



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211888144 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 10

(21) 申请号 202020319580.1

(22) 申请日 2020.03.13

(73) 专利权人 安徽弘腾药业有限公司

地址 236600 安徽省阜阳市太和县经济开发
区富民路北侧宏业路西侧

(72) 发明人 张家勤 赵海舰

(74) 专利代理机构 南京聚匠知识产权代理有限公司 32339

代理人 卢美玲

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 3/10 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

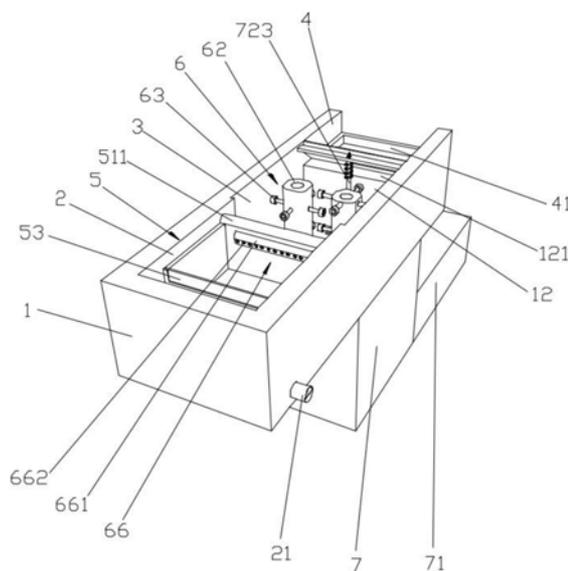
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种用于中药饮片加工的清洗装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种用于中药饮片加工的清洗装置,涉及中药饮片生产设备技术领域,包括清洗箱体,清洗箱体的顶面为开口状,清洗箱箱体内部间隔垂直设置有第一挡板和第二挡板,第一挡板和第二挡板将清洗箱箱体的内部分成依次并列的第一清洗腔、第二清洗腔和集杂腔,且第一清洗腔、第二清洗腔和集杂腔的底面均在同一个水平面上,第一清洗腔内活动设置有清洗过滤框装置,清洗过滤框装置包括网格状框体,网格状框体的顶面为开口状,且网格状框体的后端面与第一挡板的侧壁相接触,网格状框体的后端面顶部固定设置有转轴,转轴位于第一挡板顶面的上方。本实用新型具有便于清洗时将清洗后产生的杂质进行分离、提高了清洗效率和效果等优点。



CN 211888144 U

1. 一种用于中药饮片加工的清洗装置,其特征在於:包括清洗箱箱体(1),清洗箱箱体(1)的顶面为开口状,清洗箱箱体(1)内间隔垂直设置有第一挡板(11)和第二挡板(12),第一挡板(11)和第二挡板(12)将清洗箱箱体(1)的内部分成依次并列的第一清洗腔(2)、第二清洗腔(3)和集杂腔(4),且第一清洗腔(2)、第二清洗腔(3)和集杂腔(4)的底面均在同一个水平面上,第一清洗腔(2)内活动设置有清洗过滤框装置(5),清洗过滤框装置(5)包括网格状框体(51),网格状框体(51)的顶面为开口状,且网格状框体(51)的后端面与第一挡板(11)的侧壁相接触,网格状框体(51)的后端面顶部固定设置有转轴(511),转轴(511)位于第一挡板(11)顶面的上方,且转轴(511)的两端分别转动设置在第一清洗腔(2)的对立内壁上,第一清洗腔(2)的外壁上固定设置有电机(52),电机(52)的输出轴上固定设置有主动齿轮(521),第一清洗腔(2)的外壁上还转动设置有轴杆(522),轴杆(522)的一端活动贯穿第一清洗腔(2)的外壁与转轴(511)之间固定连接,轴杆(522)的另一端位于第一清洗腔(2)的外部,轴杆(522)的另一端上固定设置有从动齿轮(523),且主动齿轮(521)与从动齿轮(523)之间啮合,网格状框体(51)前端面的顶部设置有滤网板(53),第一清洗腔(2)底部的外侧壁上还设置有带排污阀的排污管(21),第二清洗腔(3)内并列间隔设置有若干搅拌滚筒装置(6),第二清洗腔(3)的下端还设置有支撑底座(7),支撑底座(7)底部的侧壁上设置有污水箱(71),污水箱(71)的顶面上倾斜设置有出料导槽(72),出料导槽(72)的一端贯穿支撑底座(7)的侧壁至第二清洗腔(3)的底面上,且出料导槽(72)的一端与第二清洗腔(3)的底面齐平,出料导槽(72)的一端上还活动设置有导槽塞体(721),出料导槽(72)的另一端位于污水箱(71)的顶面上,且第二清洗腔(3)与污水箱(71)之间通过出料导槽(72)相连通,出料导槽(72)的另一端还设置有水平状滤网(73),水平状滤网(73)平行于污水箱(71)的顶面,且水平状滤网(73)与污水箱(71)相连通,第二挡板(12)的顶部侧壁上设置有V形过滤口(121),V形过滤口(121)为网格状结构,V形过滤口(121)的V形开口朝向第二清洗腔(3)方向,且第二清洗腔(3)和集杂腔(4)通过V形过滤口(121)相连通,集杂腔(4)内的顶部还水平设置有集杂过滤板(41)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于中药饮片加工的清洗装置,其特征在於:搅拌滚筒装置(6)设置有两个,且两个搅拌滚筒装置(6)沿着转轴(511)的长度方向并列间隔设置,搅拌滚筒装置(6)包括搅拌电机(61),搅拌电机(61)设置在第二清洗腔(3)内的底部,搅拌电机(61)的输出轴位于第二清洗腔(3)内,且搅拌电机(61)的输出轴外部固定套设有滚筒体(62),滚筒体(62)的外周壁上分别沿周向和径向方向上均布若干搅拌杆(63)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于中药饮片加工的清洗装置,其特征在於:第二清洗腔(3)内的底面上还设置有水泵(64),水泵(64)上设置有出水管(65),出水管(65)的一端与水泵(64)相连接,出水管(65)的另一端上设置有喷头装置(66),且喷头装置(66)固定设置在网格状框体(51)的后端面上,喷头装置(66)包括喷头座(661),喷头座(661)固定设置在网格状框体(51)的后端面上,喷头座(661)上沿长度方向设置有若干喷头(662),喷头(662)与滤网板(53)的位置相对应,且喷头(662)与滤网板(53)在同一个平面上。

