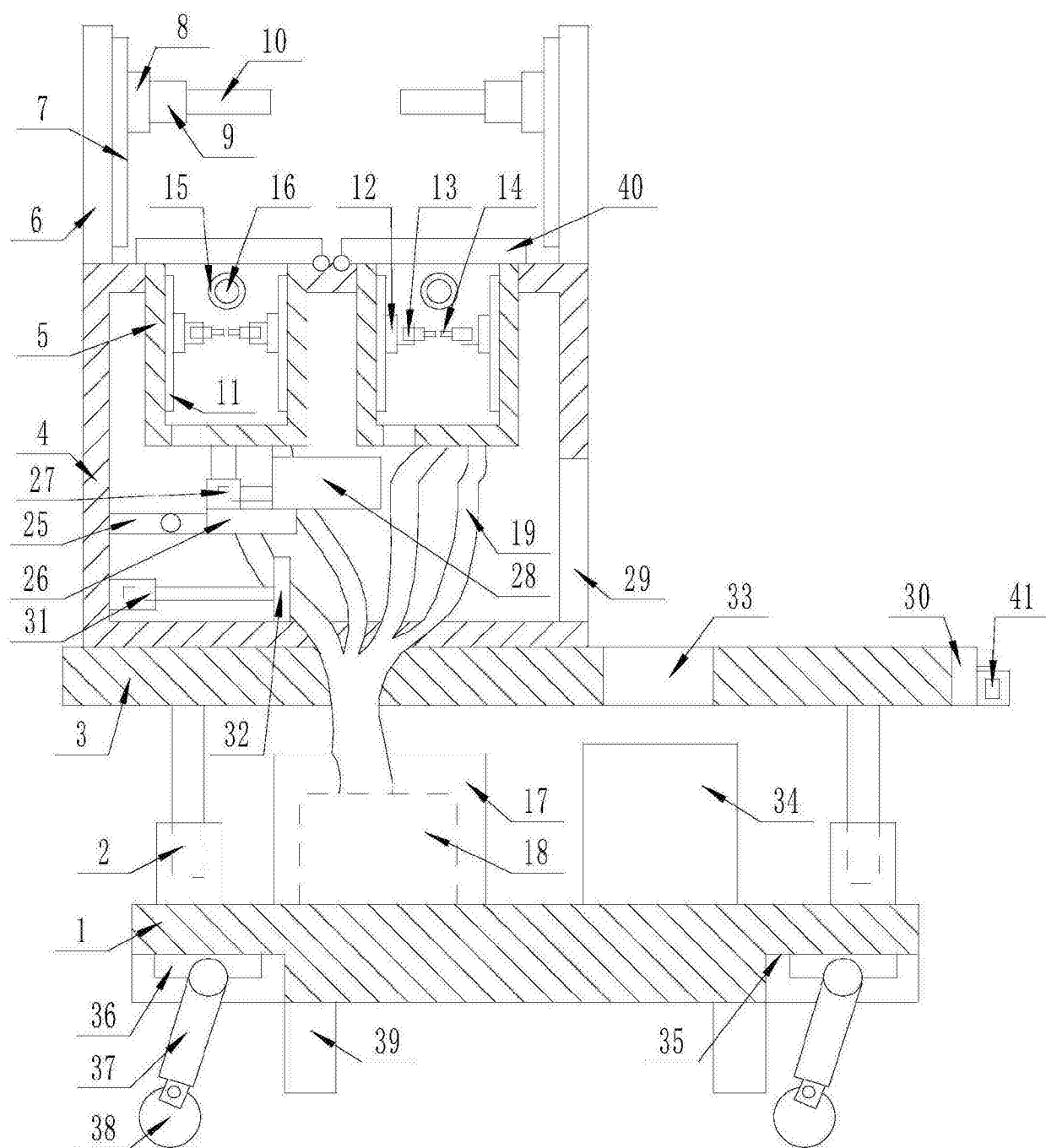


图1

