



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110250528 B

(45) 授权公告日 2020.12.08

(21) 申请号 201910648548.X

A23N 4/14 (2006.01)

(22) 申请日 2019.07.18

A23N 12/06 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

A23B 7/154 (2006.01)

申请公布号 CN 110250528 A

审查员 陈颖

(43) 申请公布日 2019.09.20

(73) 专利权人 张佐寅

地址 325000 浙江省温州市经济技术开发区天河街道永泰路22号

(72) 发明人 张佐寅

(74) 专利代理机构 北京君恒知识产权代理有限公司 11466

代理人 张强

(51) Int.Cl.

A23N 1/00 (2006.01)

A23N 1/02 (2006.01)

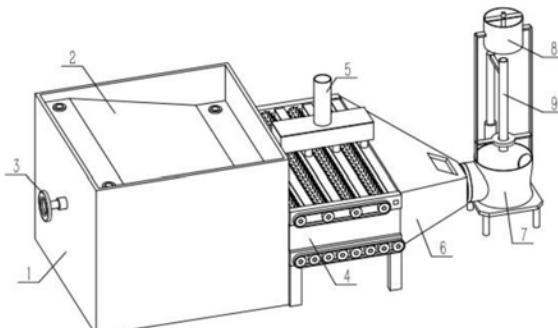
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

一种苹果汁制备装置

(57) 摘要

本发明涉及果汁制备领域,更具体的说是一种苹果汁制备装置。一种苹果汁制备装置,包括储存箱、缓降托台、定位轮、清洗输送器、洒水箱、滤水箱、处理台、加液箱和处理管,通过缓降托台与储存箱使苹果下落后不受损并使苹果产生向右的运动趋势;将出果口设置在上位辊与下位清洗辊之间,可使苹果加满后自动落进清洗输送器;利用下位清洗辊和上位辊之间的转向相反并利用转速不同,使苹果得到反复的彻底清洁,在清洁的同时保持苹果向右运动;洒水箱持续对清洗输送器内的苹果进行喷洗结合刷洗增加清洗效果与清洗效率,降低清洗行程;利用上下往复运动的处理管本体对苹果去核并结合加液箱的使用防止去核后的苹果氧化。



1. 一种苹果汁制备装置，包括储存箱(1)、缓降托台(2)、定位轮(3)、清洗输送器(4)、洒水箱(5)、滤水箱(6)、处理台(7)、加液箱(8)和处理管(9)，其特征在于：所述储存箱(1)内连接缓降托台(2)，定位轮(3)与储存箱(1)的左端螺纹连接，清洗输送器(4)与储存箱(1)的右端固接，洒水箱(5)与清洗输送器(4)的上端固接，滤水箱(6)与清洗输送器(4)的右端固接，处理台(7)与滤水箱(6)的右端固接，加液箱(8)与处理台(7)的上端固接，处理管(9)置于处理台(7)内，所述储存箱(1)包括储存箱本体(101)、滑杆(102)、压缩弹簧I(103)、限位片(104)、定位台(105)和出果口(106)，所述储存箱本体(101)内部的四角上分别固定连接一个滑杆(102)，四个滑杆(102)上分别套有一个压缩弹簧I(103)，四个滑杆(102)的上端分别固定连接一个限位片(104)，储存箱本体(101)内的左右两端分别固定连接一个定位台(105)，出果口(106)设置在储存箱本体(101)的右端；缓降托台(2)的四角分别滑动连接在四个滑杆(102)上，四个压缩弹簧I(103)的上端均与缓降托台(2)的下端接触，定位轮(3)的右端与储存箱本体(101)的左端螺纹连接，所述清洗输送器(4)包括组装机架(401)、下位清洗辊(402)、输送辊(403)、上位辊(404)、电机I(405)和电机II(406)，组装机架(401)设置有两个，下位清洗辊(402)的前后两端分别与组装机架(401)的下侧转动连接，输送辊(403)的前后两端分别与组装机架(401)的下侧转动连接，下位清洗辊(402)与输送辊(403)设置有多个且二者由左至右交错设置，下位清洗辊(402)与输送辊(403)通过同步带传动连接，上位辊(404)的前后两端分别转动连接在两个组装机架(401)的上侧，上位辊(404)设置有多个，两个上位辊(404)之间距离为10cm，多个上位辊(404)之间通过同步带传动连接，电机I(405)的输出轴与其中一个下位清洗辊(402)固接，电机II(406)的输出轴与其中一个上位辊(404)固接，电机I(405)输出轴的转向为顺时针，电机II(406)输出轴的转向为逆时针，电机I(405)输出轴的转速大于电机II(406)的转速；两个组装机架(401)的左端分别与储存箱本体(101)右端的前后两端固接，出果口(106)位于下位清洗辊(402)与上位辊(404)之间；

所述洒水箱(5)包括加压箱(501)、注水管(502)、送水管(503)和喷头(504)，所述加压箱(501)的上端固接并连通注水管(502)，加压箱(501)的下端由左至右固接并连通多个送水管(503)，多个送水管(503)的下端分别固接并连通一个喷头(504)；多个喷头(504)的前后两端分别固接在两个组装机架(401)的上侧，多个喷头(504)与多个上位辊(404)交错设置；

所述滤水箱(6)包括滤水箱本体(601)、排水孔(602)和观察口(603)，所述滤水箱本体(601)的下端面设置多个排水孔(602)，滤水箱本体(601)上端面的右侧设置观察口(603)；滤水箱本体(601)的左端与两个组装机架(401)的右端固接；

所述处理台(7)包括处理台壁(701)、连接管(702)、操作口(703)、底座(704)和顶台(705)，处理台壁(701)的左端固接并连通连接管(702)，处理台壁(701)的右端设置操作口(703)，处理台壁(701)的下端固接底座(704)，处理台壁(701)的上端固接顶台(705)；连接管(702)的左端与滤水箱本体(601)的右端固接并连通；

