(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211030285 U
(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201921771474.0

(22)申请日 2019.10.22

(73)专利权人 四川中庸药业有限公司
地址 610506 四川省成都市新都区斑竹园镇

(72)发明人 蔡帮明 袁琳

(51)Int.Cl.
B26D 7/32(2006.01)
B26D 7/00(2006.01)

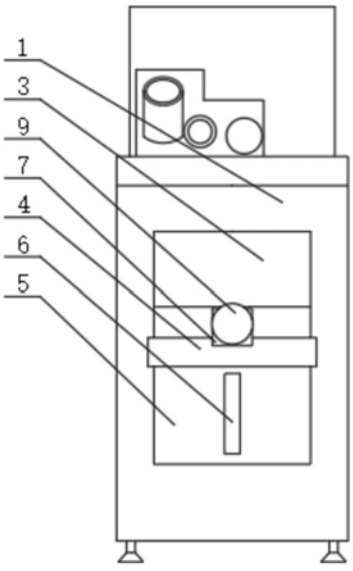
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种立式中药切片机

(57)摘要

本实用新型公开了一种立式中药切片机，属于中药切片机领域，一种立式中药切片机，包括立式中药切片机本体、设置在立式中药切片机本体并且用于出料的出料口以及装设在出料口端口的出料管，出料管的端口处装设有装盛盒，装盛盒的端口处装设有凸缘。通过插销插入插槽，限制凸缘向下脱出出料管，切出的药片会通过出料口排至出料管内，然后通过出料管排至装盛盒内，通过装盛盒可将中药切片全部装入，手持把手，然后向前侧拉动插销，使得插销脱出插槽，弹簧被拉伸，下拉把手，使得凸缘下脱出料管，然后将装盛盒内的中药切片集中倒入捧盘内即可，不会出现中药饮片从出料口排出时掉落至地面上的状态。



CN 211030285 U

1.一种立式中药切片机，包括立式中药切片机本体(1)、设置在立式中药切片机本体(1)并且用于出料的出料口(2)以及装设在出料口(2)端口的出料管(3)，其特征在于：所述出料管(3)的端口处装设有装盛盒(5)，所述装盛盒(5)的端口处装设有凸缘(4)，所述凸缘(4)插入出料管(3)，所述凸缘(4)的一端设有连接板(7)，所述连接板(7)上设有滑孔(8)，所述滑孔(8)内穿插有插销(9)，所述出料管(3)上、对应滑孔(8)的位置设有插槽(10)，所述插销(9)插入插槽(10)。

2.如权利要求1所述的一种立式中药切片机，其特征在于：所述出料管(3)为折角方管结构，开口向下。

3.如权利要求1所述的一种立式中药切片机，其特征在于：所述装盛盒(5)为方形盒结构，凸缘(4)为方形环结构。

4.如权利要求3所述的一种立式中药切片机，其特征在于：所述装盛盒(5)的一端装设有把手(6)，把手(6)为C型杆结构。

5.如权利要求1所述的一种立式中药切片机，其特征在于：所述连接板(7)为方形板结构，插销(9)上套设有弹簧(11)，弹簧(11)的一端连接插销(9)的一侧，弹簧(11)的另一端连接连接板(7)。

一种立式中药切片机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种立式中药切片机。

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。

[0003] 现有的根系中药在制作饮片过程中，多采用立式中药切片机进行切片，现有的立式中药切片机，上侧设置有输料结构，输料结构为绞龙结构，旋转过程中，能够将插入料管的根系中药输送至定速旋转的旋刀上，可快速将根系中药切成薄片，然后从立式中药切片机的出料口排出，出料口的前端口下侧设置有斜盘，切药过程中，可将捧盘放置在斜盘对应的地面上，通过斜盘，可将中药切片斜导进入捧盘，但是，在立式中药切片机定速旋转的旋刀作用下，一些根系中药切片直接从出料口飞出去，因此一些中药切片并不会被斜盘斜导至捧盘内，而是直接飞至地面上，后续还需要对这些中药清理灰尘。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种立式中药切片机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为达上述目的，本实用新型的一个实施例中提供了一种立式中药切片机，包括立式中药切片机本体、设置在立式中药切片机本体并且用于出料的出料口以及装设在出料口端口的出料管，所述出料管的端口处装设有装盛盒，所述装盛盒的端口处装设有凸缘，所述凸缘插入出料管，所述凸缘的一端设有连接板，所述连接板上设有滑孔，所述滑孔内穿插有插销，所述出料管上、对应滑孔的位置设有插槽，所述插销插入插槽。