4. 根据权利要求2所述的一种用于中药饮片加工的清洗装置,其特征在於:搅拌杆(63)平行于第二清洗腔(3)的底面,搅拌杆(63)的一端固定设置在滚筒体(62)的外周壁上,搅拌杆(63)的另一端上固定设置有搅拌盘(631),且两个搅拌滚筒装置(6)上的搅拌杆(63)交错分布。

5. 根据权利要求1所述的一种用于中药饮片加工的清洗装置,其特征在于:导槽塞体(721)包括固定横杆(722),固定横杆(722)水平设置在第二清洗腔(3)内,且固定横杆(722)的两端分别固定设置在第二清洗腔(3)的对立内壁上,固定横杆(722)上活动贯穿设置有塞体杆(723),塞体杆(723)的一端固定设置有吊耳(724),塞体杆(723)的另一端固定设置有导槽塞(725),导槽塞(725)位于出料导槽(72)的一端内,且导槽塞(725)的形状与出料导槽(72)的一端的形状相适配,塞体杆(723)的外部还套设有回位弹簧(726),且回位弹簧(726)的一端与固定横杆(722)的底面固定连接,回位弹簧(726)的另一端固定设置在塞体杆(723)的外壁上。

6. 根据权利要求5所述的一种用于中药饮片加工的清洗装置,其特征在于:导槽塞(725)为橡胶材料制成。

7. 根据权利要求3所述的一种用于中药饮片加工的清洗装置,其特征在于:出水管(65)为波纹软管。

一种用于中药饮片加工的清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中药饮片生产设备技术领域,具体涉及一种用于中药饮片加工的清洗装置。

背景技术

[0002] 中药饮片是中药材经过按中医药理论、中药炮制方法,经过加工炮制后的,可直接用于中医临床的中药。中药饮片加工过程一般经过纯净处理、切制处理、粉碎处理、炮炙等加工过程。纯净处理一般采用挑、拣、簸、筛、刮、刷、清洗等方法,去掉灰屑、杂质等,使药物清洁纯净。传统的中药饮片清洗通常是将中药饮片放在一个容器内,人工进行放水清洗,清洗完成后将中药饮片捞出控水,此种方法不仅使得中药饮片不易清洗干净,而且清洗时产生的各种杂质连同中药饮片混合在同一个容器内,当将中药饮片捞出时,容易粘附杂质或容易连同杂质一起捞出,降低了清洗效果,另外纯人工的操作,不仅清洗效率低,而且清洗的效果不理想。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种具有便于清洗时将清洗后产生的杂质进行分离、提高了清洗效率和效果的用于中药饮片加工的清洗装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种用于中药饮片加工的清洗装置,包括清洗箱体,清洗箱体的顶面为开口状,清洗箱箱体内部间隔垂直设置有第一挡板和第二挡板,第一挡板和第二挡板将清洗箱箱体的内部分成依次并列的第一清洗腔、第二清洗腔和集杂腔,且第一清洗腔、第二清洗腔和集杂腔的底面均在同一个水平面上,第一清洗腔内活动设置有清洗过滤框装置,清洗过滤框装置包括网格状框体,网格状框体的顶面为开口状,且网格状框体的后端面与第一挡板的侧壁相接触,网格状框体的后端面顶部固定设置有转轴,转轴位于第一挡板顶面的上方,且转轴的两端分别转动设置在第一清洗腔的对立内壁上,第一清洗腔的外壁上固定设置有电机,电机的输出轴上固定设置有主动齿轮,第一清洗腔的外壁上还转动设置有轴杆,轴杆的一端活动贯穿第一清洗腔的外壁与转轴之间固定连接,轴杆的另一端位于第一清洗腔的外部,轴杆的另一端上固定设置有从动齿轮,且主动齿轮与从动齿轮之间啮合,网格状框体前端面的顶部设置有滤网板,第一清洗腔底部的外侧壁上还设置有带排污阀的排污管,第二清洗腔内并列间隔设置有若干搅拌滚筒装置,第二清洗腔的下端还设置有支撑底座,支撑底座底部的侧壁上设置有污水箱,污水箱的顶面上倾斜设置有出料导槽,出料导槽的一端贯穿支撑底座的侧壁至第二清洗腔的底面上,且出料导槽的一端与第二清洗腔的底面齐平,出料导槽的一端上还活动设置有导槽塞体,出料导槽的另一端位于污水箱的顶面上,且第二清洗腔与污水箱之间通过出料导槽相连通,出料导槽的另一端还设置有水平状滤网,水平状滤网平行于污水箱的顶面,且水平状滤网与污水箱相连通,第二挡板的顶部侧壁上设置有V形过滤口,V形过滤口为网格状结构,V形过滤口的V形开口朝向第二清洗腔方向,且第二清洗腔和集杂腔通过V形过滤口相连通,集杂