所述顶台(705)的下端面和底座(704)的上端面均设置有硅胶垫；

所述加液箱(8)包括加液箱本体(801)、限位堵(802)、限位杆(803)、封堵(804)和压缩弹簧II(805)，加液箱本体(801)下端的上端面与限位堵(802)的下端面接触，限位堵(802)的上下两端分别固接限位杆(803)和封堵(804)，封堵(804)与加液箱本体(801)连接形成密封腔室，限位杆(803)上套有压缩弹簧II(805)，限位杆(803)与加液箱本体(801)的上端滑

动连接,压缩弹簧Ⅱ(805)的上端与加液箱本体(801)的上端接触;加液箱本体(801)通过机架固接在顶台(705)的上端;

所述处理管(9)包括伸缩杆(901)、连接杆(902)和处理管本体(903),伸缩杆(901)外壳与处理台壁(701)固接,伸缩杆(901)的活动端的上端与连接杆(902)的一端固接,连接杆(902)的另一端与处理管本体(903)外壁的上侧固接。

2.根据权利要求1所述的一种苹果汁制备装置,其特征在于:处理管本体(903)的内外壁均做抛光处理,处理管本体(903)的底面设置切割刃。

一种苹果汁制备装置

技术领域

[0001] 本发明涉及果汁制备领域,更具体的说是一种苹果汁制备装置。

背景技术

[0002] 对于苹果果汁的制备,由于苹果下落或清洗时容易出现损坏现象,加上其内部易氧化的原因口感容易变坏;在对苹果进行破碎榨汁时其苹果核的碎粒也容易挂伤喉管,靠近核的果肉制成果汁后口感较涩。为针对上述现象提出以下技术方案。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种苹果汁制备装置,可以防止苹果下落或清洗时出现损坏,便于对苹果进行去核,去核后可延缓果肉氧化现象。

[0004] 本发明的目的通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种苹果汁制备装置,包括储存箱、缓降托台、定位轮、清洗输送器、洒水箱、滤水箱、处理台、加液箱和处理管,所述储存箱内连接缓降托台,定位轮与储存箱的左端螺纹连接,清洗输送器与储存箱的右端固接,洒水箱与清洗输送器的上端固接,滤水箱与清洗输送器的右端固接,处理台与滤水箱的右端固接,加液箱与处理台的上端固接,处理管置于处理台内。

[0006] 所述储存箱包括储存箱本体、滑杆、压缩弹簧I、限位片、定位台和出果口,所述储存箱本体内部的四角上分别固定连接一个滑杆,四个滑杆上分别套有一个压缩弹簧I,四个滑杆的上端分别固定连接一个限位片,储存箱本体内的左右两端分别固定连接一个定位台,出果口设置在储存箱本体的右端;缓降托台的四角分别滑动连接在四个滑杆上,四个压缩弹簧I的上端均与缓降托台的下端接触,定位轮的右端与储存箱本体的左端螺纹连接。

[0007] 所述清洗输送器包括组装机架、下位清洗辊、输送辊、上位辊、电机I和电机II,组装机架设置有两个,下位清洗辊的前后两端分别与组装机架的下侧转动连接,输送辊的前后两端分别与组装机架的下侧转动连接,下位清洗辊与输送辊设置有多个且二者由左至右交错设置,下位清洗辊与输送辊通过同步带传动连接,上位辊的前后两端分别转动连接在两个组装机架的上侧,上位辊设置有多个,两个上位辊之间距离为10cm,多个上位辊之间通过同步带传动连接,电机I的输出轴与其中一个下位清洗辊固接,电机II的输出轴与其中一个上位辊固接,电机I输出轴的转向为顺时针,电机II输出轴的转向为逆时针,电机I输出轴的转速大于电机II的转速;两个组装机架的左端分别与储存箱本体右端的前后两端固接,出果口位于下位清洗辊与上位辊之间。

[0008] 所述洒水箱包括加压箱、注水管、送水管和喷头,所述加压箱的上端固接并连通注水管,压箱的下端由左至右固接并连通多个送水管,多个送水管的下端分别固接并连通一个喷头;多个喷头的前后两端分别分别固接在两个组装机架的上侧,多个喷头与多个上位辊交错设置。

[0009] 所述滤水箱包括滤水箱本体、排水孔和观察口,所述滤水箱本体的下端面设置多

个排水孔,滤水箱本体上端面的右侧设置观察口;滤水箱本体的左端与两个组装机架的右端固接。

[0010] 所述处理台包括处理台壁、连接管、操作口、底座和顶台,处理台壁的左端固接并连通连接管,处理台壁的右端设置操作口,处理台壁的下端固接底座,处理台壁的上端固接顶台;连接管的左端与滤水箱本体的右端固接并连通。

[0011] 所述顶台的下端面和底座的上端面均设置有硅胶垫。

[0012] 所述加液箱包括加液箱本体、限位堵、限位杆、封堵和压缩弹簧Ⅱ,加液箱本体下端的上端面与限位堵的下端面接触,限位堵的上下两端分别固接限位杆和封堵,封堵与加液箱本体连接形成密封腔室,限位杆上套有压缩弹簧Ⅱ,限位杆与加液箱本体的上端滑动连接,压缩弹簧Ⅱ的上端与加液箱本体的上端接触;加液箱本体通过机架固接在顶台的上端。

[0013] 所述处理管包括伸缩杆、连接杆和处理管本体,伸缩杆外壳与处理台壁固接,伸缩杆的活动端的上端与连接杆的一端固接,连接杆的另一端与处理管本体外壁的上侧固接。

[0014] 处理管本体的内外壁均做抛光处理,处理管本体的底面设置切割刃。

[0015] 本发明一种苹果汁制备装置的有益效果为:

[0016] 通过缓降托台与储存箱使苹果下落后不受损并使苹果产生向右的运动趋势;将出果口设置在上位辊与下位清洗辊之间,可使苹果加满后自动落进清洗输送器;利用下位清洗辊和上位辊之间的转向相反并利用转速不同,使苹果得到反复的彻底清洁,在清洁的同时保持苹果向右运动;洒水箱持续对清洗输送器内的苹果进行喷洗结合刷洗增加清洗效果与清洗效率,降低清洗行程;利用上下往复运动的处理管本体对苹果去核并结合加液箱的使用防止去核后的苹果氧化。

