



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106490629 A

(43)申请公布日 2017. 03. 15

(21)申请号 201610953604.7

(22)申请日 2016.11.03

(71)申请人 胡凤英

地址 322207 浙江省金华市浦江县杭坪镇
中央畈村一区42号

(72)发明人 胡凤英

(51)Int. Cl.

A23N 1/02(2006.01)

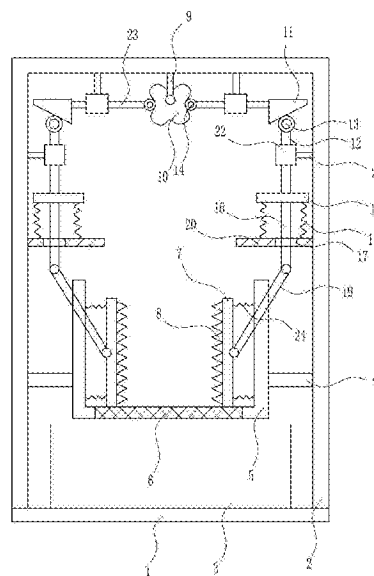
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种生产用苹果高效榨汁装置

(57)摘要

本发明涉及一种苹果榨汁装置,尤其涉及一种生产用苹果高效榨汁装置。本发明要解决的技术问题是提供一种水果不需要切成很小的块、省时、榨出来的苹果汁不糊糊的一种生产用苹果高效榨汁装置。为了解决上述技术问题,本发明提供了这样一种生产用苹果高效榨汁装置,包括有底板、n型支架、收集框、第一支杆、破碎箱、滤网、压板、破碎齿、第二支杆、电动凸轮、楔形块、固定杆、第二接触轮、第一接触轮、固定板、第一连接杆、第一弹簧、摆动杆、第二连接杆和导向杆;底板上设有n型支架,底部的底板顶部中间设有收集框,收集框位于n型支架内。本发明达到了水果不需要切成很小的块、省时、榨出来的苹果汁不糊糊的效果。



1. 一种生产用苹果高效榨汁装置,其特征在于,包括有底板(1)、n型支架(2)、收集框(3)、第一支杆(4)、破碎箱(5)、滤网(6)、压板(7)、破碎齿(8)、第二支杆(9)、电动凸轮(10)、楔形块(11)、固定杆(12)、第二接触轮(13)、第一接触轮(14)、固定板(15)、第一连接杆(16)、第一弹簧(18)、摆动杆(19)、第二连接杆(23)和导向杆(20);底板(1)上设有n型支架(2),底部的底板(1)顶部中间设有收集框(3),收集框(3)位于n型支架(2)内,n型支架(2)内左右两侧水平对称设有第一支杆(4),两根第一支杆(4)之间连接有破碎箱(5),破碎箱(5)位于收集框(3)的正上方,破碎箱(5)底部设有滤网(6),破碎箱(5)内对称设有压板(7),压板(7)上均匀间隔的设有破碎齿(8),n型支架(2)内顶部中间竖直设有第二支杆(9),第二支杆(9)底端安装有电动凸轮(10),n型支架(2)内顶部下方对称设有楔形块(11),左方楔形块(11)的右端与右方楔形块(11)的左端都连接有第二连接杆(23),左方第二连接杆(23)的右端与右方第二连接杆(23)的左端都连接有第一接触轮(14),第一接触轮(14)与电动凸轮(10)接触,n型支架(2)上部内壁对称设有导向杆(20),导向杆(20)的上开有导向孔(17),导向杆(20)的顶端对称设有第一弹簧(18),第一弹簧(18)的顶端连接有固定板(15),固定板(15)底部连接有第一连接杆(16),第一连接杆(16)穿过导向孔(17),第一连接杆(16)的底端铰接连接有摆动杆(19),摆动杆(19)的底端与压板(7)铰接连接,固定板(15)的顶端连接有固定杆(12),固定杆(12)的顶部设有第二接触轮(13),第二接触轮(13)与楔形块(11)接触,n型支架(2)左右两侧内壁上和n型支架(2)内顶部左右侧都设有第三支杆(21),左侧第三支杆(21)上与右侧第三支杆(21)上都连接有导套(22),左侧下方与右侧下方第三支杆(21)的导套(22)套在固定杆(12)上,左侧顶部的第三支杆(21)与右侧顶部的第三支杆(21)上的导套(22)套在第二连接杆(23)上。

