



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109090316 A

(43)申请公布日 2018.12.28

(21)申请号 201811095385.9

(22)申请日 2018.09.19

(71)申请人 杭州厚待农业科技有限公司

地址 310000 浙江省杭州市余杭区余杭经
济技术开发区红丰路509号1号楼
A103、A104、C101

(72)发明人 姜丽媛

(74)专利代理机构 杭州橙知果专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33261

代理人 李品

(51)Int.Cl.

A23G 3/02(2006.01)

A23G 7/02(2006.01)

B08B 9/087(2006.01)

B08B 9/08(2006.01)

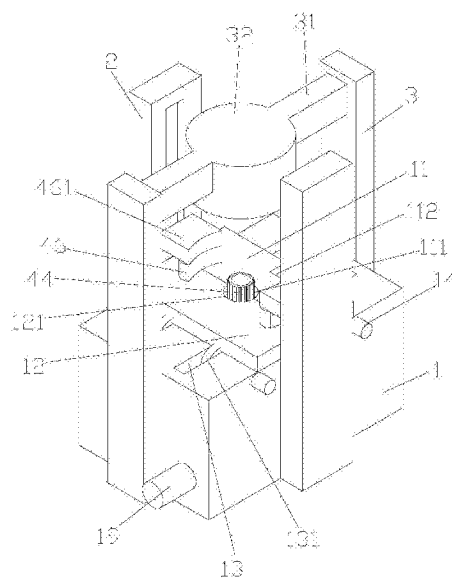
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

一种便于清洗的果脯浸糖设备

(57)摘要

本发明公开了一种便于清洗的果脯浸糖设备,包括浸渍箱、设于所述浸渍箱内的内箱体及设于所述浸渍箱左右两侧的举升机,所述内箱体上设有多个第一通孔,所述内箱体上设有第一连接杆,所述第一连接杆上设有第一连接块,所述第一连接块与所述举升机的升降块相固连;所述浸渍箱上设有进料口,所述进料口处设有第一盖板与第二盖板,所述第一盖板和所述第二盖板可进行相对运动,所述浸渍箱内设有浸渍腔,所述浸渍腔内设有清洗组件,所述浸渍腔一侧上方设有用于驱动所述清洗组件转动的第一驱动电机。



1. 一种便于清洗的果脯浸糖设备,包括浸渍箱(1)、设于所述浸渍箱(1)内的内箱体(4)及设于所述浸渍箱(1)左右两侧的举升机(2),所述内箱体(4)上设有多个第一通孔,所述内箱体(4)上设有第一连接杆(46),所述第一连接杆(46)上设有第一连接块(461),所述第一连接块(461)与所述举升机(2)的升降块相固连;所述浸渍箱(1)上设有进料口,所述进料口处设有第一盖板(11)与第二盖板(12),所述第一盖板(11)和所述第二盖板(12)可进行相对运动,其特征在于:所述浸渍箱(1)内设有浸渍腔(15),所述浸渍腔(15)内设有清洗组件,所述浸渍腔(15)一侧上方设有用于驱动所述清洗组件转动的第一驱动电机。

2. 按照权利要求1所述的一种便于清洗的果脯浸糖设备,其特征在于:所述清洗组件包括设于所述第一驱动电机输出轴上的第一连接轴(110)和可转动连接于所述浸渍腔(15)顶部的第二连接轴(17),所述第二连接轴(17)上套设有套筒(171),所述套筒(171)侧壁上设有第一刷毛(172)。

3. 按照权利要求2所述的一种便于清洗的果脯浸糖设备,其特征在于:所述浸渍腔(15)底部设有清洗盘(18),所述清洗盘(18)底部设有第二刷毛(182),所述清洗盘(18)上设有传动槽(181),所述传动槽(181)侧壁上设有第一限位板(184),所述第二连接轴(17)底部设有与所述传动槽(181)相配合的第五传动轮(173)。

4. 按照权利要求1所述的一种便于清洗的果脯浸糖设备,其特征在于:所述浸渍腔(15)内壁上设有刮杆,所述刮杆两端分别固连于所述浸渍腔(15)左右侧壁上,所述刮杆底部与所述清洗盘(18)顶面相接触。

5. 按照权利要求4所述的一种便于清洗的果脯浸糖设备,其特征在于:所述浸渍箱(1)侧壁上设有出料管(19),所述出料管(19)内设有阀门,所述出料管(19)内还设有送料扇。

6. 按照权利要求3所述的一种便于清洗的果脯浸糖设备,其特征在于:所述内箱体(4)上方设有安装板(41),所述安装板(41)上设有第二连接杆(47),所述内箱体(4)两侧分别设有搅拌杆(452),所述第二连接杆(47)内设有用于驱动所述搅拌杆(452)转动的搅拌电机。

7. 按照权利要求6所述的一种便于清洗的果脯浸糖设备,其特征在于:所述浸渍箱(1)前后两侧分别设有支撑杆(3),所述支撑杆(3)上设有第三连接杆(31),所述第三连接杆(31)上设有顶盖(32),所述顶盖(32)内设有旋转扇叶(322),所述搅拌电机可驱动所述旋转扇叶(322)进行转动。