腔内的顶部还水平设置有集杂过滤板。

[0005] 优选的,所述搅拌滚筒装置设置有两个,且两个搅拌滚筒装置沿着转轴的长度方向间隔设置,搅拌滚筒装置包括搅拌电机,搅拌电机设置在第二清洗腔内的底部,搅拌电机的输出轴位于第二清洗腔内,且搅拌电机的输出轴外部固定套设有滚筒体,滚筒体的外周壁上分别沿周向和径向方向上均布若干搅拌杆,当两个滚筒体相对进行转动时,使得两个滚筒体上的搅拌杆之间不会产生干涉,同时也能通过搅拌杆对第二清洗腔内的中药饮片进行边搅拌边清洗,提高了对中药饮片表面的清洗效果。

[0006] 优选的,所述第二清洗腔内的底面上还设置有水泵,水泵上设置有出水管,出水管的一端与水泵相连接,出水管的另一端上设置有喷头装置,且喷头装置固定设置在网格状框体的后端面上,喷头装置包括喷头座,喷头座固定设置在网格状框体的后端面上,喷头座上沿长度方向设置有若干喷头,喷头与滤网板的位置相对应,且喷头与滤网板在同一个平面上,水泵将第二清洗腔内的水经过出水管由喷头座上的喷头喷出,一方面可实现水循环使用,节约了水资源;另一方面从喷头喷出的水可对中药饮片的表面进行冲洗,也可使得中药饮片在第一清洗腔内进行翻滚,有利于将中药饮片表面上的粘附的漂浮状杂质或泥土冲刷掉,同时使得漂浮状杂质可通过滤网板流至第一清洗腔内。

[0007] 优选的,所述搅拌杆平行于第二清洗腔的底面,搅拌杆的一端固定设置在滚筒体的外周壁上,搅拌杆的另一端上固定设置有搅拌盘,且两个搅拌滚筒装置上的搅拌杆交错分布,当两个滚筒体相对进行转动时,使得两个滚筒体上的搅拌杆之间不会产生干涉,同时也能通过搅拌杆对第二清洗腔内的中药饮片进行边搅拌边清洗,提高了对中药饮片表面的清洗效果。

[0008] 优选的,所述导槽塞体包括固定横杆,固定横杆水平设置在第二清洗腔内,且固定横杆的两端分别固定设置在第二清洗腔的对立内壁上,固定横杆上活动贯穿设置有塞体杆,塞体杆的一端固定设置有吊耳,塞体杆的另一端固定设置有导槽塞,导槽塞位于出料导槽的一端内,且导槽塞的形状与出料导槽的一端的形状相适配,塞体杆的外部还套设有回位弹簧,且回位弹簧的一端与固定横杆的底面固定连接,回位弹簧的另一端固定设置在塞体杆的外壁上,便于在对中药饮片进行清洗时,在回位弹簧的作用下,导槽塞可将出料导槽的一端堵塞住,防止第二清洗腔内的水或中药饮片流入出料导槽内。

[0009] 优选的,所述导槽塞体为橡胶材料制成,便于在对中药饮片进行清洗时,通过导槽塞体将出料导槽的一端堵塞住,避免第二清洗腔内的水流失。

[0010] 优选的,所述出水管为波纹软管,当电机通过主动齿轮带动从动齿轮和轴杆转动,带动网格状框体翻转将网格状框体内的清洗后的中药饮片倾倒至第二清洗腔内时,出水管可随之拉伸,不会产生干涉。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] (1) 将中药饮片依次经过第一清洗腔内的清洗过滤框装置和第二清洗腔内的搅拌滚筒装置进行清洗,即使得中药饮片经过多级清洗,有利于提高对中药饮片表面粘附的漂浮状杂质或泥土清洗的效果;

[0013] (2) 电机驱动主动齿轮转动,通过从动齿轮的转动带动网格状框体以转轴为中心轴进行转动,从而可将网格状框体内清洗后的中药饮片倾倒至第二清洗腔内进行进一步清洗、当将第一清洗腔内的水排出后,也可利用网格状框体对中药饮片在第一清洗腔内进行

控水；

[0014] (3) 水泵可将第二清洗腔内的水经过出水管由喷头座上的喷头喷出，一方面可实现将第二清洗腔内的水循环至第一清洗腔内使用，节约了水资源；另一方面从喷头喷出的水可对第一清洗腔内使的中药饮片的表面进行冲洗，也可使得中药饮片在第一清洗腔内进行翻滚，有利于将中药饮片表面上的粘附的漂浮状杂质或泥土冲刷掉。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的优选的理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0016] 图1为本实用新型一种用于中药饮片加工的清洗装置的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型一种用于中药饮片加工的清洗装置的集杂过滤板位置示意图；

[0018] 图3为本实用新型一种用于中药饮片加工的清洗装置的搅拌滚筒装置结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型一种用于中药饮片加工的清洗装置的出料导槽位置示意图；

[0020] 图5为本实用新型一种用于中药饮片加工的清洗装置的导槽塞体结构示意图；

[0021] 图6为本实用新型一种用于中药饮片加工的清洗装置的清洗过滤框装置结构示意图；

[0022] 图7为本实用新型一种用于中药饮片加工的清洗装置的V形过滤口位置示意图；

[0023] 附图标记为：1、清洗箱箱体；11、第一挡板；12、第二挡板；121、V形过滤口；2、第一清洗腔；21、带排污阀的排污管；3、第二清洗腔；4、集杂腔；41、集杂过滤板；5、清洗过滤框装置；51、网格状框体；511、转轴；52、电机；521、主动齿轮；522、轴杆；523、从动齿轮；53、滤网板；6、搅拌滚筒装置；61、搅拌电机；62、滚筒体；63、搅拌杆；631、搅拌盘；64、水泵；65、出水管；66、喷头装置；661、喷头座；662、喷头；7、支撑底座；71、污水箱；72、出料导槽；721、导槽塞体；722、固定横杆；723、塞体杆；724、吊耳；725、导槽塞；726、回位弹簧；73、水平状滤网。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图描述本实用新型的具体实施方式。