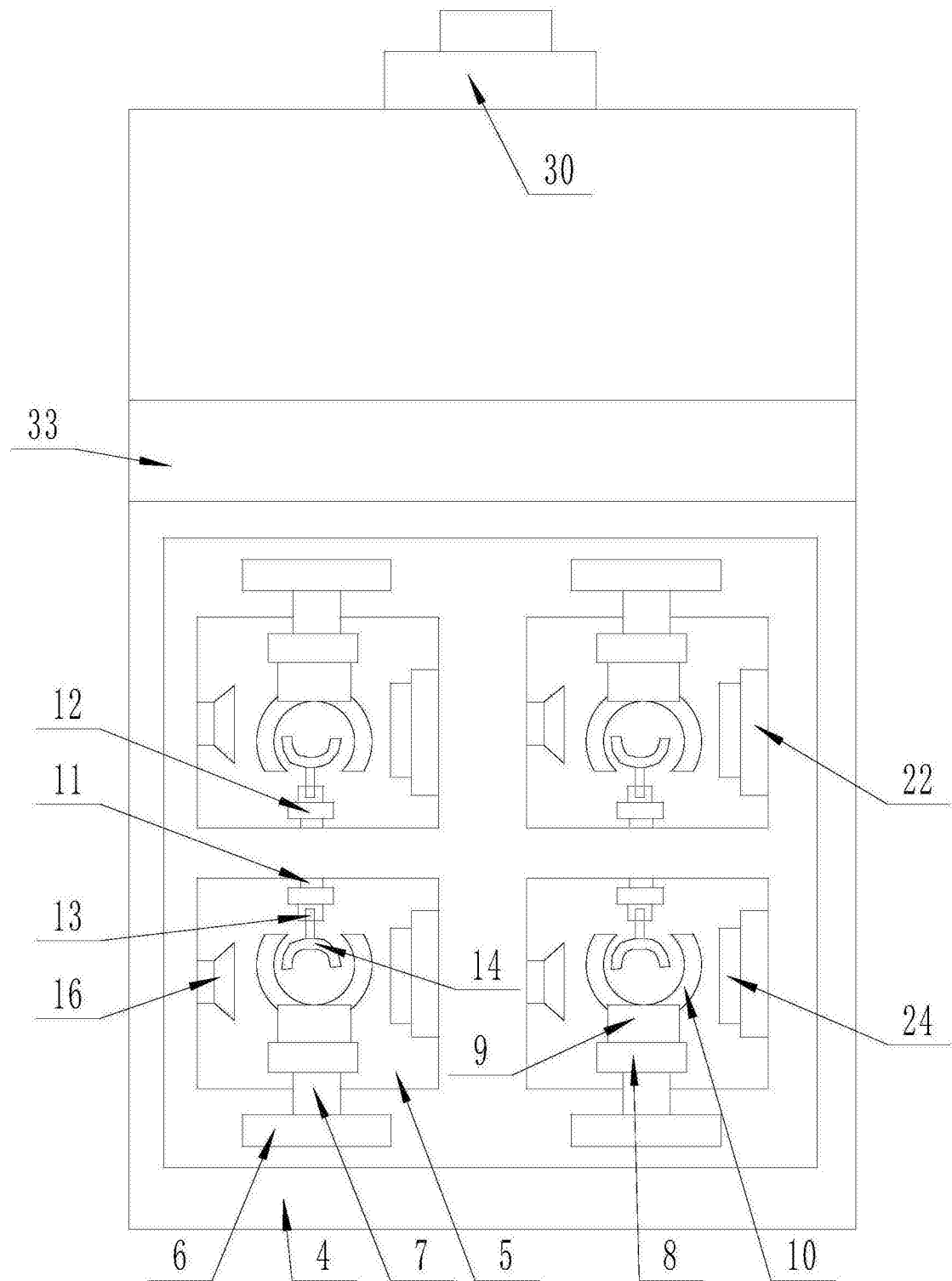


图2

