



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110076392 A

(43)申请公布日 2019.08.02

(21)申请号 201910415421.3

(22)申请日 2019.05.17

(71)申请人 嘉兴沐栗服饰有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市嘉善县翠南村
南龙15号

(72)发明人 戴佳苗

(51)Int.Cl.

B23D 79/00(2006.01)

B23Q 7/00(2006.01)

B01L 1/00(2006.01)

B23P 23/04(2006.01)

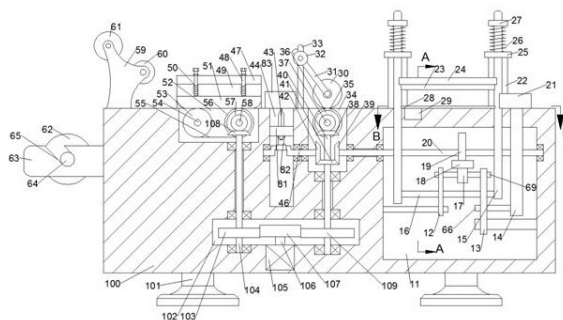
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

一种农药兽药残留检测试剂盒

(57)摘要

本发明公开了一种农药兽药残留检测试剂盒,包括装置箱体,将试剂盒材料从储料滚筒引出来之后,经过第一导轮和第二导轮送入到顶块和摩擦传送带之间,启动驱动电机,驱动电机带动主驱动齿轮转动,主驱动齿轮转动带动第一直齿轮转动,第一直齿轮转动带动导轮支撑台转动,通过传送机构将试剂盒原料送入到裁切,通过裁切传送机构将试剂盒原料裁切成统一的合格大小,通过翻折机构将试剂盒原料进行翻折后进行下一步的操作,通过封口机构将试剂盒原料进行封口处理,采用一面封口和翻折处理,节约生产处理成本,方便使用者使用。



1. 一种农药兽药残留检测试剂盒,包括装置箱体,其特征在于:装置箱体内设有主传动腔,主传动腔后侧内壁固定安装驱动电机,驱动电机连接传送机构,所述传送机构包括设置在装置箱体顶部端面的摩擦传送腔,摩擦传送腔内设有辅助滚筒和传送滚筒,传送滚筒和辅助滚筒齿传动配合安装用于传送原料的摩擦传送带,所述传送机构右侧设有裁切传送机构,所述裁切传送机构包括裁切传送槽和裁切滑槽,裁切滑槽内设有与裁切滑槽滑动配合安装的裁切滑块,裁切滑块上固定安装裁切刀,裁切传送槽内设有对原料裁切完成后进行传送的传送轮,所述装置箱体顶部端面设有翻折机构,所述翻折机构包括步进电机,步进电机输出轴上固定连接翻折叉,翻折叉内设有用于夹紧的电磁体和夹紧板,所述裁切传送槽右侧设有封口机构,所述封口机构包括封口驱动腔,封口驱动腔内设有凸轮,封口驱动腔内还设有与凸轮滑动配合安装的凸轮推块,所述封口机构还包括封口推杆,封口推杆上固定安装加热棒基座,加热棒基座上固定安装第一加热棒,所述装置箱体顶部端面正对第一加热棒下侧固定安装用于封口的第二加热棒。

2. 根据权利要求1所述的一种农药兽药残留检测试剂盒,其特征在于:所述传送机构包括装置箱体,所述装置箱体底部端面前后左右对称固定安装支撑脚,所述装置箱体左端面固定安装储料支撑架,所述储料支撑架上开有斜向左侧的卡轴槽,所述卡轴槽上放置配合安装储料滚筒轴,所述储料滚筒轴上转动配合安装储料滚筒,所述装置箱体顶部端面固定安装导轮支撑台,所述导轮支撑台上转动配合安装第一导轮,所述导轮支撑台上位于所述导轮支撑台右侧转动配合安装第二导轮,所述装置箱体内设有主传动腔,所述主传动腔底壁内固定安装驱动电机,所述驱动电机上侧输出轴上侧端面固定安装驱动电机轴,所述驱动电机轴顶部端面固定安装主驱动齿轮,所述装置箱体底部端面设有开口向上的摩擦传送腔,所述摩擦传送腔前后内壁之间转动配合安装辅助滚筒轴,所述辅助滚筒轴上转动配合安装辅助滚筒,所述摩擦传送腔前后内壁之间位于所述辅助滚筒轴右侧转动配合安装传送滚筒轴,所述传送滚筒轴上固定安装传送传动齿轮,所述传送滚筒轴上位于所述传送传动齿轮后侧固定安装传送滚筒,所述传送滚筒与所述辅助滚筒之间传动配合安装摩擦传送带,所述主传动腔上下内壁之间转动配合安装贯穿所述摩擦传送腔底壁的第一传动轴,所述第一传动轴上固定安装第一直齿轮,所述第一直齿轮与所述主驱动齿轮啮合,所述第一传动轴顶部端面固定安装传送驱动齿轮,所述传送驱动齿轮与所述传送传动齿轮啮合,所述装置箱体顶部端面固定安装顶块支撑块,所述顶块支撑块内设有顶块滑槽,所述顶块滑槽内滑动配合安装顶块,所述顶块顶部端面左右对称固定安装滑动导杆,所述顶块顶部端面与所述顶块滑槽顶壁之间位于左右两侧所述滑动导杆上,左右对称固定安装顶压弹簧。

