



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 108814156 B

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 201810565036.2

CN 203741968 U,2014.07.30

(22)申请日 2018.06.04

CN 2145771 Y,1993.11.10

(65)同一申请的已公布的文献号

JP 2003128201 A,2003.05.08

申请公布号 CN 108814156 A

审查员 邢靖华

(43)申请公布日 2018.11.16

(73)专利权人 华琳琳

地址 225500 江苏省泰州市姜堰区人民中路260号

(72)发明人 朱建辉

(51)Int.Cl.

A47F 7/00(2006.01)

A47F 5/00(2006.01)

A47F 13/00(2006.01)

(56)对比文件

CN 207258494 U,2018.04.20

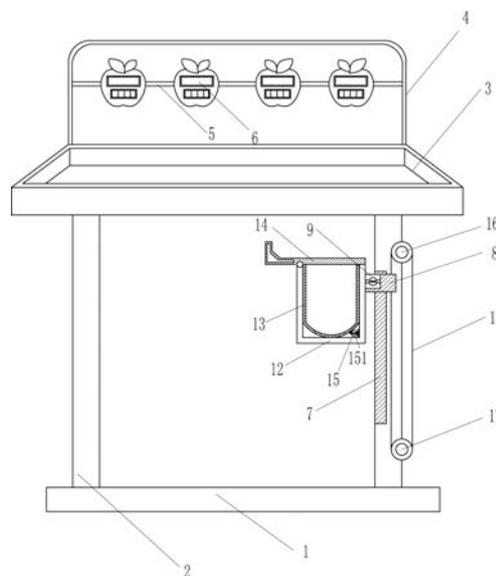
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54)发明名称

一种可单独存放变质水果的水果台

(57)摘要

本发明涉及一种水果台,尤其涉及一种可单独存放变质水果的水果台。本发明的目的是提供一种方便处理变质水果,可以隔绝变质水果散发的气体的可单独存放变质水果的水果台。技术方案为:一种可单独存放变质水果的水果台,包括有底板、支撑杆、放置台、支架、连杆、标价牌、第一滑轨、第一滑块、卡块、蝶形螺栓、框体、网框、盖板等;底板上侧左右两部均设有支撑杆,支撑杆顶部之间设有放置台,放置台顶部后侧设有支架,支架上部左右两侧之间连接有连杆。本发明通过设置框体和网框,可以存放变质水果,也能够方便地处理变质水。设置盖板可以隔绝变质水果散发的气体,防止变质水果散发出的气味对超市环境也存在不太好的影响。



1. 一种可单独存放变质水果的水果台,其特征在于,包括有底板、支撑杆、放置台、支架、连杆、标价牌、第一滑轨、第一滑块、卡块、蝶形螺栓、框体、网框、盖板、第一阀门、第一出水管、电动绕线轮、过线轮和拉线,底板上侧左右两部均设有支撑杆,支撑杆顶部之间设有放置台,放置台顶部后侧设有支架,支架上部左右两侧之间连接有连杆,连杆前侧均匀间隔设有多个标价牌,右侧的支撑杆前侧左部设有第一滑轨,第一滑轨上滑动式连接有第一滑块,第一滑块左侧设有卡块,卡块上开有第一凹槽,卡块前后两部均开有螺纹孔,两个螺纹孔与第一凹槽相通,螺纹孔内通过螺纹连接的方式连接有蝶形螺栓,卡块左侧设有框体,框体内放置有网框,框体顶部左侧转动式连接有盖板,盖板盖住框体,框体前壁下部设有第一出水管,第一出水管上设有第一阀门,右侧的支撑杆右侧上部设有电动绕线轮,右侧的支撑杆右侧下部设有过线轮,第一滑块上侧连接有拉线,拉线绕过电动绕线轮和过线轮,拉线的末端连接在第一滑块下侧;还包括有连接杆、第一支杆、第一接触块、第二支杆、第二接触块和弧形橡胶垫,右侧的支撑杆左侧下部设有连接杆,连接杆左端设有第一支杆,第一支杆顶部设有第一接触块,放置台下侧前部设有第二支杆,第二支杆与第一支杆位于同一竖直线上,第二支杆下端设有第二接触块,第二接触块与盖板接触,放置台下侧右部开有第二凹槽,第二凹槽内顶部设有弧形橡胶垫,当框体向上运动至靠近第二支杆时,第二支杆和第二接触块可以挡住盖板左侧,使盖板打开,当框体向下运动至靠近第一支杆时,第二支杆和第二接触块可以挡住盖板左侧,从而使盖板紧闭。

2. 如权利要求1所述的一种可单独存放变质水果的水果台,其特征在于,还包括有收集箱、进料斗、水泵、第二出水管、第二阀门、软管和第一弹簧,底板上侧左部设有收集箱,收集箱与左侧的支撑杆接触,收集箱顶部右侧设有进料斗,收集箱内底部设有水泵,水泵上连接有第二出水管,第二出水管穿过收集箱上壁并连接在放置台底部,第二出水管上设有第二阀门,第二出水管末端转动式连接有软管,软管右侧与右侧的支撑杆上部之间连接有第一弹簧,软管位于框体右上方。

3. 如权利要求2所述的一种可单独存放变质水果的水果台,其特征在于,还包括有第二滑轨、第二滑块、踏板、第二弹簧、齿条、轴承座、转杆、密封圈、齿轮和搅拌叶片,收集箱右侧外壁下部嵌入式设有第二滑轨,第二滑轨上滑动式连接有第二滑块,第二滑块右侧设有踏板,第二滑块下侧与底板上侧之间连接有第二弹簧,第二滑块上侧设有齿条,收集箱右侧外壁下部设有轴承座,轴承座内连接有转杆,收集箱右壁下部嵌入式设有密封圈,转杆穿过密封圈,转杆右端设有齿轮,齿轮位于齿条前侧,齿轮与齿条啮合,转杆左部设有搅拌叶片,搅拌叶片位于收集箱内。