2. 根据权利要求1所述的一种生产用苹果高效榨汁装置,其特征在于,还包括有第二弹簧(24),破碎箱(5)内壁与压板(7)之间连接有第二弹簧(24)。

3. 根据权利要求1所述的一种生产用苹果高效榨汁装置,其特征在于,n型支架(2)的材质为Q235钢。

4. 根据权利要求1所述的一种生产用苹果高效榨汁装置,其特征在于,滤网(6)为不锈钢。

一种生产用苹果高效榨汁装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种苹果榨汁装置,尤其涉及一种生产用苹果高效榨汁装置。

背景技术

[0002] 苹果,是最常见的水果之一。苹果树属于蔷薇科,落叶乔木,叶椭圆形,有锯齿。其果实球形,味甜,口感爽脆,且富含丰富的营养,是世界四大水果之冠。苹果通常为红色,不过也有黄色和绿色。苹果是一种低热量食物,每100克只产生60千卡热量。苹果中营养成份可溶性大,易被人体吸收,故有“活水”之称,其有利于溶解硫元素,使皮肤润滑柔嫩。据说每天一苹果,医生远离你。

[0003] 目前苹果榨汁一般都是通过榨汁机榨汁,而榨汁机榨苹果汁存在苹果需要切成很小的块、再一点一点地填进去榨,费时间,榨出的果汁较稠,里面混有细小的果肉纤维,尤其是比较面的苹果,榨出来几乎就是糊糊的缺点,因此亟需研发一种水果不需要切成很小的块、省时、榨出来的苹果汁不糊糊的一种生产用苹果高效榨汁装置。

发明内容

[0004] (1) 要解决的技术问题

[0005] 本发明为了克服目前苹果榨汁一般都是通过榨汁机榨汁,而榨汁机榨苹果汁水果需要切成很小的块、再一点一点地填进去榨,费时间,榨出的果汁较稠,里面混有细小的果肉纤维,尤其是比较面的苹果,榨出来几乎就是糊糊的缺点,本发明要解决的技术问题是提供一种水果不需要切成很小的块、省时、榨出来的苹果汁不糊糊的一种生产用苹果高效榨汁装置。

[0006] (2) 技术方案

[0007] 为了解决上述技术问题,本发明提供了这样一种生产用苹果高效榨汁装置,包括有底板、n型支架、收集框、第一支杆、破碎箱、滤网、压板、破碎齿、第二支杆、电动凸轮、楔形块、固定杆、第二接触轮、第一接触轮、固定板、第一连接杆、第一弹簧、摆动杆、第二连接杆和导向杆;底板上设有n型支架,底部的底板顶部中间设有收集框,收集框位于n型支架内,n型支架内左右两侧水平对称设有第一支杆,两根第一支杆之间连接有破碎箱,破碎箱位于收集框的正上方,破碎箱底部设有滤网,破碎箱内对称设有压板,压板上均匀间隔的设有破碎齿,n型支架内顶部中间竖直设有第二支杆,第二支杆底端安装有电动凸轮,n型支架内顶部下方对称设有楔形块,左方楔形块的右端与右方楔形块的左端都连接有第二连接杆,左方第二连接杆的右端与右方第二连接杆的左端都连接有第一接触轮,第一接触轮与电动凸轮接触,n型支架上部内壁对称设有导向杆,导向杆的上开有导向孔,导向杆的顶端对称设有第一弹簧,第一弹簧的顶端连接有固定板,固定板底部连接有第一连接杆,第一连接杆穿过导向孔,第一连接杆的底端铰接连接有摆动杆,摆动杆的底端与压板铰接连接,固定板的顶端连接有固定杆,固定杆的顶部设有第二接触轮,第二接触轮与楔形块接触,n型支架左右两侧内壁上和n型支架内顶部左右侧都设有第三支杆,左侧第三支杆上与右侧第三支杆