3. 根据权利要求1所述的一种农药兽药残留检测试剂盒,其特征在于:所述裁切传送机构包括设置在所述装置箱体底部端面上开口向上的裁切传送槽,所述主传动腔上下内壁之间转动配合安装贯穿所述裁切传送槽底壁的第二传动轴,所述第二传动轴上固定安装第二直齿轮,所述第二直齿轮与所述主驱动齿轮啮合,所述第二传动轴上固定安装在裁切驱动储料,所述裁切传送槽左侧设有与所述装置箱体顶部端面相连通的裁切滑槽,所述裁切滑槽与所述裁切传送槽之间转动配合安装曲轴转轴,所述曲轴转轴右侧端面固定安装裁切传动储料,所述裁切传动储料与所述裁切驱动储料啮合,所述曲轴转轴上转动配合安装裁切连杆,所述裁切连杆顶部端面铰接配合安装裁切滑块,所述裁切滑块与所述裁切滑槽滑动

配合安装,所述裁切滑块顶部端面固定安装裁切传送槽,所述装置箱体顶部端面固定安装裁切平台,所述第二传动轴顶部端面固定安装第一锥齿轮,所述裁切传送槽前后内壁之间转动配合安装传送轮轴,所述传送轮轴上固定安装第二锥齿轮,所述第二锥齿轮与所述第一锥齿轮啮合,所述传送轮轴上位于所述第二锥齿轮后侧固定安装传送轮,所述装置箱体顶部端面固定安装夹紧支撑杆,所述夹紧支撑杆上固定安装连接件,所述连接件可以转动,所述连接件上固定安装夹紧连杆,所述夹紧连杆下侧末端转动配合安装夹紧轮。

4. 根据权利要求1所述的一种农药兽药残留检测试剂盒,其特征在于:所述翻折机构包括设置在所述装置箱体顶部端面的步进电机,所述步进电机后侧输出轴后侧端面固定安装翻折叉,所述装置箱体顶部端面固定安装翻折支座,所述翻折叉与所述翻折支座转动配合安装,所述装置箱体顶部端面位于所述翻折支座后侧设有开口向上的翻折槽,所述翻折叉向后延伸进入到所述翻折槽内,所述翻折叉内固定安装电磁体,所述翻折叉上左右对称设有开口向上的夹紧板滑槽,左右两侧所述夹紧板滑槽上左右对称铰接配合安装三对夹紧连杆,左右两侧所述夹紧连杆相对侧末端左右对称铰接配合安装夹紧板,左右两侧所述夹紧板前侧端面固定安装永磁体,所述电磁体可以吸合永磁体,所述装置箱体顶部端面位于所述步进电机右侧固定安装气缸,所述气缸后侧活塞推杆固定连接气缸轴,所述气缸轴后侧端面固定安装推板。

5. 根据权利要求1所述的一种农药兽药残留检测试剂盒,其特征在于:所述封口机构包括设置在所述主传动腔左侧的封口驱动腔,所述封口驱动腔左右内壁之间转动配合安装贯穿所述裁切传送槽右侧内壁的凸轮轴,所述凸轮轴左侧端面固定安装封口锥齿轮,所述封口锥齿轮与所述裁切驱动储料啮合,所述装置箱体顶部端面左右对称固定安装推杆支撑座,左右两侧所述推杆支撑座上左右对称滑动配合安装贯穿所述封口驱动腔顶壁的封口推杆,左右两侧所述封口推杆之间固定安装第一加热棒,所述第一加热棒底部端面上固定安装加热棒基座,所述装置箱体顶部端面位于加热棒基座正对下侧固定安装第二加热棒,左右两侧所述推杆支撑座顶部端面一种对称固定安装第一弹簧限位块,左右两侧所述封口推杆上左右对称固定安装第二弹簧限位块,所述左右两侧所述第二弹簧限位块与左右两侧所述第一弹簧限位块之间左右对称固定安装推动弹簧,左右两侧所述封口推杆之间固定安装固定连接杆,所述固定连接杆上转动配合安装第一铰接连杆,所述第一铰接连杆底部末端与所述封口驱动腔左侧内壁之间铰接配合安装,所述第一铰接连杆上侧末端转动配合安装转动推杆,所述封口驱动腔顶壁与所述装置箱体顶部端面之间滑动配合安装夹紧推杆,所述夹紧推杆顶部端面固定安装夹紧块,所述夹紧推杆底部末端固定安装固定支撑杆,所述固定支撑杆上转动配合安装第二铰接连杆,所述第二铰接连杆底部末端与带动封口驱动腔右侧内壁之间铰接配合安装,所述第二铰接连杆上侧末端与所述转动推杆铰接配合安装,所述转动推杆上转动配合安装推杆连接块,所述推杆连接块上固定安装凸轮推块,所述凸轮推块与所述凸轮滑动配合安装。