附图说明

[0017] 下面结合附图和具体实施方法对本发明做进一步详细的说明。

[0018] 图1是本发明一种苹果汁制备装置的整体结构示意图;

[0019] 图2是本发明的储存箱结构示意图;

[0020] 图3是本发明的缓降托台结构示意图;

[0021] 图4是本发明的定位轮结构示意图;

[0022] 图5是本发明的清洗输送器结构示意图;

[0023] 图6是本发明的洒水箱结构示意图;

[0024] 图7是本发明的滤水箱结构示意图;

[0025] 图8是本发明的处理台结构示意图;

[0026] 图9是本发明的加液箱结构示意图;

[0027] 图10是本发明的加液箱部分结构示意图;

[0028] 图11是本发明的处理管结构示意图。

[0029] 图中:储存箱1;储存箱本体101;滑杆102;压缩弹簧I103;限位片104;定位台105;出果口106;缓降托台2;定位轮3;清洗输送器4;组装机架401;下位清洗辊402;输送辊403;上位辊404;电机I405;电机Ⅱ406;洒水箱5;加压箱501;注水管502;送水管503;喷头504;滤水箱6;滤水箱本体601;排水孔602;观察口603;处理台7;处理台壁701;连接管702;操作口

703;底座704;顶台705;加液箱8;加液箱本体801;限位堵802;限位杆803;封堵804;压缩弹簧Ⅱ805;处理管9;伸缩杆901;连接杆902;处理管本体903。

具体实施方式

[0030] 下面结合附图对本发明作进一步详细说明。

[0031] 具体实施方式一：

[0032] 如图1-11所示,一种苹果汁制备装置,包括储存箱1、缓降托台2、定位轮3、清洗输送器4、洒水箱5、滤水箱6、处理台7、加液箱8和处理管9,所述储存箱1内连接缓降托台2,定位轮3与储存箱1的左端螺纹连接,清洗输送器4与储存箱1的右端固接,洒水箱5与清洗输送器4的上端固接,滤水箱6与清洗输送器4的右端固接,处理台7与滤水箱6的右端固接,加液箱8与处理台7的上端固接,处理管9置于处理台7内。通过缓降托台2与储存箱1使苹果下落后不受损并使苹果产生向右的运动趋势;将出果口106设置在上位辊404与下位清洗辊402之间,可使苹果加满后自动落进清洗输送器4;利用下位清洗辊402和上位辊404之间的转向相反并利用转速不同,使苹果得到反复的彻底清洁,在清洁的同时保持苹果向右运动;洒水箱5持续对清洗输送器4内的苹果进行喷洗结合刷洗增加清洗效果与清洗效率,降低清洗行程;利用上下往复运动的处理管本体903对苹果去核并结合加液箱8的使用防止去核后的苹果氧化。

[0033] 具体实施方式二：

[0034] 如图1-11所示,所述储存箱1包括储存箱本体101、滑杆102、压缩弹簧I103、限位片104、定位台105和出果口106,所述储存箱本体101内部的四角上分别固定连接一个滑杆102,四个滑杆102上分别套有一个压缩弹簧I103,四个滑杆102的上端分别固定连接一个限位片104,储存箱本体101内的左右两端分别固定连接一个定位台105,出果口106设置在储存箱本体101的右端;缓降托台2的四角分别滑动连接在四个滑杆102上,四个压缩弹簧I103的上端均与缓降托台2的下端接触,定位轮3的右端与储存箱本体101的左端螺纹连接。将苹果倾倒在缓降托台2上端的左侧,苹果会在缓降托台2的左侧因重力和斜坡的原因向右滚落逐渐在其上铺满,随着缓降托台2上叠加的苹果增加,压缩弹簧I103受垂直向下的作用力增加,压缩弹簧I103继续压缩,缓降托台2下降,缓降托台2与储存箱本体101形成的空间容积可继续容纳更多苹果,该方法除了可使苹果有向右滚落的趋势外,也可使下降的苹果下落高度维持一定范围内,防止苹果摔坏,当缓降托台2与两个定位台105接触后,旋转定位轮3,使定位轮3旋入储存箱本体101,定位轮3卡挡在缓降托台2左端的上端面上,防止缓降托台2因苹果减少而上升,此时出果口106位于缓降托台2右端的正上方,苹果可通过出果口106滚落在清洗输送器4内。

[0035] 具体实施方式三：

[0036] 如图1-11所示,所述清洗输送器4包括组装机架401、下位清洗辊402、输送辊403、上位辊404、电机I405和电机Ⅱ406,组装机架401设置有两个,下位清洗辊402的前后两端分别与组装机架401的下侧转动连接,输送辊403的前后两端分别与组装机架401的下侧转动连接,下位清洗辊402与输送辊403设置有多个且二者由左至右交错设置,下位清洗辊402与输送辊403通过同步带传动连接,上位辊404的前后两端分别转动连接在两个组装机架401的上侧,上位辊404设置有多个,两个上位辊404之间距离为10cm,多个上位辊404之间通

过同步带传动连接,电机I405的输出轴与其中一个下位清洗辊402固接,电机II406的输出轴与其中一个上位辊404固接,电机I405输出轴的转向为顺时针,电机II406输出轴的转向为逆时针,电机I405输出轴的转速大于电机II406的转速;两个组装机架401的左端分别与储存箱本体101右端的前后两端固接,出果口106位于下位清洗辊402与上位辊404之间。下位清洗辊402与上位辊404上均设置有柔性毛刷,例如塑料纤维或橡胶刷,苹果处于下位清洗辊402与输送辊403上时,上位辊404上的毛刷也与苹果接触;启动电机I405与电机II406,电机I405的输出轴使下位清洗辊402转动对苹果进行正向刷洗清洁的同时也带动苹果向右运动,下位清洗辊402与输送辊403同步同向转动,输送辊403确保苹果可以顺利滚向下一个下位清洗辊402上,电机II406的输出轴使上位辊404的转动方向与下位清洗辊402相反,但上位辊404的转速小于下位清洗辊402防止苹果向左运动,上位辊404对苹果进行反向刷洗清洁,增加苹果在一定行程内的清洁效果,苹果也会因上位辊404的转动存在向左运动的情况,当苹果向左运动会落在输送辊403上,输送辊403上可套有橡胶外皮增加摩擦力保证苹果顺利重新向右运动的同时增加苹果清洁次数减小苹果清洁行程。