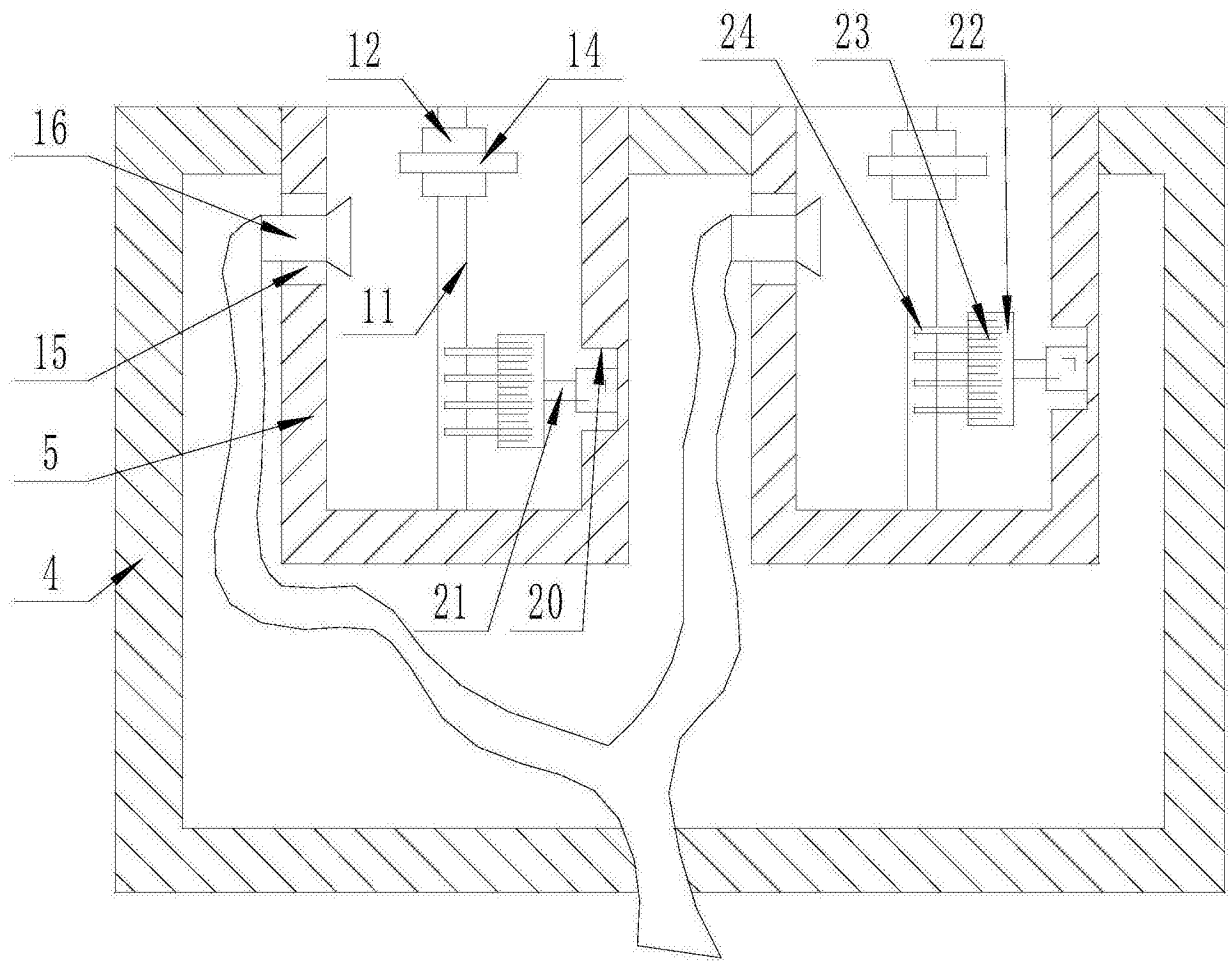


图3