## 一种可单独存放变质水果的水果台

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种水果台,尤其涉及一种可单独存放变质水果的水果台。

### 背景技术

[0002] 水果是可以直接进食的果实,指多汁且有甜味的植物果实,不但含有丰富的营养且能够帮助消化。水果是对部分可以食用的植物果实和种子的统称。水果有降血压、减缓衰老、减肥瘦身、皮肤保养、明目、抗癌、降低胆固醇、补充维生素等保健作用。水果中丰富的营养物质,为我们机体提供了所需的各种营养和能量。

[0003] 超市售卖水果会把大量的水果摆放在一起,容易发生水果变质的情况,当有些当水果腐烂发生霉变以后,会繁殖出各种微生物,这些微生物在繁殖的过程中会产生大量的有毒物质,这些物质,又会通过水果的汁液渗透、扩散到水果的其它部位,导致其它部位也出现微生物的代谢物。当人体吃了这些腐烂的水果中的真菌毒素后,可能会引发恶心、呕吐、头晕、头痛、腹胀、腹泻等症状,严重的还可能会出现昏迷,甚至危及生命安全。这些微生物产生的毒素还会对神经、泌尿、呼吸道等系统造成损害,甚至还有致癌作用。

[0004] 所以要及时对变质的水果进行清理,而现在超市售卖水果的地点离垃圾桶比较远,售货员清理变质的水果时需要走比较远,并且不易携带变质的水果,变质水果散发出的气味对超市环境也存在不太好的影响。

[0005] 因此亟需研发一种方便处理变质水果,可以隔绝变质水果散发的气体的可单独存放变质水果的水果台。

### 发明内容

[0006] 为了克服超市售卖水果不方便处理变质水果,变质水果散发出的气味对超市环境也存在不太好的影响的缺点,本发明的目的是提供一种方便处理变质水果,可以隔绝变质水果散发的气体的可单独存放变质水果的水果台。

[0007] 技术方案为:一种可单独存放变质水果的水果台,包括有底板、支撑杆、放置台、支架、连杆、标价牌、第一滑轨、第一滑块、卡块、蝶形螺栓、框体、网框、盖板、第一阀门、第一出水管、电动绕线轮、过线轮和拉线,底板上侧左右两部均设有支撑杆,支撑杆顶部之间设有放置台,放置台顶部后侧设有支架,支架上部左右两侧之间连接有连杆,连杆前侧均匀间隔设有多个标价牌,右侧的支撑杆前侧左部设有第一滑轨,第一滑轨上滑动式连接有第一滑块,第一滑块左侧设有卡块,卡块上开有第一凹槽,卡块前后两部均开有螺纹孔,两个螺纹孔与第一凹槽相通,螺纹孔内通过螺纹连接的方式连接有蝶形螺栓,卡块左侧设有框体,框体内放置有网框,框体顶部左侧转动式连接有盖板,盖板盖住框体,框体前壁下部设有第一出水管,第一出水管上设有第一阀门,右侧的支撑杆右侧上部设有电动绕线轮,右侧的支撑杆右侧下部设有过线轮,第一滑块上侧连接有拉线,拉线绕过电动绕线轮和过线轮,拉线的末端连接在第一滑块下侧。

[0008] 作为上述方案的改进,还包括有连接杆、第一支杆、第一接触块、第二支杆、第二接

触块和弧形橡胶垫,右侧的支撑杆左侧下部设有连接杆,连接杆左端设有第一支杆,第一支杆顶部设有第一接触块,放置台下侧前部设有第二支杆,第二支杆与第一支杆位于同一竖直线上,第二支杆下端设有第二接触块,第二接触块与盖板接触,放置台下侧右部开有第二凹槽,第二凹槽内顶部设有弧形橡胶垫。

[0009] 作为上述方案的改进,还包括有收集箱、进料斗、水泵、第二出水管、第二阀门、软管和第一弹簧,底板上侧左部设有收集箱,收集箱与左侧的支撑杆接触,收集箱顶部右侧设有进料斗,收集箱内底部设有水泵,水泵上连接有第二出水管,第二出水管穿过收集箱上壁并连接在放置台底部,第二出水管上设有第二阀门,第二出水管末端转动式连接有软管,软管右侧与右侧的支撑杆上部之间连接有第一弹簧,软管位于框体右上方。

[0010] 作为上述方案的改进,还包括有第二滑轨、第二滑块、踏板、第二弹簧、齿条、轴承座、转杆、密封圈、齿轮和搅拌叶片,收集箱右侧外壁下部嵌入式设有第二滑轨,第二滑轨上滑动式连接有第二滑块,第二滑块右侧设有踏板,第二滑块下侧与底板上侧之间连接有第二弹簧,第二滑块上侧设有齿条,收集箱右侧外壁下部设有轴承座,轴承座内连接有转杆,收集箱右壁下部嵌入式设有密封圈,转杆穿过密封圈,转杆右端设有齿轮,齿轮位于齿条前侧,齿轮与齿条啮合,转杆左部设有搅拌叶片,搅拌叶片位于收集箱内。

[0011] 超市售货员使用该水果台售卖水果时,要先把不同种类的水果摆放在放置台上的不同位置,并把水果的售价粘贴在标价牌上。当有水果变质时,售货员可以开启电动绕线轮,控制电动绕线轮收回拉线,拉线即带动第一滑块和框体等部件向上运动,当框体等部件向上运动至适宜的位置时,再关闭电动绕线轮,售货员再打开盖板,把变质的水果放入网框内,放好后再次开启电动绕线轮,控制电动绕线轮放出拉线,从而使第一滑块和框体等部件向下运动,第一滑块和框体等部件向下运动至适宜的位置时,关闭电动绕线轮,这样就可以使变质的水果远离摆放没有变质水果的放置台,可以避免更多的水果发生变质。需要清理网框内变质的水果时,售货员可以拧出蝶形螺栓,这样就可以取下框体和网框,售货员就可以倒出里面的变质水果,需要对框体进行清洗时直接往框体内倒水冲洗即可,售货员可以打开第一阀门,使框体内的水通过第一出水管排出,排出完成后再关闭第一阀门。倒出变质水果并清洗完成后再把框体和网框安装回原位即可。