一种便于清洗的果脯浸糖设备

技术领域

[0001] 本发明属于食品加工技术领域,尤其是涉及一种便于清洗的果脯浸糖设备。

背景技术

[0002] 果脯,也称蜜饯,是以桃、杏、李、枣或冬瓜、生姜等果蔬为原料,用糖或蜂蜜腌制后而加工成的食品。除了作为小吃或零食直接食用外,蜜饯也可以用来放于蛋糕、饼干等点心上作为点缀。果脯是明朝时期的御膳房发明的。北京和台湾为蜜饯生产重镇。果脯制作的过程中需要经过浸糖处理,以此增加果脯的甜度,果脯在进行浸糖处理后,浸糖设备内留下果脯浸泡后的糖水,将糖水排放后需要对设备内部进行清理,避免糖分积在设备内部影响设备内部的卫生环境。

发明内容

[0003] 本发明为了克服现有技术的不足,提供一种便于清洗的果脯浸糖设备。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用以下技术方案:一种便于清洗的果脯浸糖设备,包括浸渍箱、设于所述浸渍箱内的内箱体及设于所述浸渍箱左右两侧的举升机,所述内箱体上设有多个第一通孔,所述内箱体上设有第一连接杆,所述第一连接杆上设有第一连接块,所述第一连接块与所述举升机的升降块相固连;所述浸渍箱上设有进料口,所述进料口处设有第一盖板与第二盖板,所述第一盖板和所述第二盖板可进行相对运动,所述浸渍箱内设有浸渍腔,所述浸渍腔内设有清洗组件,所述浸渍腔一侧上方设有用于驱动所述清洗组件转动的第一驱动电机;当果脯在设备内完成浸糖处理后,将果脯从浸渍箱内取出,再将浸渍箱内的糖水放出,随后往浸渍箱内放入清水,启动第一驱动电机进行工作,使清洗组件开始工作,通过清洗组件和清水的共同作用,对浸渍腔内壁进行清理,避免糖分附着在浸渍腔内壁上,提升对浸渍腔内壁清洗的效果。

[0005] 作为优选,所述清洗组件包括设于所述第一驱动电机输出轴上的第一连接轴和可转动连接于所述浸渍腔顶部的第二连接轴,所述第二连接轴上套设有套筒,所述套筒侧壁上设有第一刷毛;第一驱动电机驱动第一连接轴转动,使第一连接轴带动套筒转动,套筒在转动时带动第一刷毛与浸渍腔内壁相接触,通过第一刷毛的作用对浸渍腔内壁进行清理,提升对浸渍腔内壁的清理效果。

[0006] 作为优选,所述浸渍腔底部设有清洗盘,所述清洗盘底部设有第二刷毛,所述清洗盘上设有传动槽,所述传动槽侧壁上设有第一限位板,所述第二连接轴底部设有与所述传动槽相配合的第五传动轮;第一驱动电机驱动第一连接轴转动时,带动清洗盘转动,通过清洗盘的转动使第二刷毛与浸渍箱底部相接触,对浸渍箱底部起洗刷处理,提升对浸渍箱底部的清洗效果。

[0007] 作为优选,所述浸渍腔内壁上设有刮杆,所述刮杆两端分别固连于所述浸渍腔左右侧壁上,所述刮杆底部与所述清洗盘顶面相接触;当清洗盘转动时,清洗盘顶面与刮杆底面相接触,通过刮杆与清洗盘的相互配合,将附着在清洗盘表面的糖分刮除,避免糖分黏在

清洗盘表面上,影响浸渍腔内部的卫生状况,提升对浸渍腔内部的清洗效果。

[0008] 作为优选,所述浸渍箱侧壁上设有出料管,所述出料管内设有阀门,所述出料管内还设有送料扇;浸渍腔内的糖水通过出料管排出,通过送料扇的作用,在出料管内产生吸力,从而使出料管内部产生虹吸效果,便于使浸渍腔内的糖水在吸力的作用下往出料管处汇集,减少糖水在浸渍腔内的残留,便于后期对浸渍腔内部的清洗。

[0009] 作为优选,所述内箱体上方设有安装板,所述安装板上设有第二连接杆,所述内箱体两侧分别设有搅拌杆,所述第二连接杆内设有用于驱动所述搅拌杆转动的搅拌电机;将处理后的果脯放置在内箱体内,在举升机的作用下将内箱体放入到浸渍箱内,使果脯在浸渍箱内进行浸糖处理;当内箱体浸泡在浸渍箱内时,搅拌电机驱动搅拌杆转动,通过搅拌杆搅动浸渍箱内的糖液流动,使糖液带动果脯运动,使果脯含糖均匀,增加果脯的浸糖效果;通过搅动糖液的方式带动果脯运动,取代直接对果脯搅拌的操作,避免搅拌设备在搅拌时将果脯搅碎,造成原料的浪费;当果脯浸糖完成后,通过举升机将内箱体升起,搅拌电机驱动搅拌杆转动使内箱体产生震动,配合重力作用将果脯表面的糖液除去,使果脯快速干燥,被去除的糖液重新掉落至浸渍箱内,便于对糖液进行回收利用。