上都连接有导套,左侧下方与右侧下方第三支杆的导套套在固定杆上,左侧顶部的第三支杆与右侧顶部的第三支杆上的导套套在第二连接杆上。

[0008] 优选地,还包括有第二弹簧,破碎箱内壁与压板之间连接有第二弹簧。

[0009] 优选地,n型支架的材质为Q235钢。

[0010] 优选地,滤网为不锈钢。

[0011] 工作原理:当苹果需要进行榨汁时,首先将苹果放到破碎箱内,然后启动电动凸轮转动,当电动凸轮的最远端与第一接触轮接触时,使左方第二连接杆带动左方楔形块向左运动,右方第二连接杆带动右方楔形块向左运动,使左右侧的第二接触轮在楔形块上滚动,当左侧的第二接触轮滚动到左侧楔形块的最低点,右侧的第二接触轮滚动到右侧楔形块的最低点时,固定杆向下运动,推动固定板向下运动,第一弹簧被压缩,固定板向下运动使摆动杆将破碎箱内的苹果破碎。当电动凸轮的最远端与第一接触轮脱离时,使左方第二连接杆带动左方楔形块向右运动,右方第二连接杆带动右方楔形块向左运动,使左右侧的第二接触轮在楔形块上滚动,当左侧的第二接触轮滚动到左侧楔形块的最高点,右侧的第二接触轮滚动到右侧楔形块的最高点时,在第一弹簧的弹力作用下使固定板向上运动,固定板向上运动摆动杆随之向上运动,从而使两个压板张开。电动凸轮不停的转动,使固定板不断的上下运动,固定板不断的上下运动带动摆动杆上下运动,从而使破碎齿不断的对破碎箱内的苹果进行破碎,从而达到了榨汁的效果。榨好的苹果汁通过滤网流入收集框内,当不需要对苹果进行榨汁时,关闭电动凸轮即可。

[0012] 因为还包括有第二弹簧,破碎箱内壁与压板之间连接有第二弹簧,所以第二弹簧可更好的固定压板,使压板在向上运动的时候不被悬空。

[0013] 因为n型支架的材质为Q235钢,使n型支架承受强度大,不易被磨损,使用年限长。

[0014] 因为滤网为不锈钢,不锈钢经过化学处理,可增加本发明的使用年限。

[0015] (3)有益效果

[0016] 本发明达到了水果不需要切成很小的块、省时、榨出来的苹果汁不糊糊的效果。

附图说明

[0017] 图1为本发明的第一种主视结构示意图。

[0018] 图2为本发明的第二种主视结构示意图。

[0019] 附图中的标记为:1-底板,2-n型支架,3-收集框,4-第一支杆,5-破碎箱,6-滤网,7-压板,8-破碎齿,9-第二支杆,10-电动凸轮,11-楔形块,12-固定杆,13-第二接触轮,14-第一接触轮,15-固定板,16-第一连接杆,17-导向孔,18-第一弹簧,19-摆动杆,20-导向杆,21-第三支杆,22-导套,23-第二连接杆,24-第二弹簧。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的说明。

[0021] 实施例1

[0022] 一种生产用苹果高效榨汁装置,如图1-2所示,包括有底板1、n型支架2、收集框3、第一支杆4、破碎箱5、滤网6、压板7、破碎齿8、第二支杆9、电动凸轮10、楔形块11、固定杆12、第二接触轮13、第一接触轮14、固定板15、第一连接杆16、第一弹簧18、摆动杆19、第二连接