[0012] 因为还包括有连接杆、第一支杆、第一接触块、第二支杆、第二接触块和弧形橡胶垫,右侧的支撑杆左侧下部设有连接杆,连接杆左端设有第一支杆,第一支杆顶部设有第一接触块,放置台下侧前部设有第二支杆,第二支杆与第一支杆位于同一竖直线上,第二支杆下端设有第二接触块,第二接触块与盖板接触,放置台下侧右部开有第二凹槽,第二凹槽内顶部设有弧形橡胶垫,所以当框体向上运动至靠近第二支杆时,第二支杆和第二接触块可以挡住盖板左侧,使盖板打开,这样就方便售货员往网框内放入变质水果。当框体向下运动至靠近第一支杆时,第二支杆和第二接触块可以挡住盖板左侧,从而使盖板紧闭,这样可以防止框体内的气味散发出来。

[0013] 因为还包括有收集箱、进料斗、水泵、第二出水管、第二阀门、软管和第一弹簧,底板上侧左部设有收集箱,收集箱与左侧的支撑杆接触,收集箱顶部右侧设有进料斗,收集箱内底部设有水泵,水泵上连接有第二出水管,第二出水管穿过收集箱上壁并连接在放置台底部,第二出水管上设有第二阀门,第二出水管末端转动式连接有软管,软管右侧与右侧的支撑杆上部之间连接有第一弹簧,软管位于框体右上方,所以售货员可以通过进料斗往收

集箱内装入适量浓度的盐水,再开启水泵和第二阀门,收集箱内的盐水可以通过第二出水管和软管流到框体内,当框体内的盐水刚好没过变质水果时,关闭水泵和第二阀门。盐水可以杀菌,也可以防止框体内的气体散发出来。

[0014] 因为还包括有第二滑轨、第二滑块、踏板、第二弹簧、齿条、轴承座、转杆、密封圈、齿轮和搅拌叶片,收集箱右侧外壁下部嵌入式设有第二滑轨,第二滑轨上滑动式连接有第二滑块,第二滑块右侧设有踏板,第二滑块下侧与底板上侧之间连接有第二弹簧,第二滑块上侧设有齿条,收集箱右侧外壁下部设有轴承座,轴承座内连接有转杆,收集箱右壁下部嵌入式设有密封圈,转杆穿过密封圈,转杆右端设有齿轮,齿轮位于齿条前侧,齿轮与齿条啮合,转杆左部设有搅拌叶片,搅拌叶片位于收集箱内,所以售货员可以向下踩动踏板,第二滑块即带动齿条向下运动,第二弹簧被压缩,齿条带动齿轮转动,齿轮再通过转杆带动搅拌叶片转动,搅拌叶片转动可以对收集箱内的盐水进行搅拌,当售货员停止踩动踏板时,第二弹簧伸长复位,在第二弹簧弹力的作用下,第二滑块和齿条向上运动,齿条带动齿轮转动,齿轮再通过转杆带动搅拌叶片转动,这样就可以使搅拌叶片持续转动。

[0015] 本发明通过设置框体和网框,可以存放变质水果,也能够方便地处理变质水。设置盖板可以隔绝变质水果散发的气体,防止变质水果散发出的气味对超市环境也存在不太好的影响。

## 附图说明

[0016] 图1为本发明的第一种主视结构示意图。

[0017] 图2为本发明的部分俯视结构示意图。

[0018] 图3为本发明的第二种主视结构示意图。

[0019] 图4为本发明的第三种主视结构示意图。

[0020] 图5为本发明的第四种主视结构示意图。

[0021] 图中标号名称:1.底板,2.支撑杆,3.放置台,4.支架,5.连杆,6.标价牌,7.第一滑轨,8.第一滑块,9.卡块,10.螺纹孔,101.第一凹槽,11.蝶形螺栓,12.框体,13.网框,14.盖板,15.第一阀门,151.第一出水管,16.电动绕线轮,17.过线轮,18.拉线,19.连接杆,20.第一支杆,21.第一接触块,22.第二支杆,23.第二接触块,24.第二凹槽,25.弧形橡胶垫,26.收集箱,27.进料斗,28.水泵,29.第二出水管,30.第二阀门,31.软管,32.第一弹簧,33.第二滑轨,34.第二滑块,35.踏板,36.第二弹簧,37.齿条,38.轴承座,39.转杆,40.密封圈,41.齿轮,42.搅拌叶片。

## 具体实施方式

[0022] 以下结合具体实施例对上述方案做进一步说明。应理解,这些实施例是用于说明本申请而并不限于限制本申请的范围。实施例中采用的实施条件可以根据具体厂家的条件做进一步调整,未注明的实施条件通常为常规实验中的条件。

[0023] 实施例1

[0024] 一种可单独存放变质水果的水果台,如图1-5所示,包括有底板1、支撑杆2、放置台3、支架4、连杆5、标价牌6、第一滑轨7、第一滑块8、卡块9、蝶形螺栓11、框体12、网框13、盖板14、第一阀门15、第一出水管151、电动绕线轮16、过线轮17和拉线18,底板1上侧左右两部均

设有支撑杆2,支撑杆2顶部之间设有放置台3,放置台3顶部后侧设有支架4,支架4上部左右两侧之间连接有连杆5,连杆5前侧均匀间隔设有多个标价牌6,右侧的支撑杆2前侧左部设有第一滑轨7,第一滑轨7上滑动式连接有第一滑块8,第一滑块8左侧设有卡块9,卡块9上开有第一凹槽101,卡块9前后两部均开有螺纹孔10,两个螺纹孔10与第一凹槽101相通,螺纹孔10内通过螺纹连接的方式连接有蝶形螺栓11,卡块9左侧设有框体12,框体12内放置有网框13,框体12顶部左侧转动式连接有盖板14,盖板14盖住框体12,框体12前壁下部设有第一出水管151,第一出水管151上设有第一阀门15,右侧的支撑杆2右侧上部设有电动绕线轮16,右侧的支撑杆2右侧下部设有过线轮17,第一滑块8上侧连接有拉线18,拉线18绕过电动绕线轮16和过线轮17,拉线18的末端连接在第一滑块8下侧。