[0025] 如图1-7所示，为本实施例的一种用于中药饮片加工的清洗装置，包括清洗箱箱体1，清洗箱箱体1的顶面为开口状，清洗箱箱体1内间隔垂直设置有第一挡板11和第二挡板12，第一挡板11和第二挡板12将清洗箱箱体1的内部分成依次并列的第一清洗腔2、第二清洗腔3和集杂腔4，且第一清洗腔2、第二清洗腔3和集杂腔4的底面均在同一个水平面上，第一清洗腔2内活动设置有清洗过滤框装置5，清洗过滤框装置5包括网格状框体51，网格状框体51的顶面为开口状，且网格状框体51的后端面与第一挡板11的侧壁相接触，网格状框体51的后端面顶部固定设置有转轴511，转轴511位于第一挡板11顶面的上方，且转轴511的两端分别转动设置在第一清洗腔2的对立内壁上，第一清洗腔2的外壁上固定设置有电机52，电机52的输出轴上固定设置有主动齿轮521，第一清洗腔2的外壁上还转动设置有轴杆522，轴杆522的一端活动贯穿第一清洗腔2的外壁与转轴511之间固定连接，轴杆522的另一端位于第一清洗腔2的外部，轴杆522的另一端上固定设置有从动齿轮523，且主动齿轮521与从动齿轮523之间啮合，网格状框体51前端面的顶部设置有滤网板53，第一清洗腔2底部的外

侧壁上还设置有带排污阀的排污管21,第二清洗腔3内并列间隔设置有若干搅拌滚筒装置6,第二清洗腔3的下端还设置有支撑底座7,支撑底座7底部的侧壁上设置有污水箱71,污水箱71的顶面上倾斜设置有出料导槽72,出料导槽72的一端贯穿支撑底座7的侧壁至第二清洗腔3的底面上,且出料导槽72的一端与第二清洗腔3的底面齐平,出料导槽72的一端上还活动设置有导槽塞体721,出料导槽72的另一端位于污水箱71的顶面上,且第二清洗腔3与污水箱71之间通过出料导槽72相连通,出料导槽72的另一端还设置有水平状滤网73,水平状滤网73平行于污水箱71的顶面,且水平状滤网73与污水箱71相连通,第二挡板12的顶部侧壁上设置有V形过滤口121,V形过滤口121为网格状结构,V形过滤口121的V形开口朝向第二清洗腔3方向,且第二清洗腔3和集杂腔4通过V形过滤口121相连通,集杂腔4内的顶部还水平设置有集杂过滤板41。

[0026] 搅拌滚筒装置6设置有两个,且两个搅拌滚筒装置6沿着转轴511的长度方向间隔设置,搅拌滚筒装置6包括搅拌电机61,搅拌电机61设置在第二清洗腔3内的底部,搅拌电机61的输出轴位于第二清洗腔3内,且搅拌电机61的输出轴外部固定套设有滚筒体62,滚筒体62的外周壁上分别沿周向和径向方向上均布若干搅拌杆63,当两个滚筒体62相对进行转动时,使得两个滚筒体62上的搅拌杆63之间不会产生干涉,同时也能通过搅拌杆63对第二清洗腔3内的中药饮片进行边搅拌边清洗,提高了对中药饮片表面的清洗效果,第二清洗腔3内的底面上还设置有水泵64,水泵64上设置有出水管65,出水管65的一端与水泵64相连接,出水管65的另一端上设置有喷头装置66,且喷头装置66固定设置在网格状框体51的后端面上,喷头装置66包括喷头座661,喷头座661固定设置在网格状框体51的后端面上,喷头座661上沿长度方向设置有若干喷头662,喷头662与滤网板53的位置相对应,且喷头662与滤网板53在同一个平面上,水泵64将第二清洗腔3内的水经过出水管65由喷头座661上的喷头662喷出,一方面可实现水循环使用,节约了水资源;另一方面从喷头662喷出的水可对中药饮片的表面进行冲洗,也可使得中药饮片在第一清洗腔2内进行翻滚,有利于将中药饮片表面上的粘附的漂浮状杂质或泥土冲刷掉,同时使得漂浮状杂质可通过滤网板53流至第一清洗腔2内,搅拌杆63平行于第二清洗腔3的底面,搅拌杆63的一端固定设置在滚筒体62的外周壁上,搅拌杆63的另一端上固定设置有搅拌盘631,且两个搅拌滚筒装置6上的搅拌杆63交错分布,当两个滚筒体62相对进行转动时,使得两个滚筒体62上的搅拌杆63之间不会产生干涉,同时也能通过搅拌杆63对第二清洗腔3内的中药饮片进行边搅拌边清洗,提高了对中药饮片表面的清洗效果,导槽塞体721包括固定横杆722,固定横杆722水平设置在第二清洗腔3内,且固定横杆722的两端分别固定设置在第二清洗腔3的对立内壁上,固定横杆722上活动贯穿设置有塞体杆723,塞体杆723的一端固定设置有吊耳724,塞体杆723的另一端固定设置有导槽塞725,导槽塞725位于出料导槽72的一端内,且导槽塞725的形状与出料导槽72的一端的形状相适配,塞体杆723的外部还套设有回位弹簧726,且回位弹簧726的一端与固定横杆722的底面固定连接,回位弹簧726的另一端固定设置在塞体杆723的外壁上,便于在对中药饮片进行清洗时,在回位弹簧726的作用下,导槽塞725可将出料导槽72的一端堵塞住,防止第二清洗腔3内的水或中药饮片流入出料导槽72内,导槽塞体721为橡胶材料制成,便于在对中药饮片进行清洗时,通过导槽塞体721将出料导槽72的一端堵塞住,避免第二清洗腔3内的水流失,出水管65为波纹软管,当电机52通过主动齿轮521带动从动齿轮523和轴杆522转动,带动网格状框体51翻转将网格状框体51内的清洗后的中药饮片倾倒至