杆23和导向杆20;底板1上设有n型支架2,底部的底板1顶部中间设有收集框3,收集框3位于n型支架2内,n型支架2内左右两侧水平对称设有第一支杆4,两根第一支杆4之间连接有破碎箱5,破碎箱5位于收集框3的正上方,破碎箱5底部设有滤网6,破碎箱5内对称设有压板7,压板7上均匀间隔的设有破碎齿8,n型支架2内顶部中间竖直设有第二支杆9,第二支杆9底端安装有电动凸轮10,n型支架2内顶部下方对称设有楔形块11,左方楔形块11的右端与右方楔形块11的左端都连接有第二连接杆23,左方第二连接杆23的右端与右方第二连接杆23的左端都连接有第一接触轮14,第一接触轮14与电动凸轮10接触,n型支架2上部内壁对称设有导向杆20,导向杆20的上开有导向孔17,导向杆20的顶端对称设有第一弹簧18,第一弹簧18的顶端连接有固定板15,固定板15底部连接有第一连接杆16,第一连接杆16穿过导向孔17,第一连接杆16的底端铰接连接有摆动杆19,摆动杆19的底端与压板7铰接连接,固定板15的顶端连接有固定杆12,固定杆12的顶部设有第二接触轮13,第二接触轮13与楔形块11接触,n型支架2左右两侧内壁上和n型支架2内顶部左右侧都设有第三支杆21,左侧第三支杆21上与右侧第三支杆21上都连接有导套22,左侧下方与右侧下方第三支杆21的导套22套在固定杆12上,左侧顶部的第三支杆21与右侧顶部的第三支杆21上的导套22套在第二连接杆23上。

[0023] 还包括有第二弹簧24,破碎箱5内壁与压板7之间连接有第二弹簧24。

[0024] n型支架2的材质为Q235钢。

[0025] 滤网6为不锈钢。

[0026] 工作原理:当苹果需要进行榨汁时,首先将苹果放到破碎箱5内,然后启动电动凸轮10转动,当电动凸轮10的最远端与第一接触轮14接触时,使左方第二连接杆23带动左方楔形块11向左运动,右方第二连接杆23带动右方楔形块11向左运动,使左右侧的第二接触轮13在楔形块11上滚动,当左侧的第二接触轮13滚动到左侧楔形块11的最低点,右侧的第二接触轮13滚动到右侧楔形块11的最低点时,固定杆12向下运动,推动固定板15向下运动,第一弹簧18被压缩,固定板15向下运动使摆动杆19将破碎箱5内的苹果破碎。当电动凸轮10的最远端与第一接触轮14脱离时,使左方第二连接杆23带动左方楔形块11向右运动,右方第二连接杆23带动右方楔形块11向左运动,使左右侧的第二接触轮13在楔形块11上滚动,当左侧的第二接触轮13滚动到左侧楔形块11的最高点,右侧的第二接触轮13滚动到右侧楔形块11的最高点时,在第一弹簧18的弹力作用下使固定板15向上运动,固定板15向上运动摆动杆19随之向上运动,从而使两个压板7张开。电动凸轮10不停的转动,使固定板15不断的上下运动,固定板15不断的上下运动带动摆动杆19上下运动,从而使破碎齿8不断的对破碎箱5内的苹果进行破碎,从而达到了榨汁的效果。榨好的苹果汁通过滤网6流入收集框3内,当不需要对苹果进行榨汁时,关闭电动凸轮10即可。

[0027] 因为还包括有第二弹簧24,破碎箱5内壁与压板7之间连接有第二弹簧24,所以第二弹簧24可更好的固定压板7,使压板7在向上运动的时候不被悬空。

[0028] 因为n型支架2的材质为Q235钢,使n型支架2承受强度大,不易被磨损,使用年限长。

[0029] 因为滤网6为不锈钢,不锈钢经过化学处理,可增加本发明的使用年限。

[0030] 以上所述实施例仅表达了本发明的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员

来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本发明的保护范围。因此,发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。