#### [0025] 实施例2

[0026] 一种可单独存放变质水果的水果台,如图1-5所示,包括有底板1、支撑杆2、放置台3、支架4、连杆5、标价牌6、第一滑轨7、第一滑块8、卡块9、蝶形螺栓11、框体12、网框13、盖板14、第一阀门15、第一出水管151、电动绕线轮16、过线轮17和拉线18,底板1上侧左右两部均设有支撑杆2,支撑杆2顶部之间设有放置台3,放置台3顶部后侧设有支架4,支架4上部左右两侧之间连接有连杆5,连杆5前侧均匀间隔设有多个标价牌6,右侧的支撑杆2前侧左部设有第一滑轨7,第一滑轨7上滑动式连接有第一滑块8,第一滑块8左侧设有卡块9,卡块9上开有第一凹槽101,卡块9前后两部均开有螺纹孔10,两个螺纹孔10与第一凹槽101相通,螺纹孔10内通过螺纹连接的方式连接有蝶形螺栓11,卡块9左侧设有框体12,框体12内放置有网框13,框体12顶部左侧转动式连接有盖板14,盖板14盖住框体12,框体12前壁下部设有第一出水管151,第一出水管151上设有第一阀门15,右侧的支撑杆2右侧上部设有电动绕线轮16,右侧的支撑杆2右侧下部设有过线轮17,第一滑块8上侧连接有拉线18,拉线18绕过电动绕线轮16和过线轮17,拉线18的末端连接在第一滑块8下侧。

[0027] 还包括有连接杆19、第一支杆20、第一接触块21、第二支杆22、第二接触块23和弧形橡胶垫25,右侧的支撑杆2左侧下部设有连接杆19,连接杆19左端设有第一支杆20,第一支杆20顶部设有第一接触块21,放置台3下侧前部设有第二支杆22,第二支杆22与第一支杆20位于同一竖直线上,第二支杆22下端设有第二接触块23,第二接触块23与盖板14接触,放置台3下侧右部开有第二凹槽24,第二凹槽24内顶部设有弧形橡胶垫25。

#### [0028] 实施例3

[0029] 一种可单独存放变质水果的水果台,如图1-5所示,包括有底板1、支撑杆2、放置台3、支架4、连杆5、标价牌6、第一滑轨7、第一滑块8、卡块9、蝶形螺栓11、框体12、网框13、盖板14、第一阀门15、第一出水管151、电动绕线轮16、过线轮17和拉线18,底板1上侧左右两部均设有支撑杆2,支撑杆2顶部之间设有放置台3,放置台3顶部后侧设有支架4,支架4上部左右两侧之间连接有连杆5,连杆5前侧均匀间隔设有多个标价牌6,右侧的支撑杆2前侧左部设有第一滑轨7,第一滑轨7上滑动式连接有第一滑块8,第一滑块8左侧设有卡块9,卡块9上开有第一凹槽101,卡块9前后两部均开有螺纹孔10,两个螺纹孔10与第一凹槽101相通,螺纹孔10内通过螺纹连接的方式连接有蝶形螺栓11,卡块9左侧设有框体12,框体12内放置有网框13,框体12顶部左侧转动式连接有盖板14,盖板14盖住框体12,框体12前壁下部设有第一出水管151,第一出水管151上设有第一阀门15,右侧的支撑杆2右侧上部设有电动绕线轮16,右侧的支撑杆2右侧下部设有过线轮17,第一滑块8上侧连接有拉线18,拉线18绕过电动

绕线轮16和过线轮17,拉线18的末端连接在第一滑块8下侧。

[0030] 还包括有连接杆19、第一支杆20、第一接触块21、第二支杆22、第二接触块23和弧形橡胶垫25,右侧的支撑杆2左侧下部设有连接杆19,连接杆19左端设有第一支杆20,第一支杆20顶部设有第一接触块21,放置台3下侧前部设有第二支杆22,第二支杆22与第一支杆20位于同一竖直线上,第二支杆22下端设有第二接触块23,第二接触块23与盖板14接触,放置台3下侧右部开有第二凹槽24,第二凹槽24内顶部设有弧形橡胶垫25。

[0031] 还包括有收集箱26、进料斗27、水泵28、第二出水管29、第二阀门30、软管31和第一弹簧32,底板1上侧左部设有收集箱26,收集箱26与左侧的支撑杆2接触,收集箱26顶部右侧设有进料斗27,收集箱26内底部设有水泵28,水泵28上连接有第二出水管29,第二出水管29穿过收集箱26上壁并连接在放置台3底部,第二出水管29上设有第二阀门30,第二出水管29末端转动式连接有软管31,软管31右侧与右侧的支撑杆2上部之间连接有第一弹簧32,软管31位于框体12右上方。

[0032] 实施例4

[0033] 一种可单独存放变质水果的水果台,如图1-5所示,包括有底板1、支撑杆2、放置台3、支架4、连杆5、标价牌6、第一滑轨7、第一滑块8、卡块9、蝶形螺栓11、框体12、网框13、盖板14、第一阀门15、第一出水管151、电动绕线轮16、过线轮17和拉线18,底板1上侧左右两部均设有支撑杆2,支撑杆2顶部之间设有放置台3,放置台3顶部后侧设有支架4,支架4上部左右两侧之间连接有连杆5,连杆5前侧均匀间隔设有多个标价牌6,右侧的支撑杆2前侧左部设有第一滑轨7,第一滑轨7上滑动式连接有第一滑块8,第一滑块8左侧设有卡块9,卡块9上开有第一凹槽101,卡块9前后两部均开有螺纹孔10,两个螺纹孔10与第一凹槽101相通,螺纹孔10内通过螺纹连接的方式连接有蝶形螺栓11,卡块9左侧设有框体12,框体12内放置有网框13,框体12顶部左侧转动式连接有盖板14,盖板14盖住框体12,框体12前壁下部设有第一出水管151,第一出水管151上设有第一阀门15,右侧的支撑杆2右侧上部设有电动绕线轮16,右侧的支撑杆2右侧下部设有过线轮17,第一滑块8上侧连接有拉线18,拉线18绕过电动绕线轮16和过线轮17,拉线18的末端连接在第一滑块8下侧。