[0037] 具体实施方四:

[0038] 如图1-11所示,所述洒水箱5包括加压箱501、注水管502、送水管503和喷头504,所述加压箱501的上端固接并连通注水管502,压箱501的下端由左至右固接并连通多个送水管503,多个送水管503的下端分别固接并连通一个喷头504;多个喷头504的前后两端分别分别固接在两个组装机架401的上侧,多个喷头504与多个上位辊404交错设置。在对苹果清洁的过程中,注水管502应与水源连接,通过水泵将清洗苹果用的水通过加压箱501的加压注入多个喷头504内,喷头504将以花洒喷水的形式向苹果上喷水,持续冲洗的同时增加苹果的清洁效果与效率。

[0039] 具体实施方五:

[0040] 如图1-11所示,所述滤水箱6包括滤水箱本体601、排水孔602和观察口603,所述滤水箱本体601的下端面设置多个排水孔602,滤水箱本体601上端面的右侧设置观察口603;滤水箱本体601的左端与两个组装机架401的右端固接。即清洁后的苹果落向滤水箱本体601,在其内部进行向右滚落与滤水,水通过排水孔602滤走,滤水箱本体601上可设置激振器增加滤水效率与苹果滚落效率,滤水箱本体601的右端开口大小应只能使一个苹果通过,通过穿过观察口603拨动苹果,可防止苹果堵住。

[0041] 具体实施方六:

[0042] 如图1-11所示,所述处理台7包括处理台壁701、连接管702、操作口703、底座704和顶台705,处理台壁701的左端固接并连通连接管702,处理台壁701的右端设置操作口703,处理台壁701的下端固接底座704,处理台壁701的上端固接顶台705;连接管702的左端与滤水箱本体601的右端固接并连通。滤水箱本体601经滤水的苹果落向连接管702后进入处理台壁701,处理台壁701内的苹果防止连接管702的苹果继续运动,通过操作口703将内的苹果摆正,即苹果头或苹果尾位于正上方,且与底座704中心缺口同轴线放置。

[0043] 具体实施方七:

[0044] 如图1-11所示,所述顶台705的下端面和底座704的上端面均设置有硅胶垫。柔性材料防止苹果挤压受损。

[0045] 具体实施方八:

[0046] 如图1-11所示,所述加液箱8包括加液箱本体801、限位堵802、限位杆 803、封堵804和压缩弹簧Ⅱ805,加液箱本体801下端的上端面与限位堵802 的下端面接触,限位堵802的上下两端分别固接限位杆803和封堵804,封堵804与加液箱本体801连接形成密封腔室,限位杆803上套有压缩弹簧Ⅱ805,限位杆803与加液箱本体801的上端滑动连接,压缩弹簧Ⅱ805的上端与加液箱本体801的上端接触;加液箱本体801通过机架固接在顶台705的上端。向加液箱本体801内加入防氧化液体如天然柠檬汁与引用水混合液。

[0047] 具体实施方九:

[0048] 如图1-11所示,所述处理管9包括伸缩杆901、连接杆902和处理管本体 903,伸缩杆901外壳与处理台壁701固接,伸缩杆901的活动端的上端与连接杆902的一端固接,连接杆902的另一端与处理管本体903外壁的上侧固接。启动伸缩杆901先使处理管本体903向上运动,处理管本体903将封堵804向上顶起,加液箱本体801内的防氧化液流出,进而流在处理管本体903上,再使处理管本体903向下运动,封堵804因压缩弹簧Ⅱ805提供的弹力复位重新堵住防氧化液,当处理管本体903向下运动穿过苹果中心且穿过底座704的中心缺口,此时处理管本体903内留有苹果芯与靠近苹果芯的果肉,使处理管本体 903再重新向上运动,处理管本体903带动苹果向上运动,苹果与顶台705接触后下落,通过操作口703或处理台壁701的上方取出去核后的苹果,下一个苹果因不受上一个苹果的阻挡落在处理台壁701内,根据相同原理重复操作,当处理管本体903再次去核时,新的苹果核与部分果肉将原来处理管本体903内的苹果核与果肉从处理管本体903的上方顶出,底座704与处理台壁701之间也是设有缺口的,若顶出的果核等组织落在底座704上可通过所述缺口拔出果核等组织。

[0049] 具体实施方十:

[0050] 如图1-11所示,处理管本体903的内外壁均做抛光处理,处理管本体903 的底面设置切割刃。

[0051] 本发明的一种苹果汁制备装置,其工作原理为:

[0052] 将苹果倾倒在缓降托台2上端的左侧,苹果会在缓降托台2的左侧因重力和斜坡的原因向右滚落逐渐在其上铺满,随着缓降托台2上叠加的苹果增加,压缩弹簧I103受垂直向下的作用力增加,压缩弹簧I103继续压缩,缓降托台 2下降,缓降托台2与储存箱本体101形成的空间容积可继续容纳更多苹果,该方法除了可使苹果有向右滚落的趋势外,也可使下降的苹果下落高度维持一定范围内,防止苹果摔坏,当缓降托台2与两个定位台105接触后,旋转定位轮3,使定位轮3旋入储存箱本体101,定位轮3卡挡在缓降托台2左端的上端面上,防止缓降托台2因苹果减少而上升,此时出果口106位于缓降托台2右端的正上方,苹果可通过出果口106滚落在清洗输送器4内,即苹果处于下位清洗辊 402与输送辊403上,上位辊404上的毛刷也与苹果接触;启动电机I405与电机Ⅱ406,电机I405的输出轴使下位清洗辊402转动对苹果进行正向刷洗清洁的同时也带动苹果向右运动,下位清洗辊402与输送辊403同步同向转动,输送辊403确保苹果可以顺利滚向下一个下位清洗辊402上,电机Ⅱ406的输出轴使上位辊404的转动方向与下位清洗辊402相反,但上位辊404的转速小于下位清洗辊402防止苹果向左运动,上位辊404对苹果进行反向刷洗清洁,增加苹果在一定行程内的清洁效果,苹果也会因上位辊404的转动存在向左运动的情况,当苹果向左运动会落在输送辊403上,输送辊403上可套有橡胶外皮增加摩擦力保证苹果顺利重新向右运动的同时增加苹果清洁次数减小苹果清洁行程;在对苹果清洁的过程中,注水管502应与水源连接,通