[0010] 作为优选,所述浸渍箱前后两侧分别设有支撑杆,所述支撑杆上设有第三连接杆,所述第三连接杆上设有顶盖,所述顶盖内设有旋转扇叶,所述搅拌电机可驱动所述旋转扇叶进行转动;当果脯在浸渍箱内完成浸糖处理后,内箱体在举升机的作用下升起,与顶盖相配合,顶盖盖在内箱体顶部,搅拌电机驱动搅拌杆和旋转扇叶同步转动,旋转扇叶转动产生往下流动的气流,带动果脯表面的糖液往下掉落,气流在不断的进入到内箱体内时,使内箱体顶部的气压增大,便于将果脯表面的糖液从内箱体内推出;同时在第一通孔的作用下,内箱体顶部的压强变化不大,避免果脯在压强的作用下被压坏;通过搅拌杆带动内箱体产生震动,配合旋转扇叶对果脯进行干燥作用,提升果脯的干燥效率,取代对果脯的直接甩干方法,避免果脯在甩干的过程中被损坏,减少原料的浪费。

[0011] 本发明具有以下优点:当果脯在设备内完成浸糖处理后,将果脯从浸渍箱内取出,再将浸渍箱内的糖水放出,随后往浸渍箱内放入清水,启动第一驱动电机进行工作,使清洗组件开始工作,通过清洗组件和清水的共同作用,对浸渍腔内壁进行清理,避免糖分附着在浸渍腔内壁上,提升对浸渍腔内壁清洗的效果。

附图说明

[0012] 图1为本发明的结构示意图。

[0013] 图2为本发明的剖面示意图。

[0014] 图3为本发明清洗组件与清洗盘的配合示意图。

[0015] 图4为本发明内箱体的结构示意图。

[0016] 图5为本发明内箱体的俯视图。

[0017] 图6为本发明内箱体的剖面示意图。

具体实施方式

[0018] 为了使本技术领域的人员更好的理解本发明方案,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施例仅仅是

本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都应当属于本发明保护的范围。

[0019] 如图1-6所示,一种便于清洗的果脯浸糖设备,包括浸渍箱1、设于所述浸渍箱1内的内箱体4及设于所述浸渍箱1左右两侧的举升机2,举升机为市面上正常购买得到的液压举升机,所述内箱体4上设有多个第一通孔,内箱体侧壁上设有活动门,将果脯放入到内箱体内时,将活动门开启,便于将果脯放入到内箱体内,当果脯放入到内箱体内后,关闭活动门,避免果脯在浸糖过程中从内箱体内掉出;所述内箱体4上设有第一连接杆46,所述第一连接杆46上设有第一连接块461,所述第一连接块461与所述举升机2的升降块相固连,举升机通过带动第一连接块运动对内箱体进行控制,带动内箱体做升降运动;所述浸渍箱1上设有进料口,所述进料口处设有第一盖板11与第二盖板12,所述第一盖板11和所述第二盖板12可进行相对运动,所述内箱体4上方设有安装板41,安装板小于进料口直径,所述安装板41上设有第二连接杆47,第二连接杆穿设于安装板上,所述内箱体4两侧分别设有搅拌杆452,搅拌杆为两组,呈对称分布在内箱体两侧,所述第二连接杆47内设有用于驱动所述搅拌杆452转动的搅拌电机。

[0020] 在对果脯进行浸糖处理前,通过举升机将内箱体从浸渍箱内升起,使内箱体位于浸渍箱上方,此时第一盖板和第二盖板分离;将活动门开启,往内箱体内放入果脯,当内箱体内装好果脯后,关闭活动门,在举升机的作用下将内箱体降入到浸渍箱内,将果脯浸泡在糖液中进行浸糖处理,第一盖板和第二盖板相对运动,将进料口封闭,提升对果脯的浸糖效果;搅拌电机驱动搅拌杆转动,搅拌杆搅动糖液流动,使糖液在浸渍箱内进行运动,糖液通过第一通孔进入到内箱体内与果脯相接触,糖液的流动带动果脯运动,增加糖液与果脯接触的效果,使果脯含糖均匀;通过搅动糖液的方式带动果脯运动,取代直接对果脯搅拌的操作,避免搅拌设备在搅拌时将果脯搅碎,造成原料的浪费。