第二清洗腔3内时,出水管65可随之拉伸,不会产生干涉。

[0027] 本实用新型的工作原理是:通过电机52的转动使得网格状框体51位于第一清洗腔2内,再将需要清洗的中药饮片加入至网格状框体51内,将第二清洗腔3内不断的注入清水,启动水泵64,水泵64将第二清洗腔3内的水经过出水管65由喷头座661上的喷头662喷出至网格状框体51内的中药饮片上进行冲刷,可将中药饮片表面上的粘附的漂浮状杂质或泥土冲刷掉落至网格状框体51外部,污水可通过网格状框体51流至第一清洗腔2内,可由带排污阀的排污管21排出;当将中药饮片表面的泥土等较重的杂质冲洗干净后,但部分较轻的杂质会粘附在中药饮片表面上,启动电机52,电机52驱动主动齿轮521带动从动齿轮523转动,可将网格状框体51以转轴511为中心轴进行转动,即可使得网格状框体51从第一清洗腔2内向第二清洗腔3翻转,当网格状框体51的顶面开口朝向第二清洗腔3的顶部并倾斜至一定角度时,网格状框体51内的中药饮片可倾倒入第二清洗腔3内,驱动搅拌电机61,且使得两个滚筒体62相对进行转动,通过两个滚筒体62上的搅拌杆63可对第二清洗腔3内的中药饮片进行边搅拌边清洗,提高了对中药饮片表面的清洗效果,使得粘附在中药饮片表面上较轻的杂质浮在第二清洗腔3内的水面上;当第二清洗腔3内水面的高度与V形过滤口121相齐平时,第二清洗腔3内水面上漂浮的杂质可随着水流通过V形过滤口121落至集杂腔4内的集杂过滤板41上进行过滤,V形过滤口121则将中药饮片格挡在第二清洗腔3内,清洗完毕后,可通过起吊装置钩挂在吊耳724上,将塞体杆723和导槽塞725同时从出料导槽72的一端内吊起上升,从而打开出料导槽72,使得第二清洗腔3内的水连同清洗后的中药饮片一同进入出料导槽72内,由于出料导槽72的另一端位于污水箱71的顶面上,且水平状滤网73与污水箱71相连通,因此第二清洗腔3内的水通过水平状滤网73进入至污水箱71内,中药饮片则停留在水平状滤网73上,进行收集即可;也可将中药饮片在水平状滤网73上进行控水后收集;也可将第一清洗腔2内注满水后,将中药饮片进行充分浸泡在第一清洗腔2内,便于中药饮片表面上的泥土松软后脱落,还可在网格状框体51内进行人工淘洗中药饮片,提高对中药饮片的清洗效果和效率,以便减少中药饮片表面上的粘附的漂浮状杂质或泥土,淘洗时可同时使用喷头662进行冲洗,使得中药饮片表面上粘附的泥土直接冲洗至网格状框体51的外部,提高了清洗效果,漂浮状的杂质可通过滤网板53流至第一清洗腔2内,从而减少进入至第二清洗腔3内的漂浮状的杂质。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,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。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