过水泵将清洗苹果用的水通过加压箱501的加压注入多个喷头504内，喷头504将以花洒喷水的形式向苹果上喷水，持续冲洗的同时增加苹果的清洁效果与效率；清洁后的苹果落向滤水箱本体601，在其内部进行向右滚落与滤水，水通过排水孔602滤走，滤水箱本体601上可设置激振器增加滤水效率与苹果滚落效率，滤水箱本体601的右端开口大小应只能使一个苹果通过，通过穿过观察口603拨动苹果，可防止苹果堵住；滤水箱本体601经滤水的苹果落向连接管702后进入处理台壁701，处理台壁701内的苹果防止连接管702的苹果继续运动，通过操作口703将内的苹果摆正，即苹果头或苹果尾位于正上方，且与底座704中心缺口同轴线放置，向加液箱本体801内加入防氧化液体如天然柠檬汁与引用水混合液，然后启动伸缩杆901先使处理管本体903向上运动，处理管本体903将封堵804向上顶起，加液箱本体801内的防氧化液流出，进而流在处理管本体903上，再使处理管本体903向下运动，封堵804因压缩弹簧Ⅱ805提供的弹力复位重新堵住防氧化液，当处理管本体903向下运动穿过苹果中心且穿过底座704的中心缺口，此时处理管本体903内留有苹果芯与靠近苹果芯的果肉，使处理管本体903再重新向上运动，处理管本体903带动苹果向上运动，苹果与顶台705接触后下落，通过操作口703或处理台壁701的上方取出去核后的苹果，下一个苹果因不受上一个苹果的阻挡落在处理台壁701内，根据相同原理重复操作，当处理管本体903再次去核时，新的苹果核与部分果肉将原来处理管本体903内的苹果核与果肉从处理管本体903的上方顶出，底座704与处理台壁701之间也是设有缺口的，若顶出的果核等组织落在底座704上可通过所述缺口拨出果核等组织。

[0053] 当然，上述说明并非对本发明的限制，本发明也不仅限于上述举例，本技术领域的普通技术人员在本发明的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换，也属于本发明的保护范围。