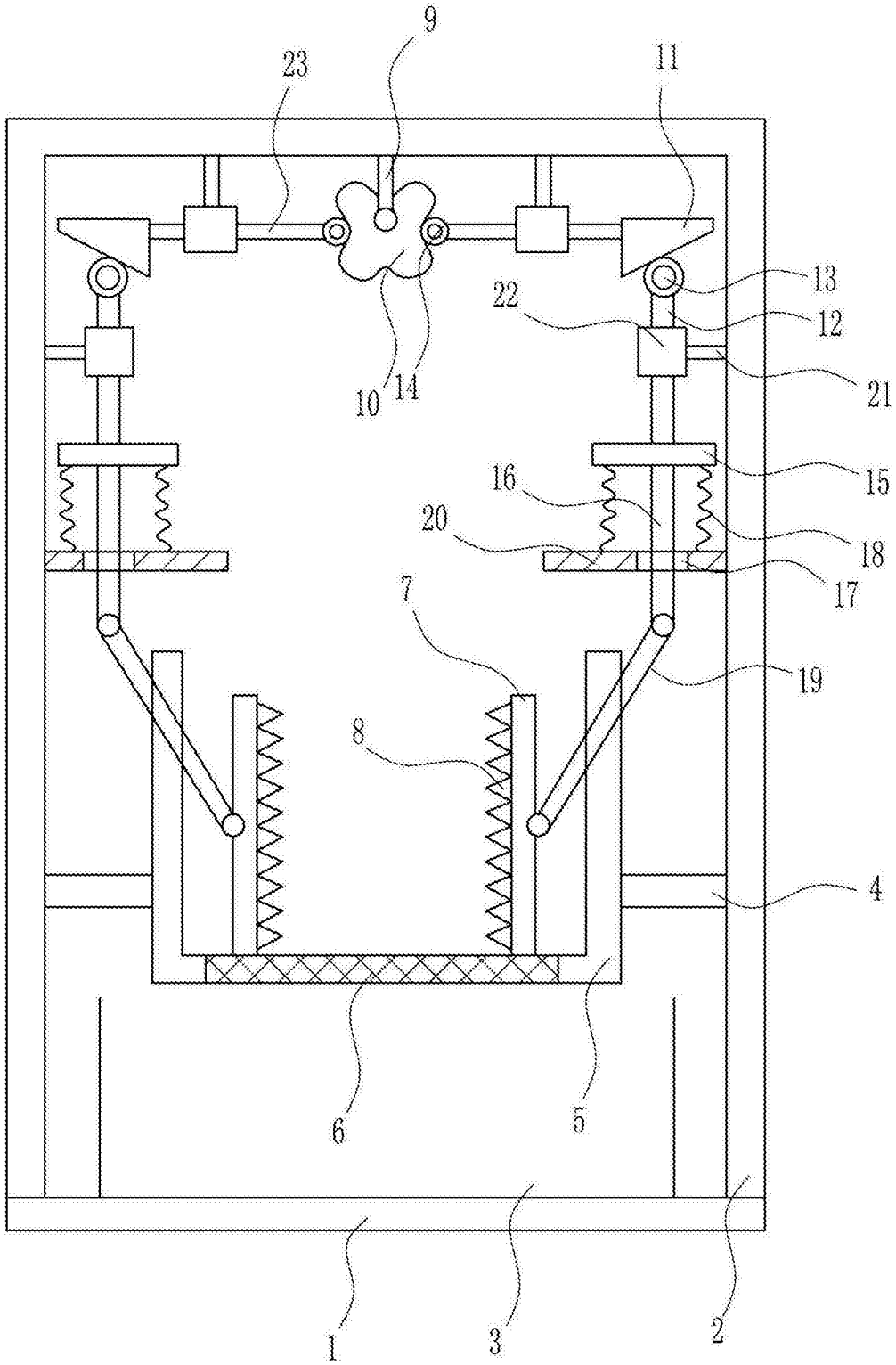


图1