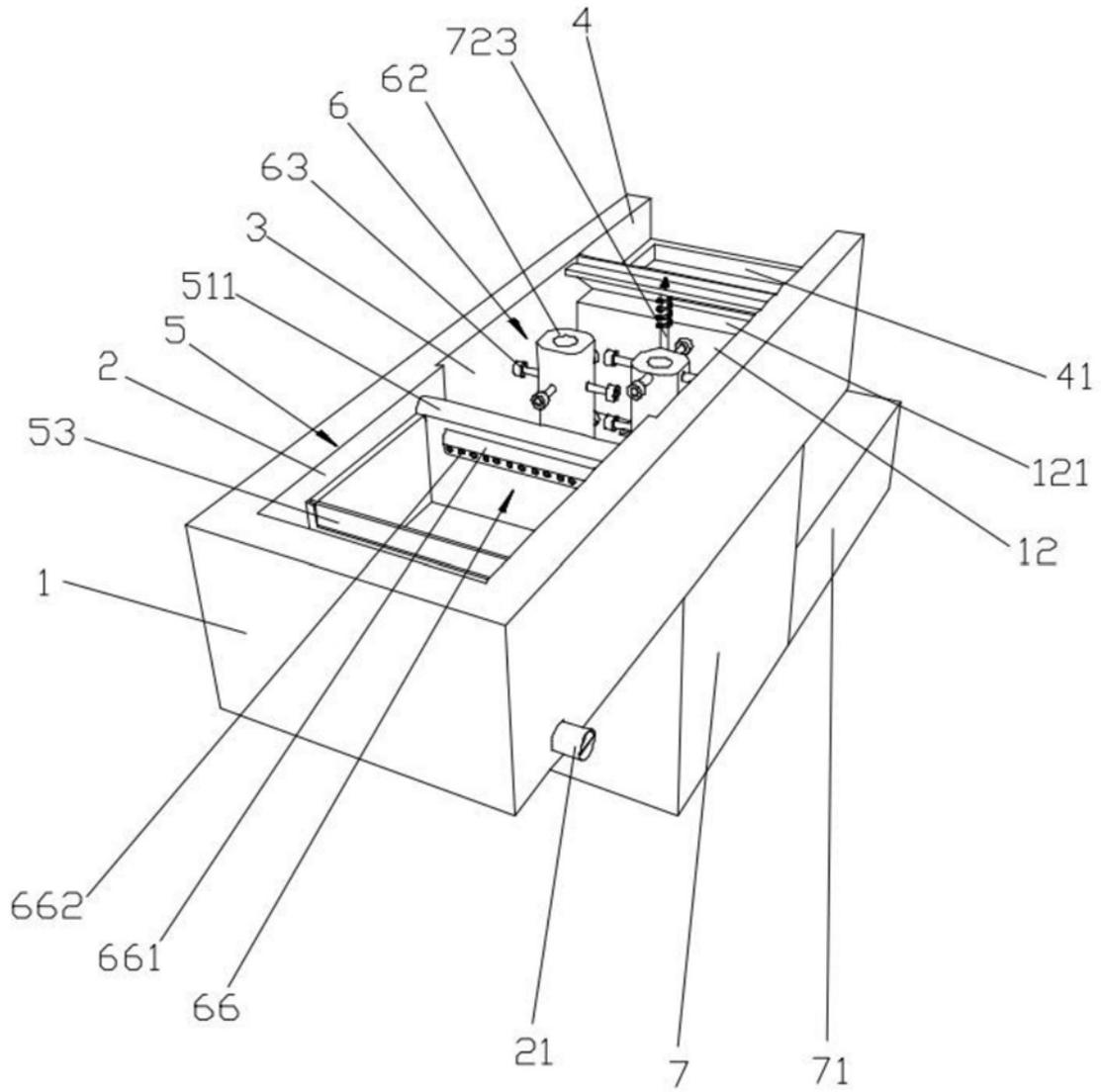


图1

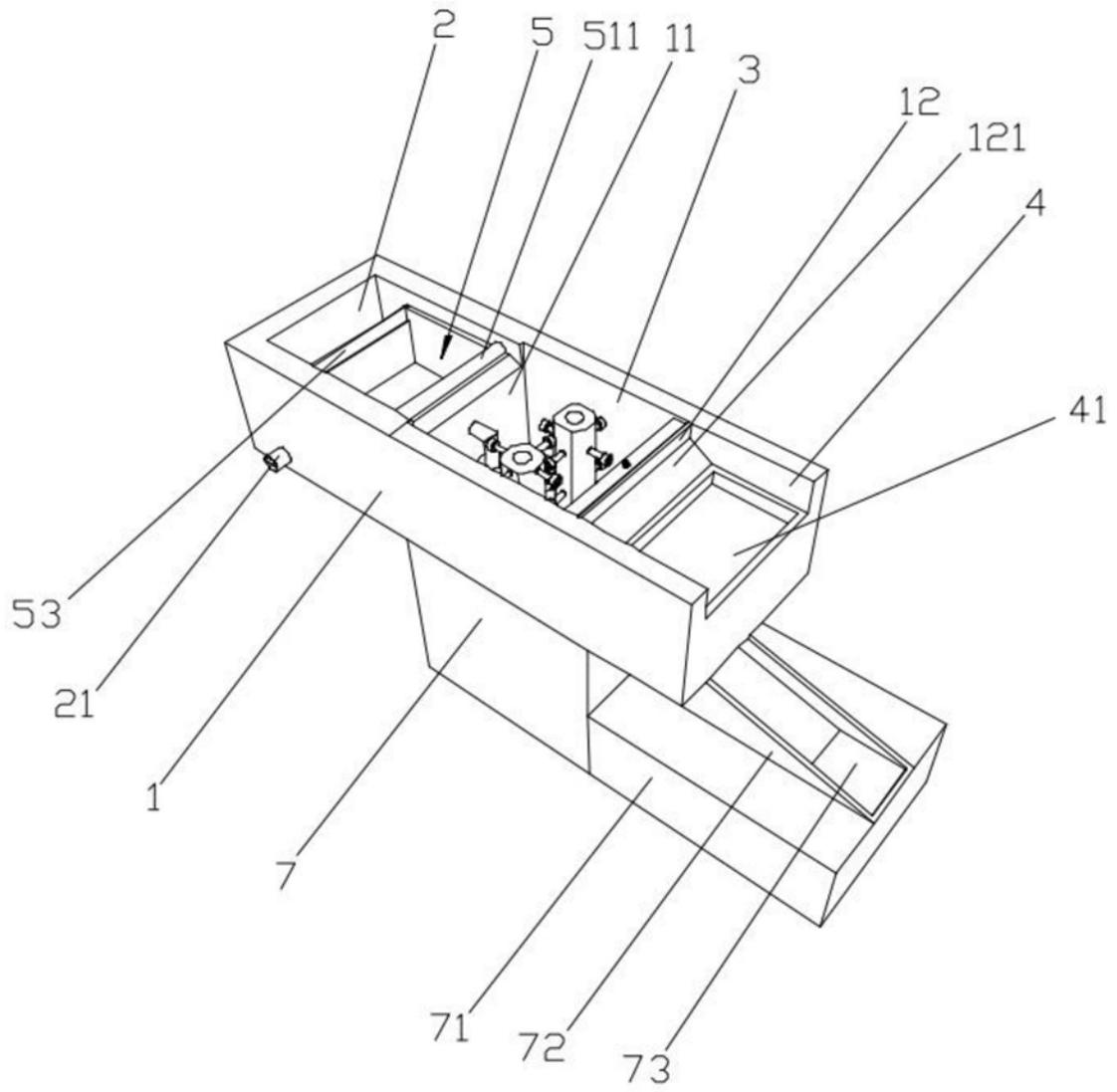


图2