[0021] 所述浸渍箱1前后两侧分别设有支撑杆3,所述支撑杆3上设有第三连接杆31,所述第三连接杆31上设有顶盖32,顶盖与安装板相对应,顶盖可盖在安装板上,所述顶盖32内设有旋转扇叶322,所述搅拌电机可驱动所述旋转扇叶322进行转动;顶盖内设有安装槽,旋转扇叶设于安装槽底部,安装槽具有一定深度,安装槽起到聚风作用,便于使旋转扇叶产生的气流往下运动,增加旋转扇叶产生的风力,使旋转扇叶产生的竖直向下流动的气流,便于对果脯起干燥处理;当果脯在浸渍箱内完成浸糖处理后,第一盖板和第二盖板往浸渍箱两侧运动,将出料口开启,内箱体在举升机的作用下往上运动,直至安装板与顶盖形成配合,顶盖扣在安装板上,搅拌电机驱动搅拌杆和旋转扇叶进行转动,旋转扇叶转动产生竖直向下方向的气流,配合糖液自身的重力,将果脯表面的糖液从内箱体内排出;搅拌杆在转动时使内箱体产生震动,通过震动将果脯表面的糖液抖落,提升对果脯的干燥效果,使果脯在内箱体内快速干燥;从内箱体上掉落的糖液通过进料口掉落至浸渍箱内,对果脯表面掉落的糖液进行回收处理,减小果脯处理的成本,减小原料的浪费;取代对果脯的直接甩干方法,避免果脯在甩干的过程中被损坏,减少原料的浪费。

[0022] 所述安装板41内设有活动腔413,所述活动腔413内设有第一传动轮415,所述第一传动轮415与所述搅拌电机传动配合;所述活动腔413底部设有环槽416,所述活动腔413内还设有与所述第一传动轮415相配合的第二传动轮45,所述搅拌杆452设于所述第二传动轮

45底部;所述安装板41底部设有连接板414,所述内箱体4固连于所述连接板414上;环槽直径小于第二传动轮直径,第二传动轮被置于第二活动腔底部,第二传动轮一部分与活动腔底面相接触,另一部分与连接板底面相接触,通过连接板和第二活动腔对第二传动轮起支撑作用;活动腔内壁上设有与第二传动轮相配合的第一传动齿,第二连接杆固连于连接板上,连接板通过第二连接杆与安装板相固连;第一传动轮可转动的连接在连接板顶部,第二传动轮一侧与第一传动齿相接触,另一侧与第一传动轮相接触,通过第一传动齿和第一传动轮对第二传动轮起限位作用;第二传动轮底部设有第三连接轴451,搅拌杆设于第三连接轴底部,第三连接轴直径小于环槽直径,第三连接轴可在环槽内转动。

[0023] 所述第二连接杆47上套设有第一传动套44,第一传动套侧壁上设有第二传动齿,所述搅拌电机的输出轴上设有第三传动轮471,所述第三传动轮471通过一第四连接杆472与所述第一传动套44内壁相固连,第三传动轮侧壁上设有多个第四连接杆,通过多组第四连接杆的设置增加第三传动轮与第一传动套的固定效果,便于第三传动轮带动第一传动套进行转动,所述第一传动轮415上设有与所述第一传动套44相配合的第二传动套43,第二传动套内壁上设有与第二传动齿相配合的第三传动齿,所述第二传动套43穿设于所述安装板41上。

[0024] 当内箱体进入到浸渍箱内后,搅拌电机驱动第三传动轮转动,第三传动轮转动带动第一传动套转动,第二传动套在第一传动套的带动下带动第一传动轮转动,第一传动轮与第二传动轮相配合,使第二传动轮在自转的同时沿着环槽进行转动,从而使搅拌杆产生转动;搅拌杆随着第二传动轮进行自转和公转,带动浸渍箱内的糖液产生不规则的运动,使糖液在浸渍箱内处于运动的状态,增加糖液与果脯的碰撞;同时通过内箱体的侧壁对糖液起阻隔作用,避免糖液直接带动果脯运动,防止果脯在水流的冲击下直接撞在内箱体侧壁上造成原料的损坏;运动中的糖液通过第一通孔进入到内箱体内,通过内箱体侧壁吸收糖液的大部分动能,使内箱体中的糖液处于相对和缓状态,随着外部糖液的运动,带动内箱体中的果脯进行翻动,从而增加果脯与糖液的接触效果,使果脯浸糖更加均匀,提升成品质量。

[0025] 所述顶盖32内设有与所述第一传动套44相配合的第三传动套321,第三传动套可转动的连接于安装槽底部,第三传动套内壁上设有与第二传动齿相配合的第四传动齿,所述旋转扇叶322设于所述第三传动套321侧壁上;所述安装板41上设有密封板412,所述顶盖32上设有与所述密封板412相配合的密封槽323;所述安装板41上设有多个第一通气孔411,第一通气孔均匀的设于第二传动套四周,所述第二传动套43设于活动腔内的侧壁上设有多个第二通气孔431,所述第一传动轮415上设有多个第三通气孔4151,所述连接板414上设有多个与所述第三通气孔4151相对应的第四通气孔4141,旋转扇叶转动产生的气流通过第一通气孔进入到活动腔内,活动腔内的气流通过第二通气孔进入到第三通气孔上方,第三通气孔上方的气流经过第三通气孔和第四通气孔进入到内箱体内,通过通气孔之间的传递对旋转扇叶产生的气流起缓冲作用,避免气流动能过大直接冲压在果脯上,使浸糖后的果脯产生破裂,减小果脯原料的浪费;在第三通气孔和第四通气孔的作用下使最终进入到内箱体中的气流仍然呈竖直向下方向,便于使果脯表面的糖液随着气流一同流动,提升对果脯的干燥效率。