[0006] 进一步的，所述出料管为折角方管结构，开口向下。

[0007] 进一步的，所述装盛盒为方形盒结构，凸缘为方形环结构。

[0008] 进一步的，所述装盛盒的一端装设有把手，把手为C型杆结构。

[0009] 进一步的，所述连接板为方形板结构，插销上套设有弹簧，弹簧的一端连接插销的一侧，弹簧的另一端连接连接板。

[0010] 综上所述，本实用新型具有以下优点：通过弹簧的弹性支撑，限制插销脱出插槽，通过插销插入插槽，限制凸缘向下脱出出料管，立式中药切片机本体运行切药工作时，切出的药片会通过出料口排至出料管内，然后通过出料管排至装盛盒内，通过装盛盒可将中药切片全部装入，可先将捧盘放置在装盛盒对应的地面位置，手持把手，然后向前侧拉动插销，使得插销脱出插槽，弹簧被拉伸，下拉把手，使得凸缘下脱出料管，多出装盛盒容积的中药切片会下落至捧盘内，然后将装盛盒内的中药切片集中倒入捧盘内即可，不会出现中药饮片从出料口排出时掉落至地面上的状态。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一个实施例中主视示意图；

[0012] 图2为本实用新型一个实施例中主视局部剖切示意图；

[0013] 图3为本实用新型一个实施例中左视示意图；

[0014] 图4为本实用新型一个实施例中左视局部剖切示意图；

[0015] 图5为本实用新型一个实施例中凸缘与装盛盒配合截面示意图。

[0016] 其中，1立式中药切片机本体、2出料口、3出料管、4凸缘、5装盛盒、6把手、7连接板、8滑孔、9插销、10插槽、11弹簧。

具体实施方式

[0017] 请参阅图1、图2、图3、图4和图5，一种立式中药切片机，包括立式中药切片机本体1、设置在立式中药切片机本体1并且用于出料的出料口2以及装设在出料口2端口的出料管3，立式中药切片机本体1的型号为QY-30，出料口2设置在立式中药切片机本体1的机壳前端上侧，出料口2的前端口无缝焊接连接出料管3的上部后端口，出料管3为折角方管结构，开口向下，出料管3的端口处装设有装盛盒5，装盛盒5的端口处装设有凸缘4，凸缘4设置在装盛盒5的上端口，凸缘4与装盛盒5为熔铸一体件，装盛盒5为方形盒结构，凸缘4为方形环结构，装盛盒5的一端装设有把手6，把手6设置在装盛盒5的右端中侧，把手6与装盛盒5为熔铸一体件，手持把手6，即可上下移动装盛盒5，把手6为C型杆结构，凸缘4插入出料管3。

[0018] 参阅图1、图2、图3和图4，凸缘4的一端设有连接板7，凸缘4的前端中侧焊接连接连接板7的后端，连接板7上设有滑孔8，滑孔8设置在连接板7的竖向部中心位置，滑孔8内穿插有插销9，滑孔8为圆孔结构，插销9的截面为圆形，插销9与滑孔8为滑动插入配合，出料管3上、对应滑孔8的位置设有插槽10，插槽10设置在出料管3的前端中侧，插槽10为圆形凹槽结构，插插销9插入插槽10，插槽10与插销9为滑动插入配合，连接板7为方形板结构，插销9上套设有弹簧11，弹簧11的前端焊接连接插销9的把部，弹簧11的后端焊接连接连接板7的前端，弹簧11为拉伸回缩型，初始拉伸回缩力为20牛顿，通过弹簧11的弹性支撑，限制插销9脱出插槽10，通过插销9插入插槽10，限制凸缘4向下脱出出料管3，弹簧11的一端连接插销9的一侧，弹簧11的另一端连接连接板7。

[0019] 通过弹簧11的弹性支撑，限制插销9脱出插槽10，通过插销9插入插槽10，限制凸缘4向下脱出出料管3，立式中药切片机本体1运行切药工作时，切出的药片会通过出料口2排至出料管3内，然后通过出料管3排至装盛盒5内，通过装盛盒5可将中药切片全部装入，不会出现中药饮片从出料口2排出时掉落至地面上的状态，可先将捧盘放置在装盛盒5对应的地面位置，手持把手6，然后向前侧拉动插销9，使得插销9脱出插槽10，弹簧11被拉伸，下拉把手6，使得凸缘4下脱出料管3，多出装盛盒5容积的中药切片会下落至捧盘内，然后将装盛盒5内的中药切片集中倒入捧盘内即可，最后将凸缘4上端口重新插入出料管3，在此期间，需要保持向外侧牵引插销9的状态，直至插销9对应插槽10，可将插销9插入插槽10内即可。

[0020] 虽然结合附图对本实用新型的具体实施方式进行了详细地描述，但不应理解为对本专利的保护范围的限定。在权利要求书所描述的范围内，本领域技术人员不经创造性劳动即可做出的各种修改和变形仍属本专利的保护范围。