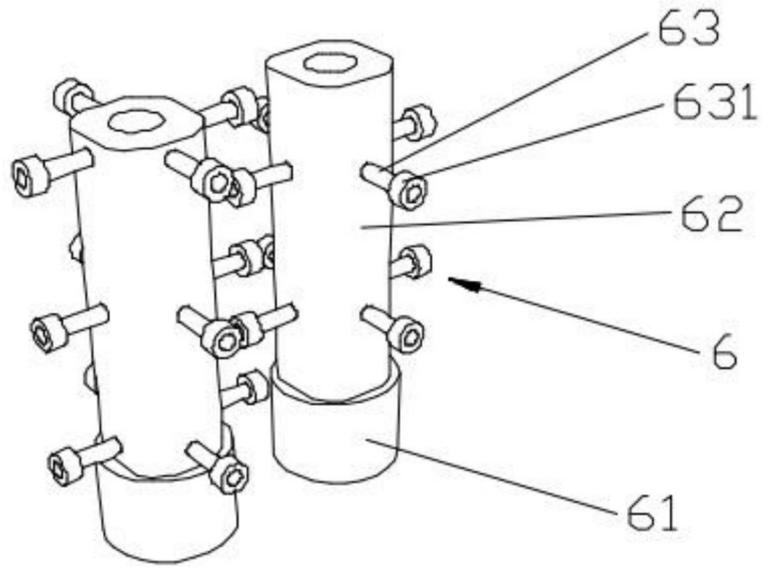


图3

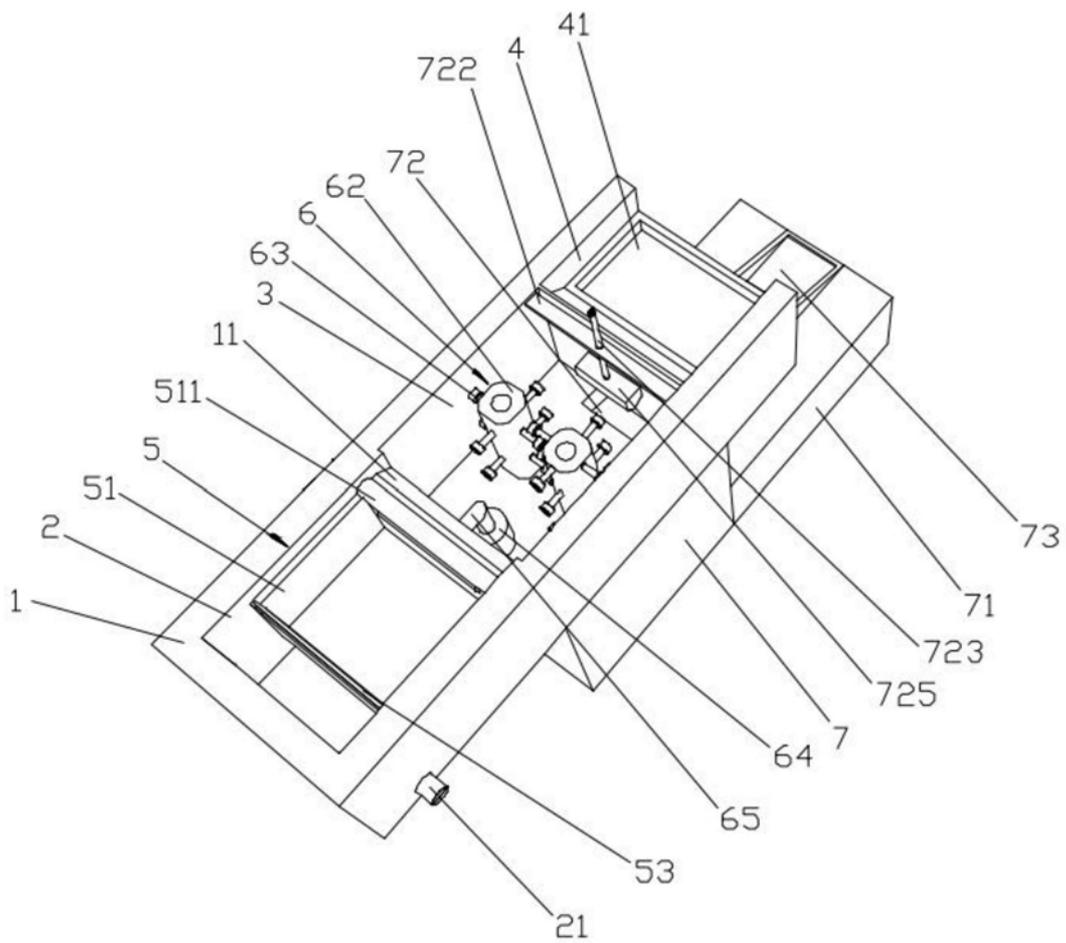


图4

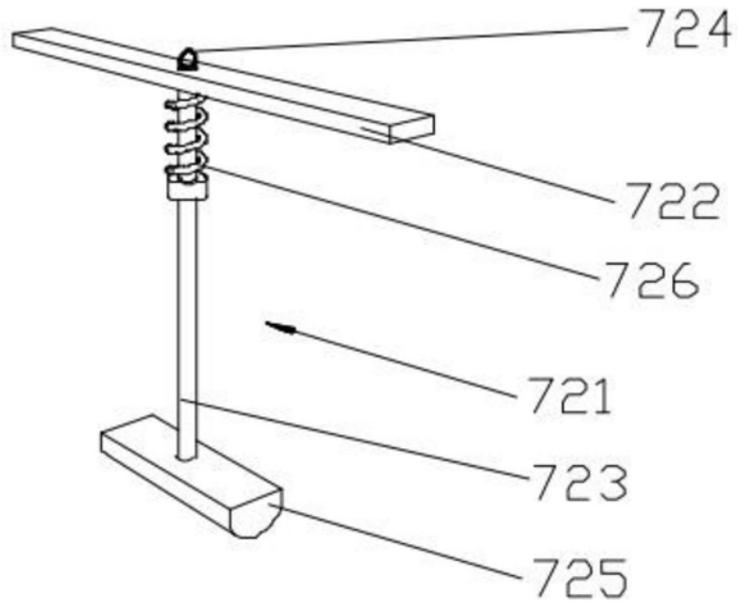