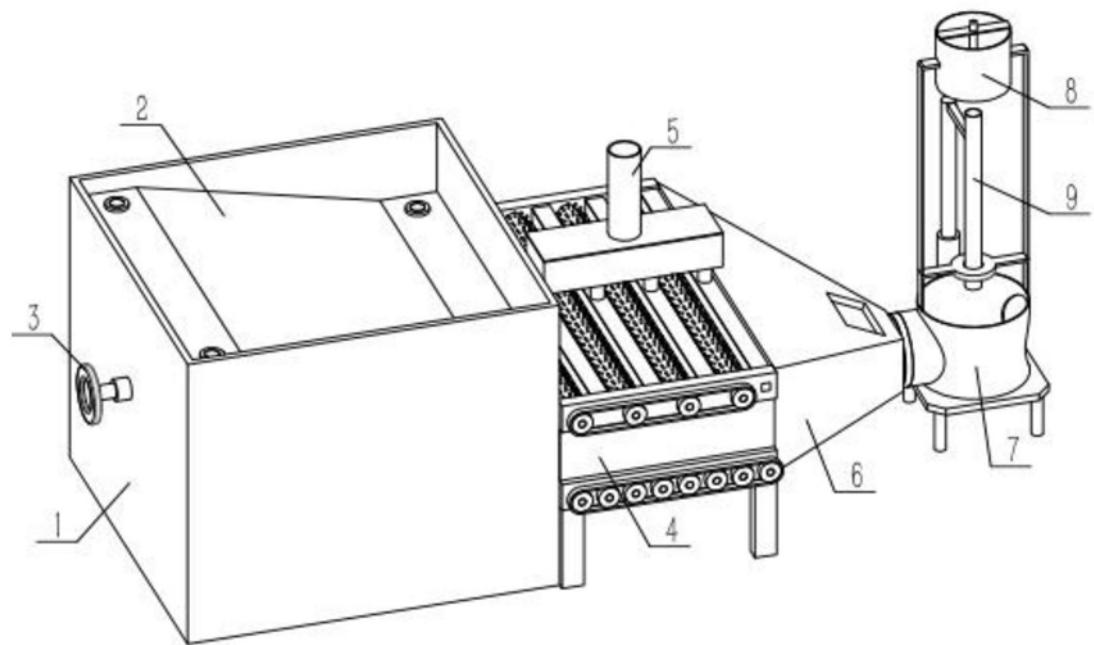


图1

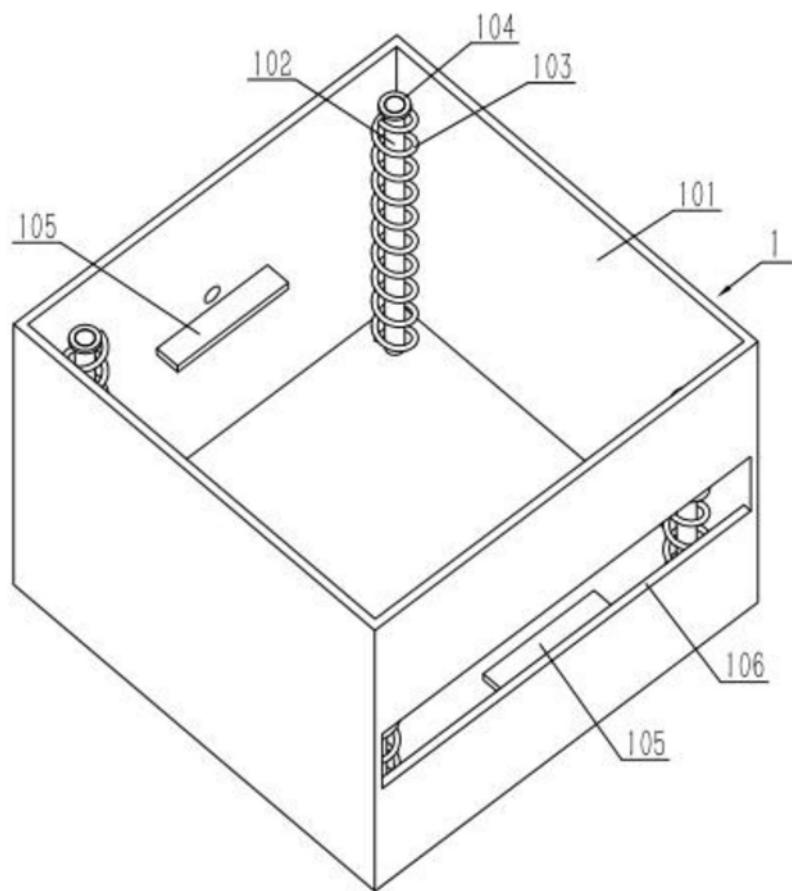


图2

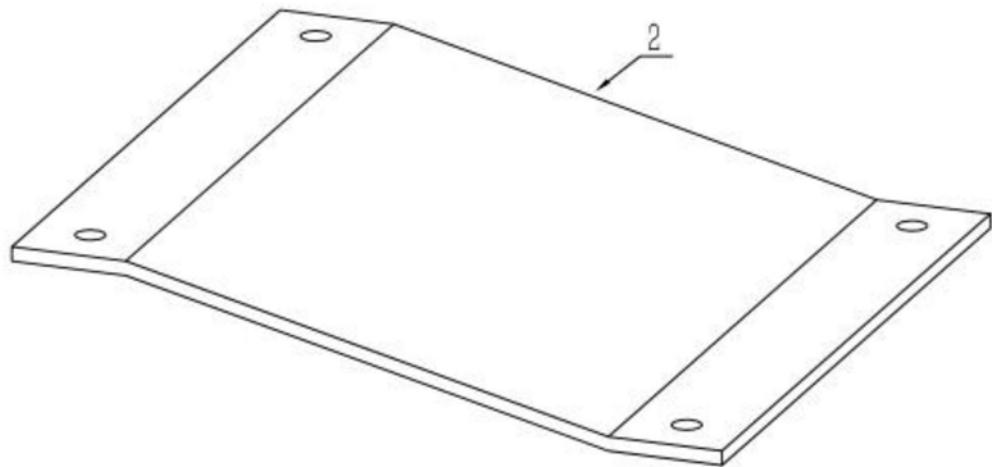


图3

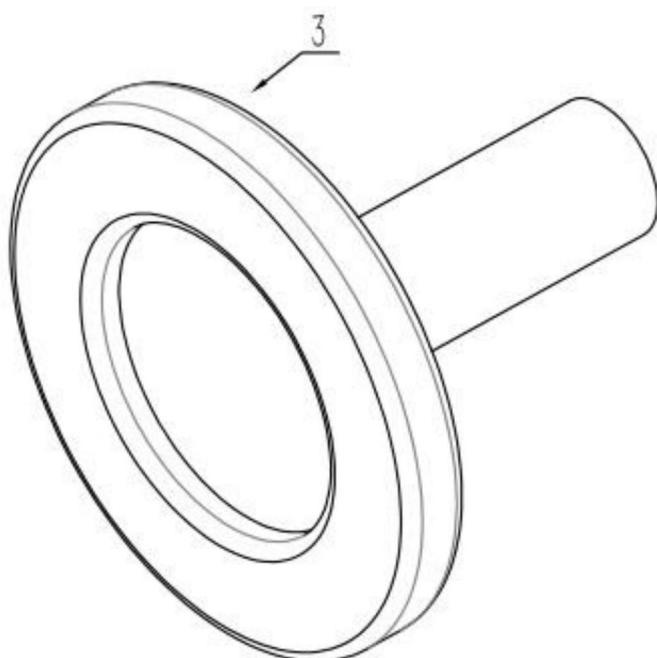