[0026] 当果脯在浸渍箱内完成浸糖处理后,出料口开启,内箱体在举升机的作用下升至

浸渍箱上方,第一传动套插入到第三传动套内,与第三传动套形成传动配合,密封板插入到密封槽内,与密封槽形成密封配合,通过密封板与密封槽的相互配合,对内箱体和顶盖起限位作用,同时使旋转扇叶产生的气流能够尽数往下运动,避免气流四散,提升对果脯的干燥效果;第一传动套与第三传动套形成传动配合后,搅拌电机驱动第一传动套转动,在第一传动套的作用下使搅拌杆和旋转扇叶产生转动,旋转扇叶转动产生往下流动的气流,带动果脯表面的糖液往下掉落,气流在不断的进入到内箱体内时,使内箱体顶部的气压增大,便于将果脯表面的糖液从内箱体内推出;同时,在第一通孔的作用下,内箱体顶部的压强变化不大,避免果脯在压强的作用下被压坏;通过搅拌杆带动内箱体产生震动,在内箱体的震动下使果脯表面的糖液在重力作用下更好的往下流动,配合旋转扇叶对果脯进行干燥作用,提升果脯的干燥效率,取代对果脯的直接甩干方法,避免果脯在甩干的过程中被损坏,减少原料的浪费。

[0027] 所述安装板41侧壁上设有限位板42,所述浸渍箱1内设有与所述限位板42相配合的安装腔14,所述安装腔14底部设有浸渍腔15,浸渍腔的截面大于内箱体截面,浸渍腔内存放有糖液,所述安装腔14内壁上设有与所述限位板42相配合的支撑板16;进料口与安装腔相通,第一连接杆设于限位板上,第一连接杆为两组,呈对称分布于限位板上;果脯被放入到内箱体内后,在举升机的作用下使内箱体往下运动,直至限位板运动到支撑板上,限位板底部与支撑板顶部相接触,举升机不再下压内箱体,此时内箱体浸泡在浸渍腔内,安装板处于安装腔内,避免安装板上的部件直接浸泡在糖液内对部件造成影响,同时避免部件对糖液造成污染,提升设备的可靠性。

[0028] 所述浸渍箱1顶部设有活动槽13,活动槽为四组,呈对称设于浸渍箱顶面上,两组活动槽设于第一盖板下方,两组活动槽设于第二盖板下方,所述活动槽13内设有第四传动轮131,所述第四传动轮131与所述第一盖板11和所述第二盖板12传动配合;所述浸渍箱1侧壁上设有第二驱动电机14,所述第四传动轮131套设于所述第二驱动电机14输出轴上;第二驱动电机为两组,分别为浸渍箱顶部两侧活动槽内的第四传动轮提供动力,所述第一盖板11设有第二通孔111,所述第二盖板12上设有与所述第二通孔111相配合的第三通孔121,所述第一传动套44穿设于所述第二通孔111和所述第三通孔121内,所述第一盖板11上设有第四通孔,所述第二盖板12上设有与所述第四通孔相配合的第五通孔,所述第一连接杆穿设于所述第四通孔和所述第五通孔内;当在内箱体内装入果脯后,内箱体在举升机的作用下进入到浸渍箱内,第二驱动电机驱动第四传动轮转动,在第四传动轮的作用下使第一盖板和第二盖板相对运动,将进料口关闭,使浸渍箱内形成密封状态,避免外界对浸渍箱内部造成影响,提升果脯的浸糖效果;当第一盖板和第二盖板想靠近后,第二通孔与第三通孔相配合形成与第一传动套相配合的新通孔,为第一传动套预留运动空间,第四通孔与第五通孔相配合形成与第一连接杆相配合的新通孔,供第一连接杆插入,避免盖板在对进料口密封时对第一传动套和第一连接杆造成影响。

[0029] 所述第一盖板11上设有真空泵112;当内箱体在浸渍箱内进行浸糖处理时,第一盖板和第二盖板将进料口封闭,在真空泵的作用下对浸渍箱内部起抽真空处理,使浸渍箱内处于真空状态,便于糖液渗入到果脯内部,提升果脯的浸糖效果。

[0030] 所述浸渍腔15内设有清洗组件,所述浸渍腔15一侧上方设有用于驱动所述清洗组件转动的第一驱动电机,第一驱动电机设于浸渍箱右侧,第一驱动电机设于浸渍腔右侧两

组活动槽之间,第一驱动电机设于浸渍箱顶部内壁内;当将浸渍腔内的糖水排出后,往浸渍腔内注入清水,在清洗组件的作用下,对浸渍腔内壁进行清理,避免浸渍腔内壁上附着有糖分,提升对浸渍腔内部的清洗效果。