图5

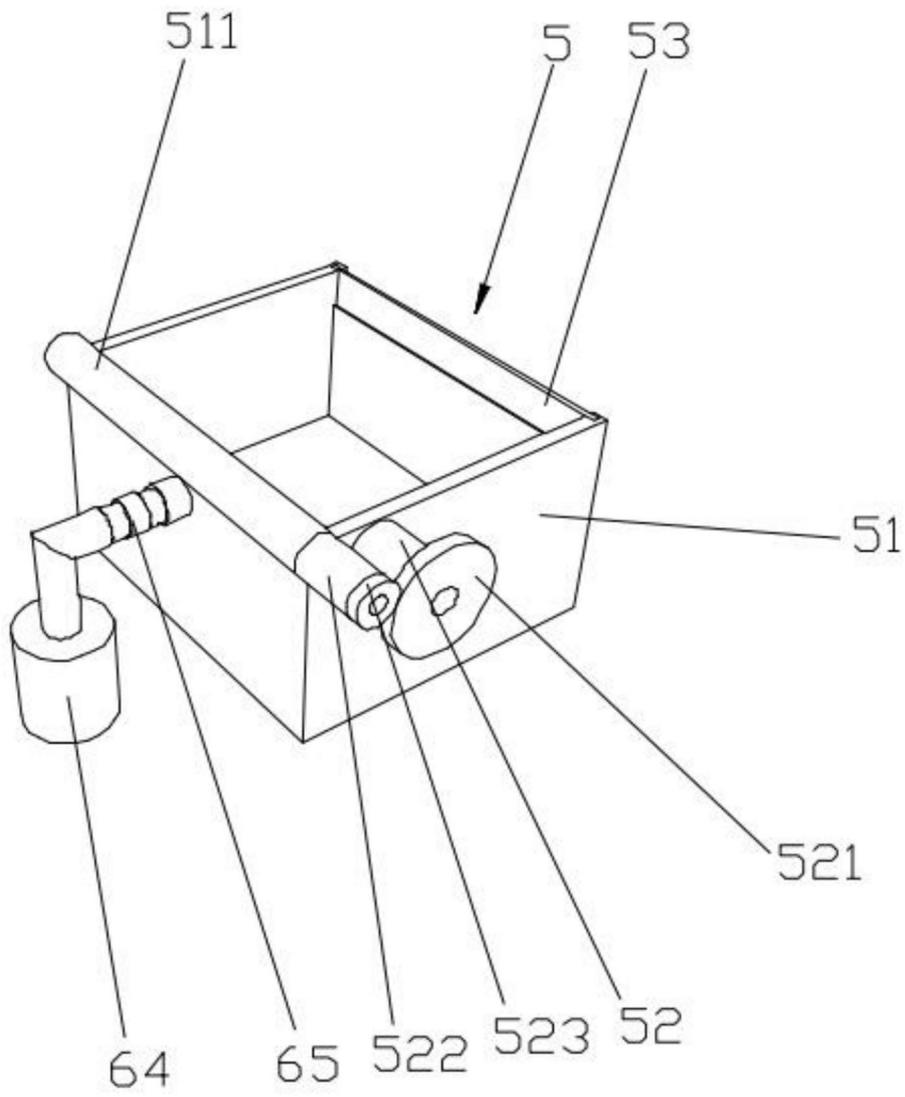


图6

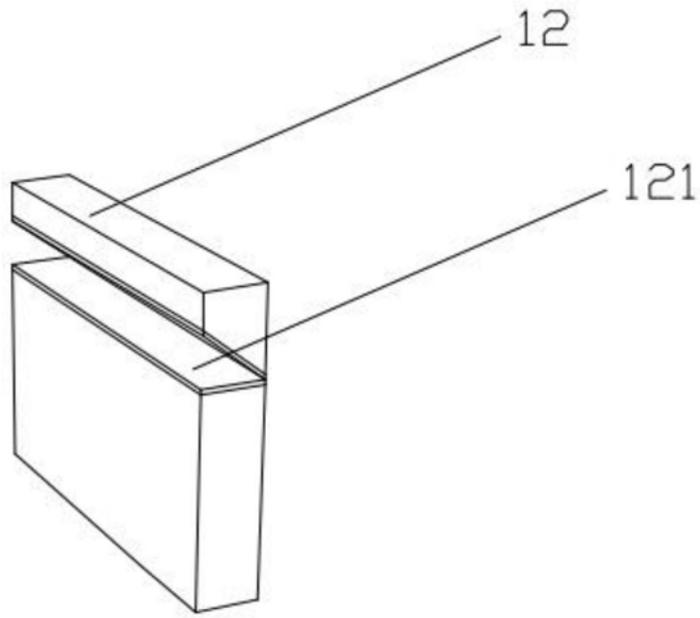


图7