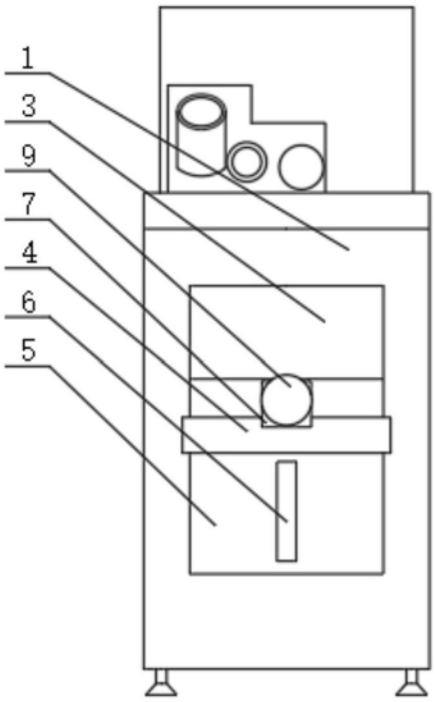


图1

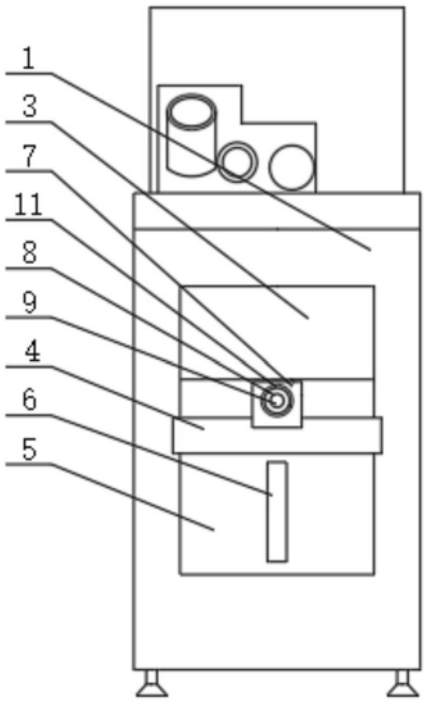


图2

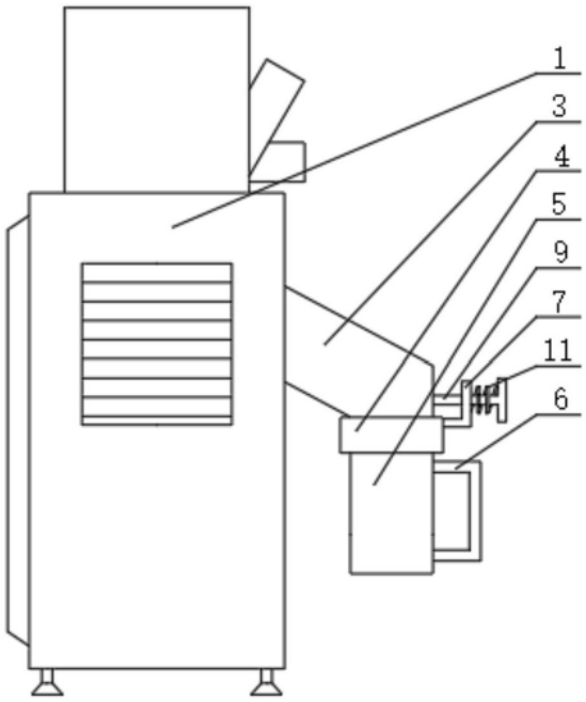


图3

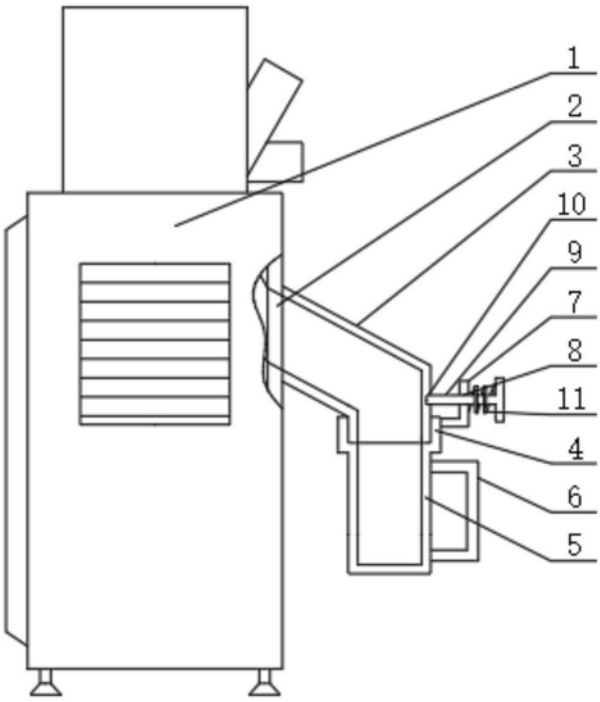


图4

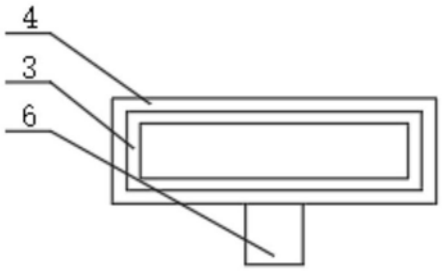


图5