[0031] 所述清洗组件包括设于所述第一驱动电机输出轴上的第一连接轴110和可转动连接于所述浸渍腔15顶部的第二连接轴17,所述第二连接轴17上套设有套筒171,所述套筒171侧壁上设有第一刷毛172;所述浸渍腔15底部设有清洗盘18,所述清洗盘18底部设有第二刷毛182,所述清洗盘18上设有传动槽181,所述传动槽181侧壁上设有第一限位板184,所述第二连接轴17底部设有与所述传动槽181相配合的第五传动轮173;第二连接轴的结构与第一连接轴的结构相同;清洗盘底部还设有第四连接轴183,第四连接轴可转动的连接于浸渍腔底部,通过第四连接轴和第五传动轮对清洗盘起固定作用。

[0032] 将清水注入到浸渍腔内后,第一驱动电机驱动第一连接轴转动,第一连接轴在转动的过程中使第一刷毛与浸渍腔内壁相接触,对浸渍腔内壁进行清理;第一连接轴转动带动底部的传动轮转动,传动轮通过与传动槽的传动配合,带动清洗盘转动,使清洗盘在第一连接轴的作用下进行转动,清洗盘在转动时带动底部的第二刷毛与浸渍腔底部相接触,对浸渍腔底部起清洗处理,提升对浸渍腔的清洗效果;通过传动槽与第五传动轮的配合,使第五传动轮在清洗盘转动时一同转动,带动第二连接轴一同转动,通过第二连接轴对浸渍腔另一侧的内壁进行清理,提升对浸渍腔内壁的清理效果;通过一个驱动电机同时驱动两根传动轴和清洗盘一同进行工作,将驱动电机的作用最大化,减小设备中的驱动件设置,降低设备的能源消耗

所述浸渍腔15内壁上设有刮杆,所述刮杆两端分别固连于所述浸渍腔15左右侧壁上,挂杆横在清洗盘中部,所述挂杆底部与所述清洗盘18顶面相接触;当清洗盘在转动时,清洗盘顶面与挂杆相接触,在挂杆的作用下将清洗盘表面的附着物进行刮除,避免糖分附着在清洗盘顶部,配合水流的作用对清洗盘自身进行清洗,提升对设备的清洗效果。

[0033] 所述浸渍箱1侧壁上设有出料管19,所述出料管19内设有阀门,所述出料管19内还设有送料扇;浸渍腔内的糖水通过出料管排出,通过送料扇的作用,在出料管内产生吸力,从而使出料管内部产生虹吸效果,便于使浸渍腔内的糖水在吸力的作用下往出料管处汇集,减少糖水在浸渍腔内的残留,便于后期对浸渍腔内部的清洗;通过阀门控制出料管的启闭,便于对浸渍腔内的糖液进行控制,使果脯在浸糖处理时将出料管关闭,避免糖液发生泄露,果脯在浸糖处理完成后将出料管开启,便于将糖液从浸渍腔内排出。