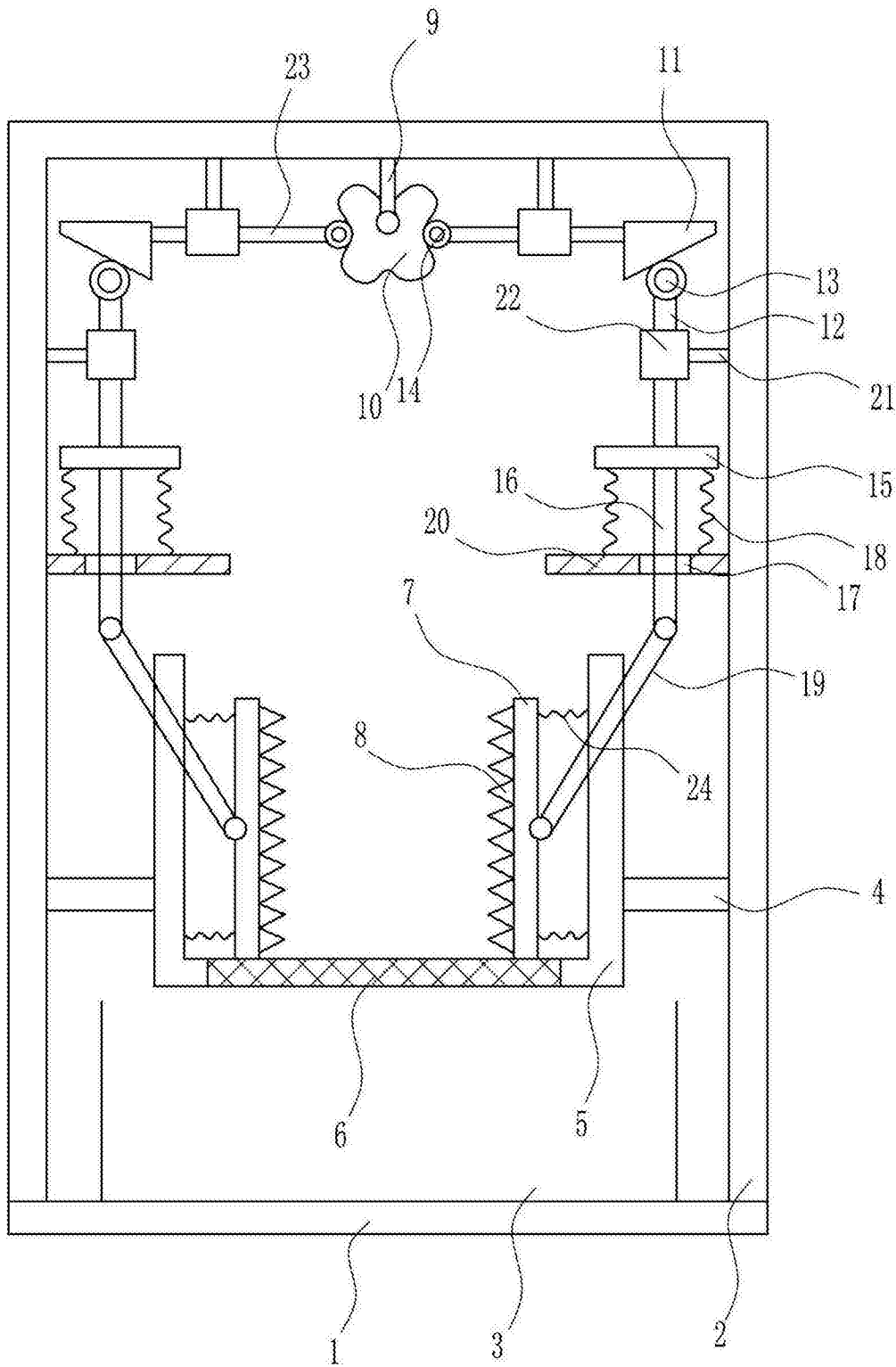


图2