[0034] 还包括有连接杆19、第一支杆20、第一接触块21、第二支杆22、第二接触块23和弧形橡胶垫25,右侧的支撑杆2左侧下部设有连接杆19,连接杆19左端设有第一支杆20,第一支杆20顶部设有第一接触块21,放置台3下侧前部设有第二支杆22,第二支杆22与第一支杆20位于同一竖直线上,第二支杆22下端设有第二接触块23,第二接触块23与盖板14接触,放置台3下侧右部开有第二凹槽24,第二凹槽24内顶部设有弧形橡胶垫25。

[0035] 还包括有收集箱26、进料斗27、水泵28、第二出水管29、第二阀门30、软管31和第一弹簧32,底板1上侧左部设有收集箱26,收集箱26与左侧的支撑杆2接触,收集箱26顶部右侧设有进料斗27,收集箱26内底部设有水泵28,水泵28上连接有第二出水管29,第二出水管29穿过收集箱26上壁并连接在放置台3底部,第二出水管29上设有第二阀门30,第二出水管29末端转动式连接有软管31,软管31右侧与右侧的支撑杆2上部之间连接有第一弹簧32,软管31位于框体12右上方。

[0036] 还包括有第二滑轨33、第二滑块34、踏板35、第二弹簧36、齿条37、轴承座38、转杆39、密封圈40、齿轮41和搅拌叶片42,收集箱26右侧外壁下部嵌入式设有第二滑轨33,第二滑轨33上滑动式连接有第二滑块34,第二滑块34右侧设有踏板35,第二滑块34下侧与底板1

上侧之间连接有第二弹簧36,第二滑块34上侧设有齿条37,收集箱26右侧外壁下部设有轴承座38,轴承座38内连接有转杆39,收集箱26右壁下部嵌入式设有密封圈40,转杆39穿过密封圈40,转杆39右端设有齿轮41,齿轮41位于齿条37前侧,齿轮41与齿条37啮合,转杆39左部设有搅拌叶片42,搅拌叶片42位于收集箱26内。

[0037] 超市售货员使用该水果台售卖水果时,要先把不同种类的水果摆放在放置台3上的不同位置,并把水果的售价粘贴在标价牌6上。当有水果变质时,售货员可以开启电动绕线轮16,控制电动绕线轮16收回拉线18,拉线18即带动第一滑块8和框体12等部件向上运动,当框体12等部件向上运动至适宜的位置时,再关闭电动绕线轮16,售货员再打开盖板14,把变质的水果放入网框13内,放好后再次开启电动绕线轮16,控制电动绕线轮16放出拉线18,从而使第一滑块8和框体12等部件向下运动,第一滑块8和框体12等部件向下运动至适宜的位置时,关闭电动绕线轮16,这样就可以使变质的水果远离摆放没有变质水果的放置台3,可以避免更多的水果发生变质。需要清理网框13内变质的水果时,售货员可以拧出蝶形螺栓11,这样就可以取下框体12和网框13,售货员就可以倒出里面的变质水果,需要对框体12进行清洗时直接往框体12内倒水冲洗即可,售货员可以打开第一阀门15,使框体12内的水通过第一出水管151排出,排出完成后再关闭第一阀门15。倒出变质水果并清洗完成后再把框体12和网框13安装回原位即可。

[0038] 因为还包括有连接杆19、第一支杆20、第一接触块21、第二支杆22、第二接触块23和弧形橡胶垫25,右侧的支撑杆2左侧下部设有连接杆19,连接杆19左端设有第一支杆20,第一支杆20顶部设有第一接触块21,放置台3下侧前部设有第二支杆22,第二支杆22与第一支杆20位于同一竖直线上,第二支杆22下端设有第二接触块23,第二接触块23与盖板14接触,放置台3下侧右部开有第二凹槽24,第二凹槽24内顶部设有弧形橡胶垫25,所以当框体12向上运动至靠近第二支杆22时,第二支杆22和第二接触块23可以挡住盖板14左侧,使盖板14打开,这样就方便售货员往网框13内放入变质水果。当框体12向下运动至靠近第一支杆20时,第二支杆22和第二接触块23可以挡住盖板14左侧,从而使盖板14紧闭,这样就可以防止框体12内的气味散发出来。

[0039] 因为还包括有收集箱26、进料斗27、水泵28、第二出水管29、第二阀门30、软管31和第一弹簧32,底板1上侧左部设有收集箱26,收集箱26与左侧的支撑杆2接触,收集箱26顶部右侧设有进料斗27,收集箱26内底部设有水泵28,水泵28上连接有第二出水管29,第二出水管29穿过收集箱26上壁并连接在放置台3底部,第二出水管29上设有第二阀门30,第二出水管29末端转动式连接有软管31,软管31右侧与右侧的支撑杆2上部之间连接有第一弹簧32,软管31位于框体12右上方,所以售货员可以通过进料斗27往收集箱26内装入适量浓度的盐水,再开启水泵28和第二阀门30,收集箱26内的盐水可以通过第二出水管29和软管31流到框体12内,当框体12内的盐水刚好没过变质水果时,关闭水泵28和第二阀门30。盐水可以杀菌,也可以防止框体12内的气体散发出来。

[0040] 因为还包括有第二滑轨33、第二滑块34、踏板35、第二弹簧36、齿条37、轴承座38、转杆39、密封圈40、齿轮41和搅拌叶片42,收集箱26右侧外壁下部嵌入式设有第二滑轨33,第二滑轨33上滑动式连接有第二滑块34,第二滑块34右侧设有踏板35,第二滑块34下侧与底板1上侧之间连接有第二弹簧36,第二滑块34上侧设有齿条37,收集箱26右侧外壁下部设有轴承座38,轴承座38内连接有转杆39,收集箱26右壁下部嵌入式设有密封圈40,转杆39穿