[0034] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

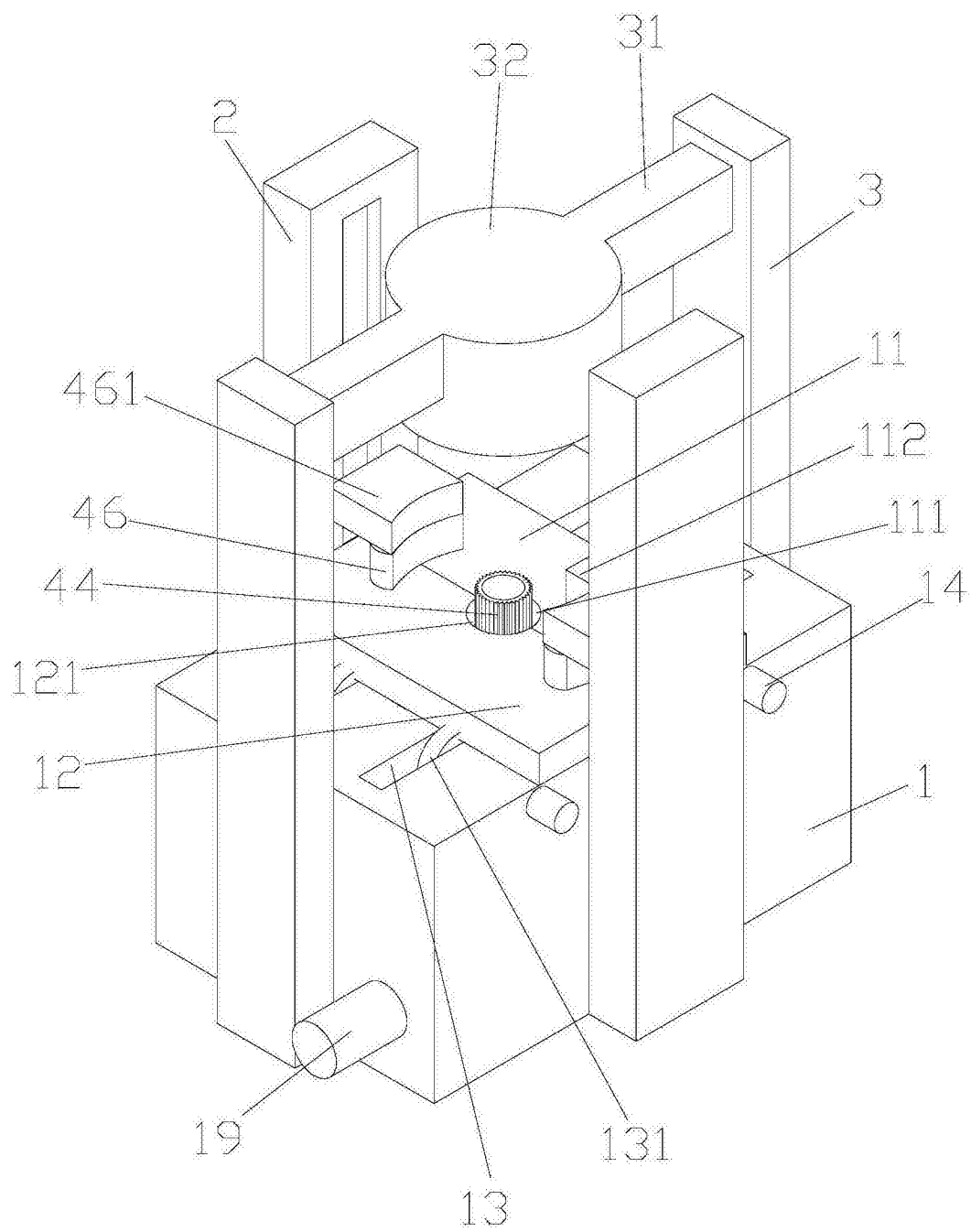


图1