图4

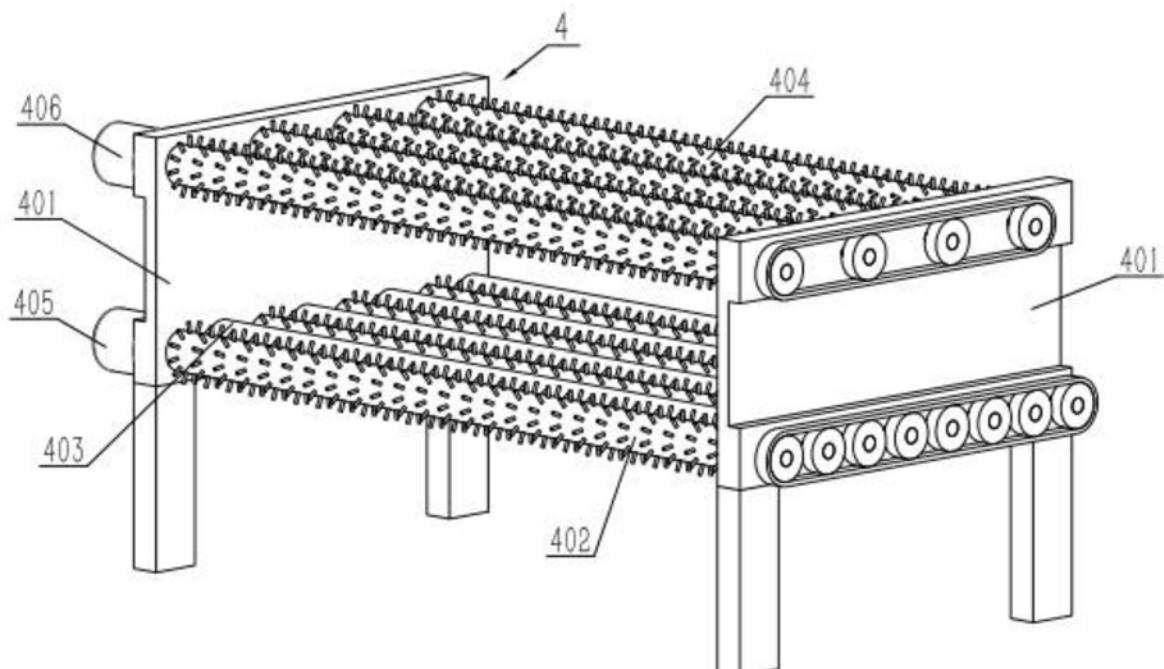


图5

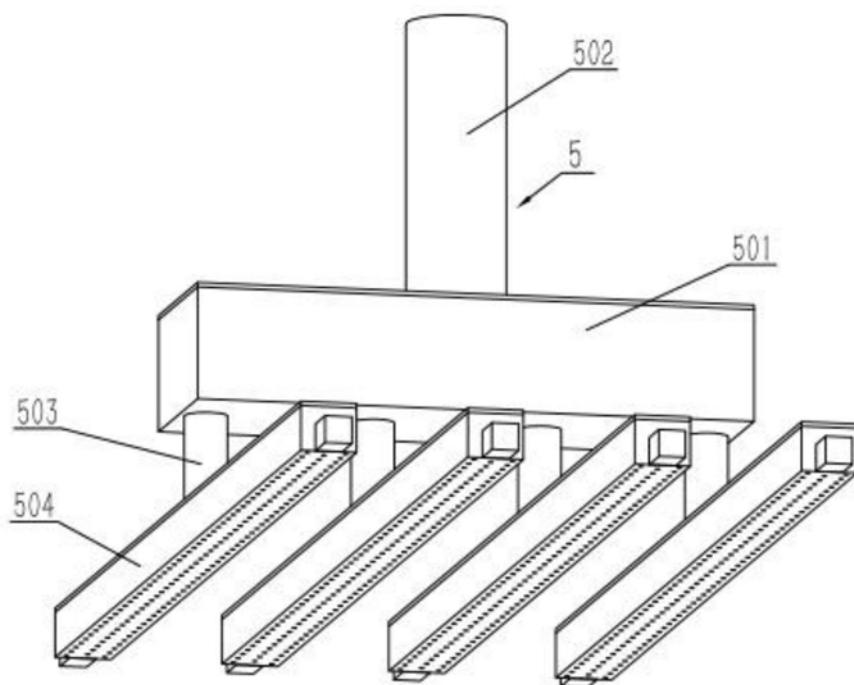


图6

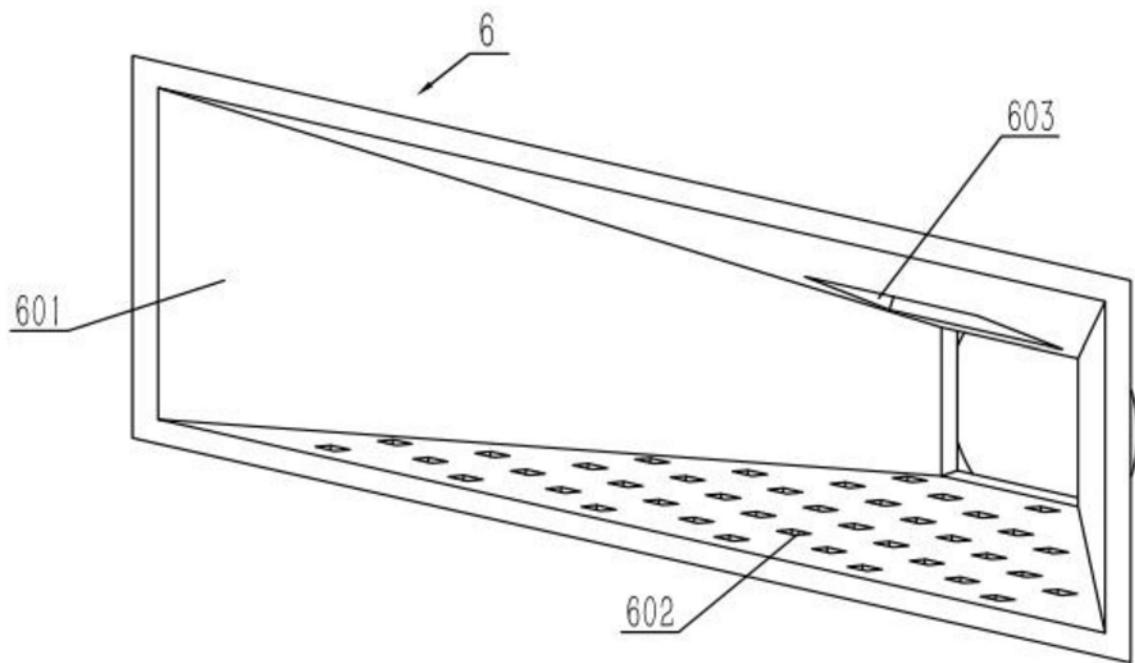


图7