过密封圈40,转杆39右端设有齿轮41,齿轮41位于齿条37前侧,齿轮41与齿条37啮合,转杆39左部设有搅拌叶片42,搅拌叶片42位于收集箱26内,所以售货员可以向下踩动踏板35,第二滑块34即带动齿条37向下运动,第二弹簧36被压缩,齿条37带动齿轮41转动,齿轮41再通过转杆39带动搅拌叶片42转动,搅拌叶片42转动可以对收集箱26内的盐水进行搅拌,当售货员停止踩动踏板35时,第二弹簧36伸长复位,在第二弹簧36弹力的作用下,第二滑块34和齿条37向上运动,齿条37带动齿轮41转动,齿轮41再通过转杆39带动搅拌叶片42转动,这样就可以使搅拌叶片42持续转动。

[0041] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

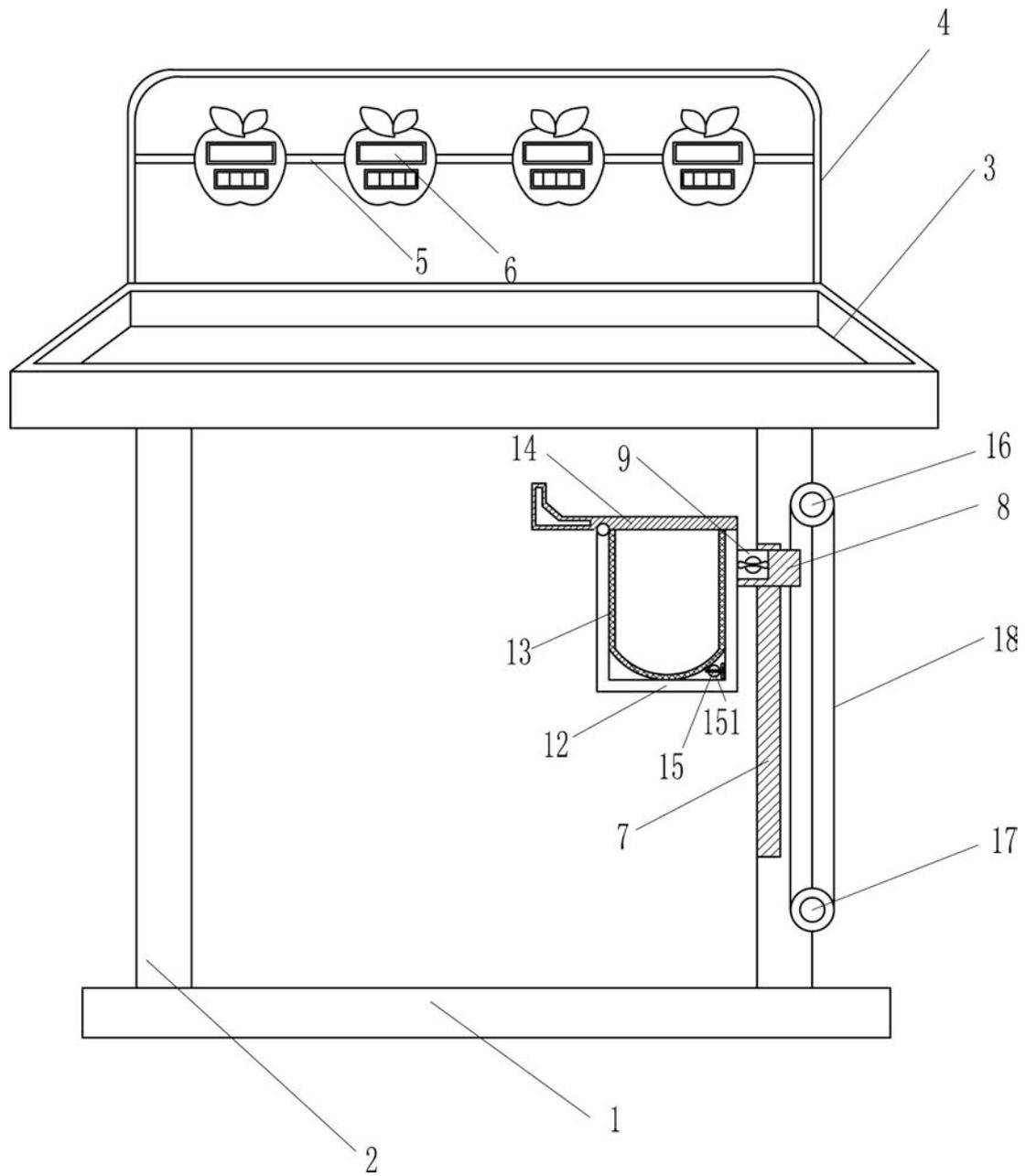