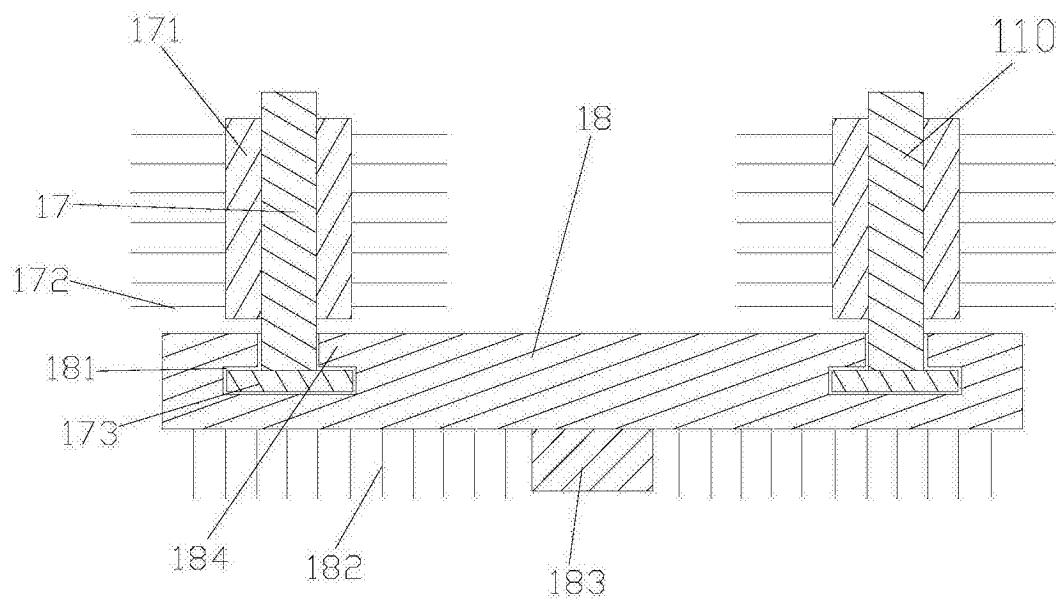


图3

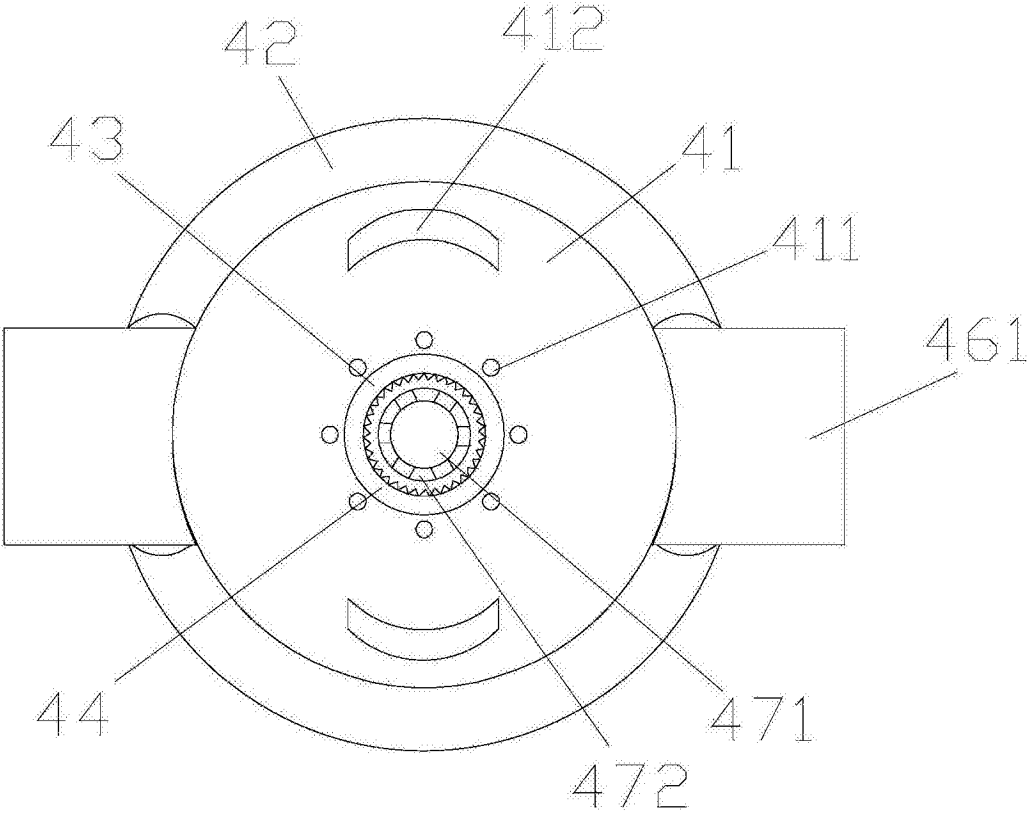


图5

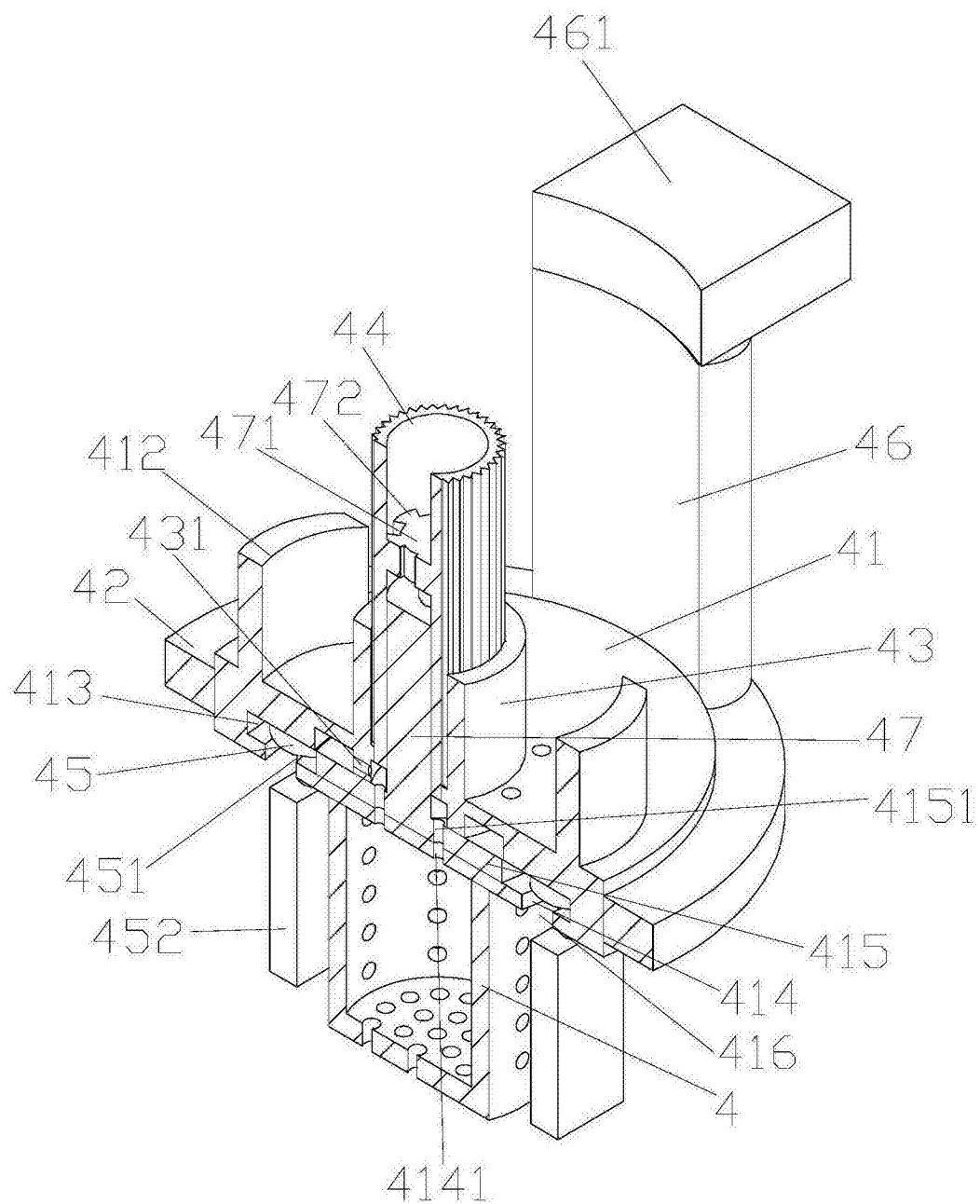


图6