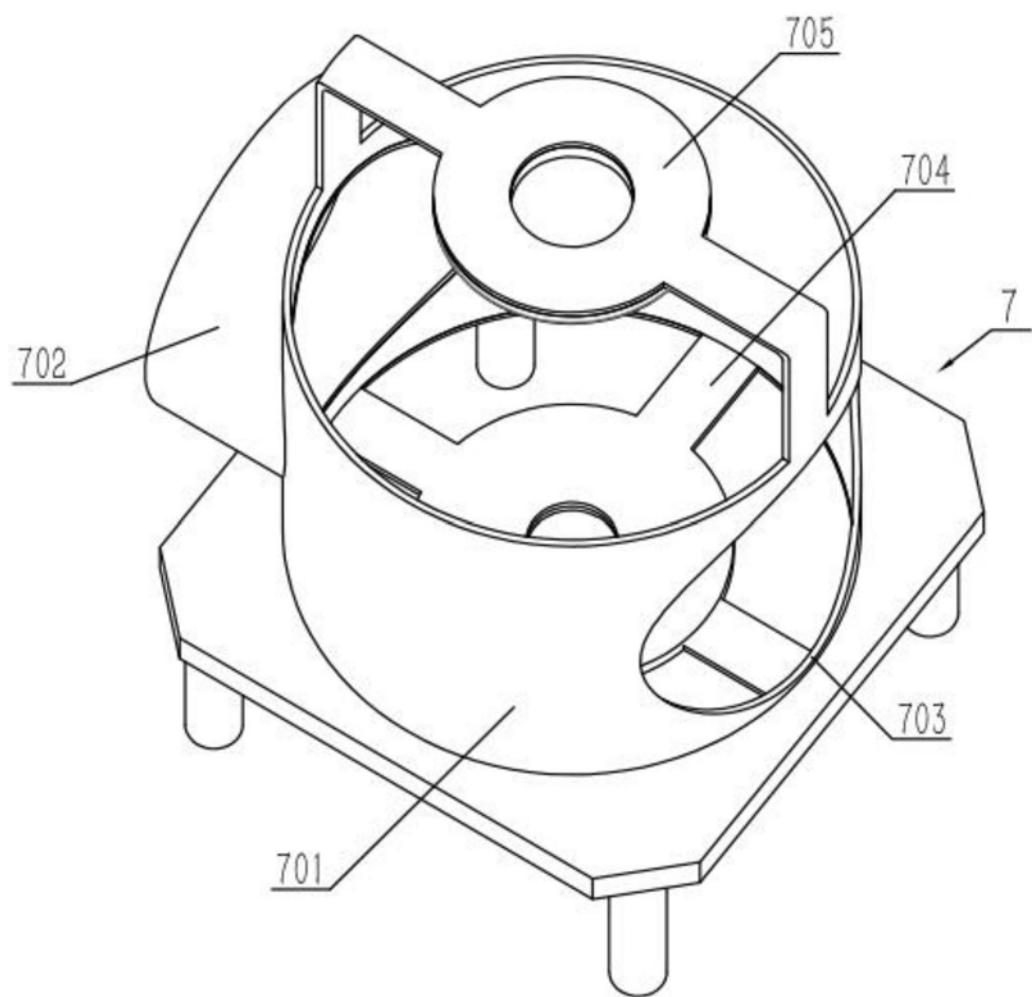


图8

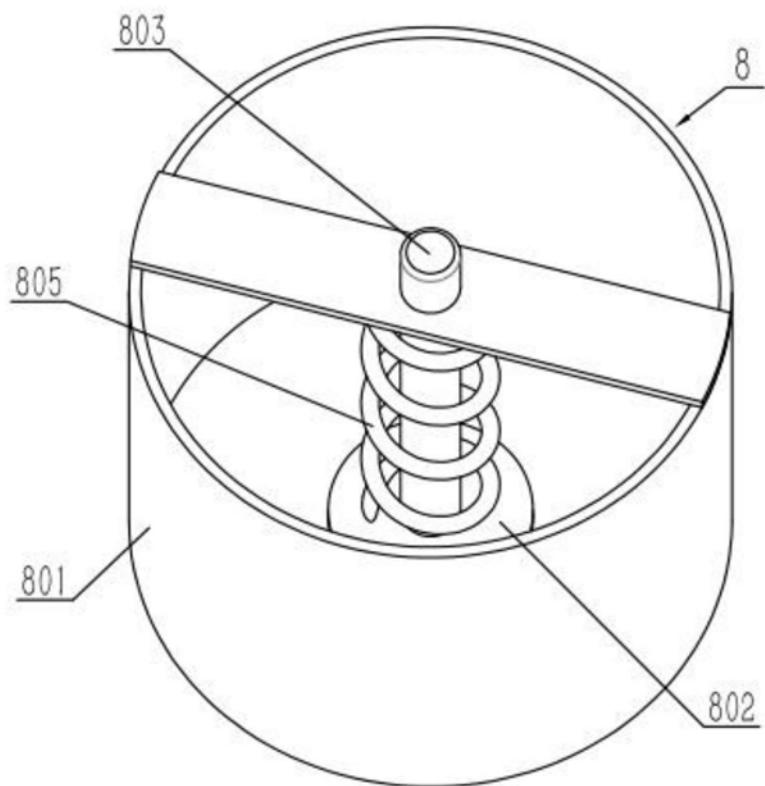


图9

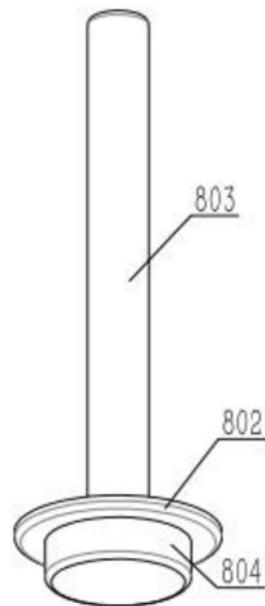


图10

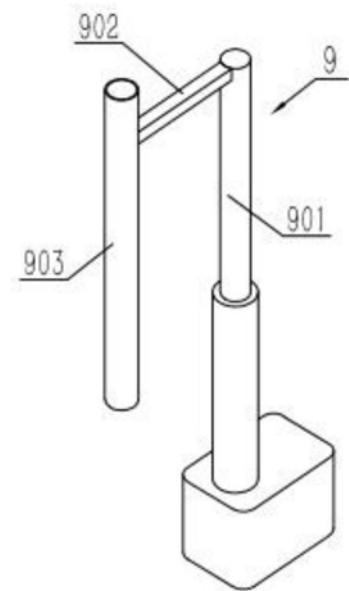


图11