图1

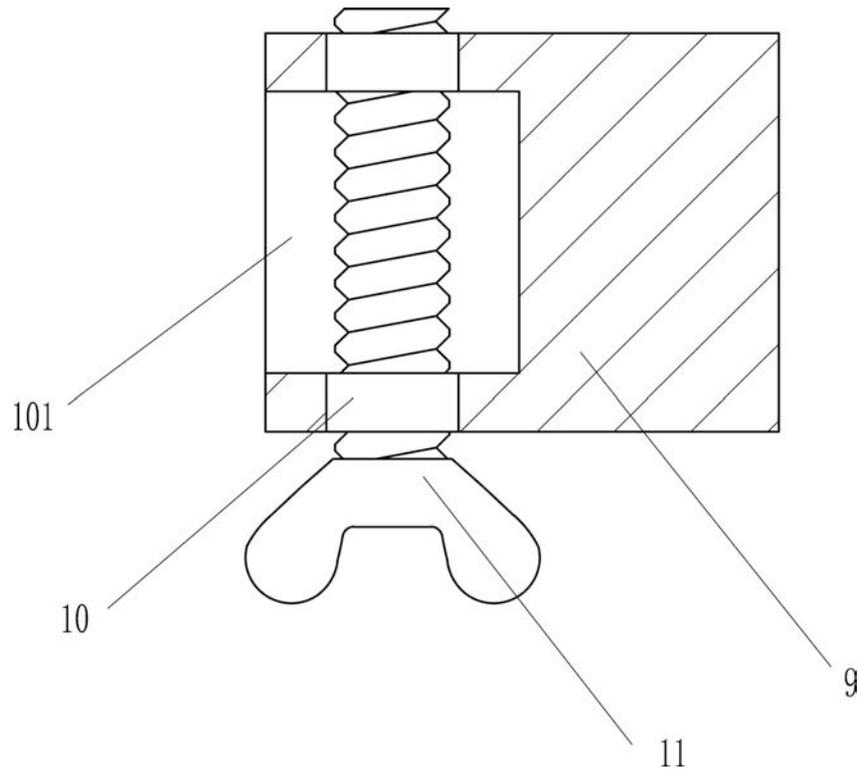


图2

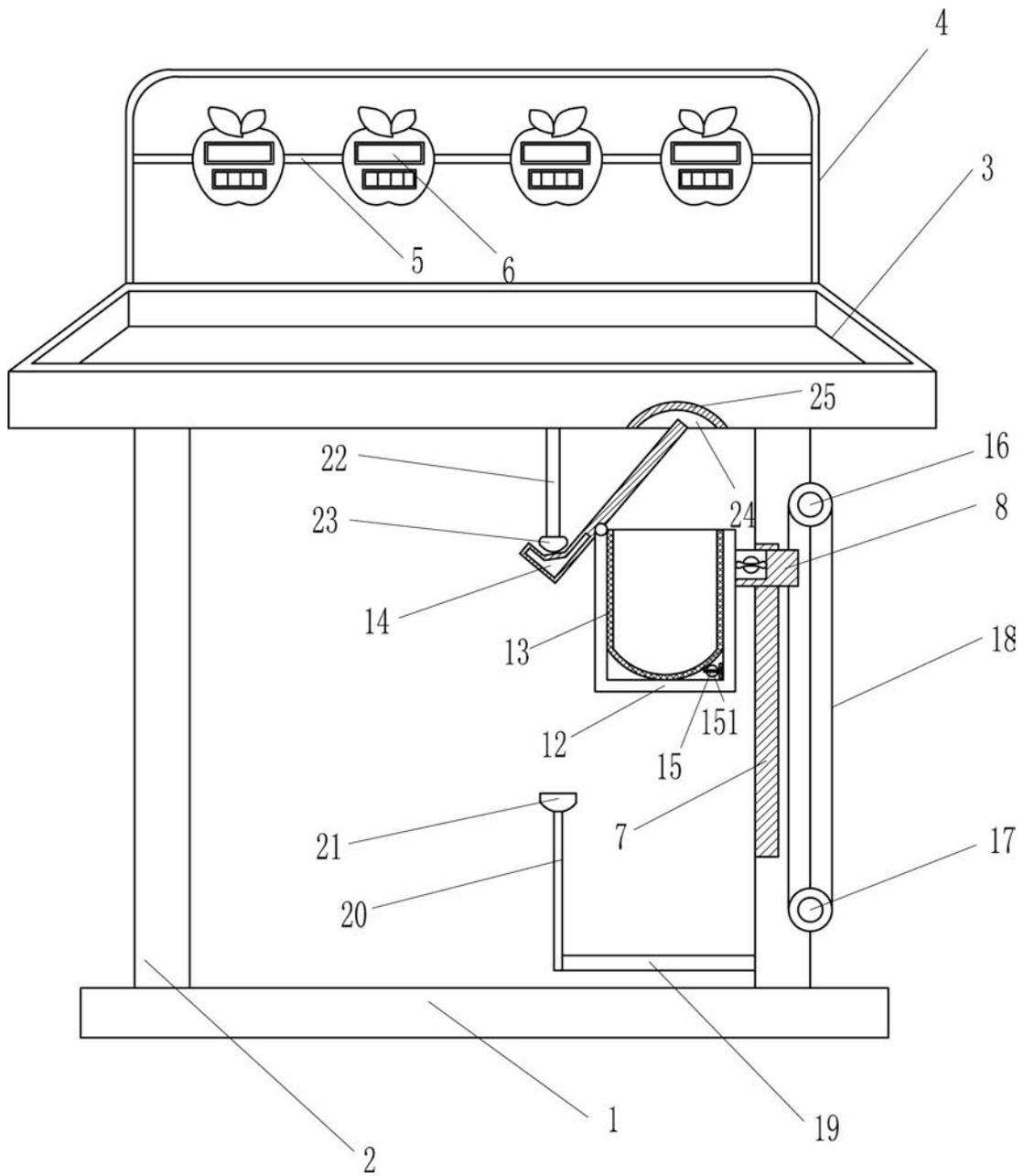


图3

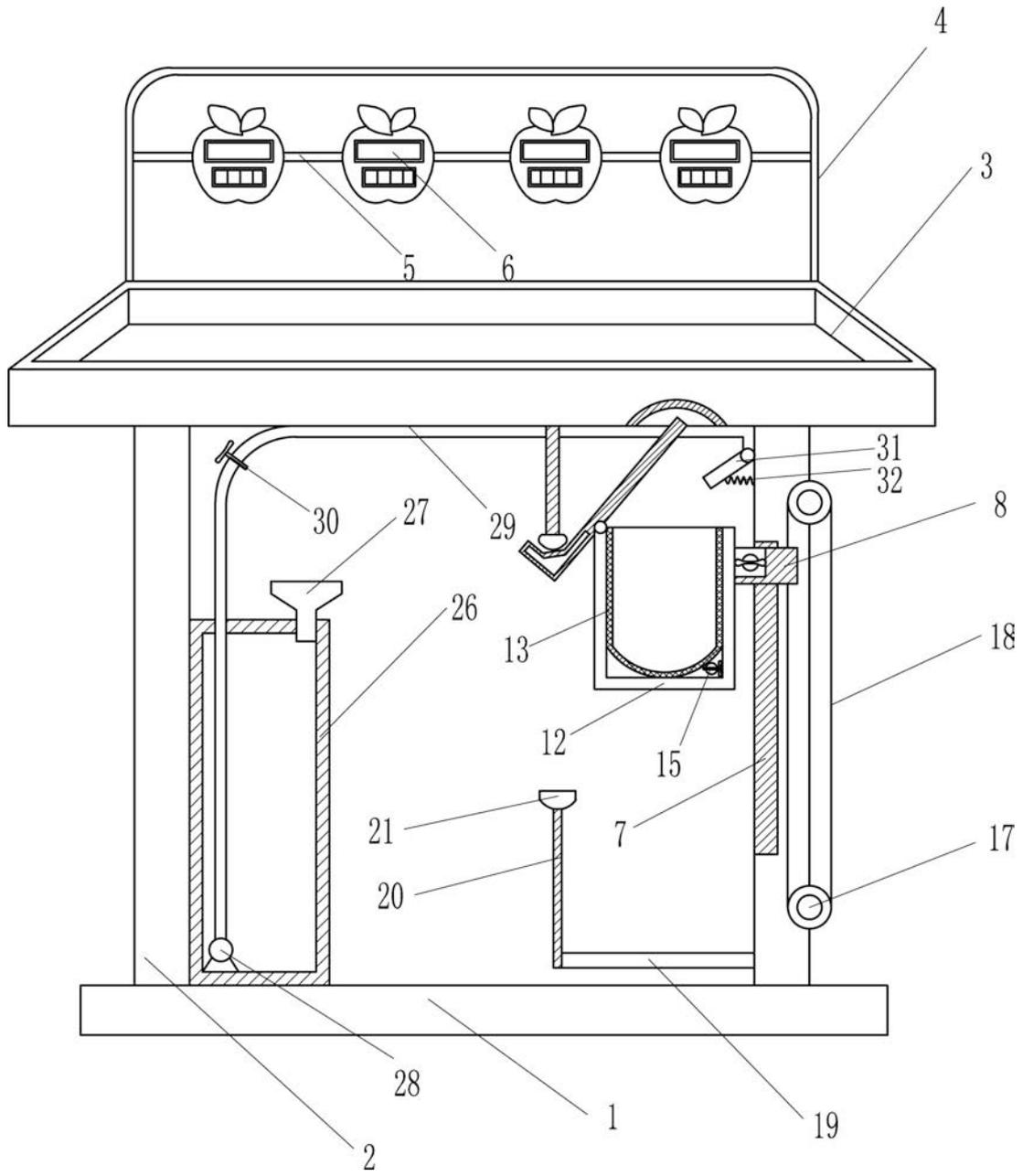


图4

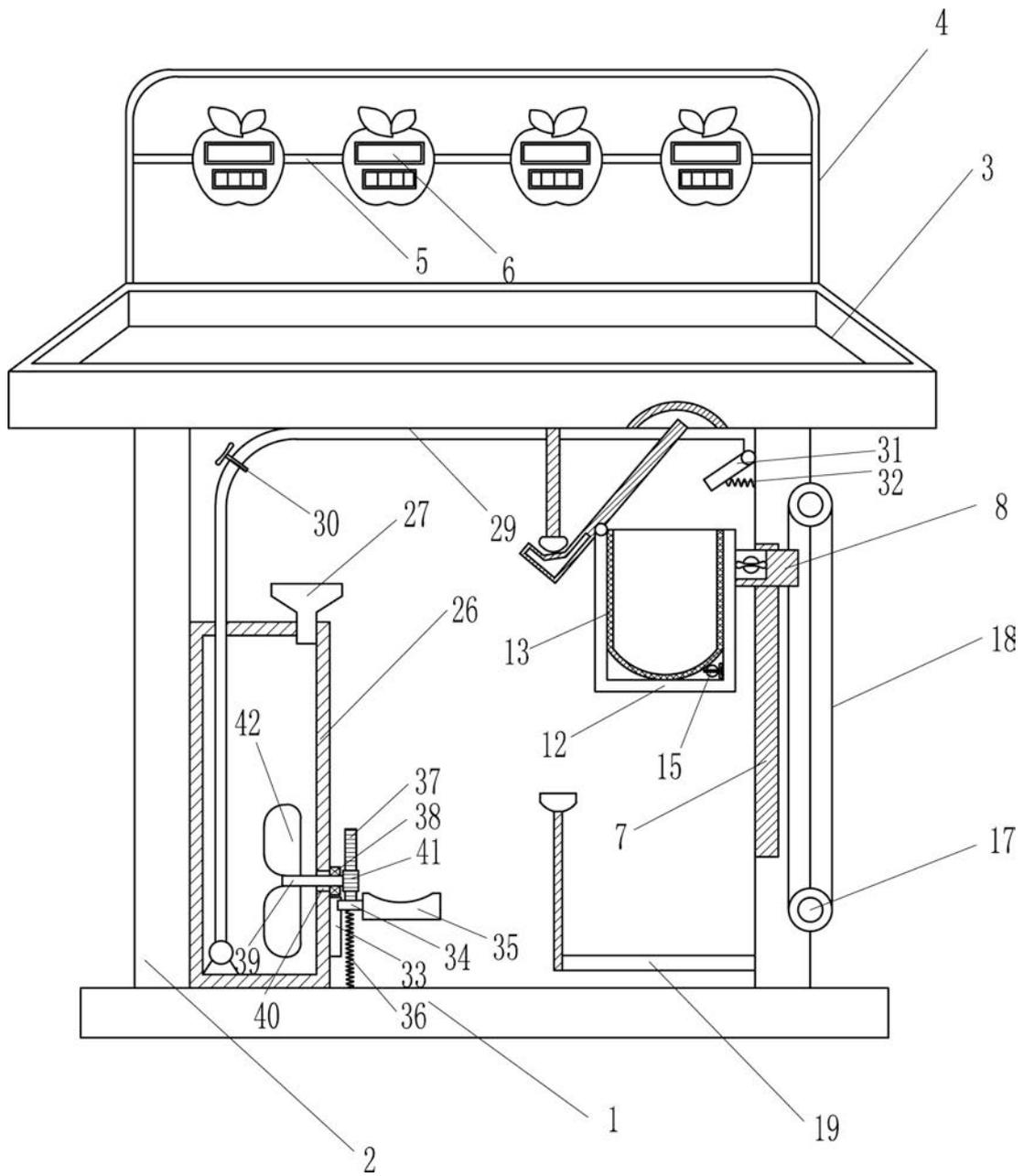


图5