一种农药兽药残留检测试剂盒

技术领域

[0001] 本发明涉及试剂盒技术领域，具体为一种农药兽药残留检测试剂盒。

背景技术

[0002] 试剂盒是用于盛放检测化学成分、药物残留、病毒种类等化学试剂的盒子，一般医院、制药企业使用试剂盒，这些试剂盒在制作时使用手工折制，一些试剂盒在制作完成后，医院、制药企业会立即食用，目前对于这种试剂盒的加工装置，在试剂盒制作时一般采取三面封口的制造形式，这种设备加工出来的试剂盒无法获得更大的容积空间，对于使用者的使用非常不方便，而且在制作时使用两张或者更多张的材料进行处理，非常浪费材料，故需要一种能够制造获得更大容积空间的试剂盒设备，制作出来的试剂盒能够方便使用者的使用，在制作时还能够节省原材料和加工工序。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种农药兽药残留检测试剂盒，用于克服现有技术中的上述缺陷。

[0004] 根据本发明的实施例的一种农药兽药残留检测试剂盒，包括装置箱体，装置箱体内设有主传动腔，主传动腔后侧内壁固定安装驱动电机，驱动电机连接传送机构，所述传送机构包括设置在装置箱体顶部端面的摩擦传送腔，摩擦传送腔内设有辅助滚筒和传送滚筒，传送滚筒和辅助滚筒齿传动配合安装用于传送原料的摩擦传送带，所述传送机构右侧设有裁切传送机构，所述裁切传送机构包括裁切传送槽和裁切滑槽，裁切滑槽内设有与裁切滑槽滑动配合安装的裁切滑块，裁切滑块上固定安装裁切刀，裁切传送槽内设有对原料裁切完成后进行传送的传送轮，所述装置箱体顶部端面设有翻折机构，所述翻折机构包括步进电机，步进电机输出轴上固定连接翻折叉，翻折叉内设有用于夹紧的电磁体和夹紧板，所述裁切传送槽右侧设有封口机构，所述封口机构包括封口驱动腔，封口驱动腔内设有凸轮，封口驱动腔内还设有与凸轮滑动配合安装的凸轮推块，所述封口机构还包括封口推杆，封口推杆上固定安装加热棒基座，加热棒基座上固定安装第一加热棒，所述装置箱体顶部端面对第一加热棒下侧固定安装用于封口的第二加热棒。

[0005] 进一步的技术方案，所述传送机构包括装置箱体，所述装置箱体底部端面前后左右对称固定安装支撑脚，所述装置箱体左侧端面固定安装储料支撑架，所述储料支撑架上开有斜向左侧的卡轴槽，所述卡轴槽上放置配合安装储料滚筒轴，所述储料滚筒轴上转动配合安装储料滚筒，所述装置箱体顶部端面固定安装导轮支撑台，所述导轮支撑台上转动配合安装第一导轮，所述导轮支撑台上位于所述导轮支撑台右侧转动配合安装第二导轮，所述装置箱体内设有主传动腔，所述主传动腔底壁内固定安装驱动电机，所述驱动电机上侧输出轴上侧端面固定安装驱动电机轴，所述驱动电机轴顶部端面固定安装主驱动齿轮，所述装置箱体底部端面设有开口向上的摩擦传送腔，所述摩擦传送腔前后内壁之间转动配合安装辅助滚筒轴，所述辅助滚筒轴上转动配合安装辅助滚筒，所述摩擦传送腔前后内壁

之间位于所述辅助滚筒轴右侧转动配合安装传送滚筒轴,所述传送滚筒轴上固定安装传送传动齿轮,所述传送滚筒轴上位于所述传送传动齿轮后侧固定安装传送滚筒,所述传送滚筒与所述辅助滚筒之间传动配合安装摩擦传送带,所述主传动腔上下内壁之间转动配合安装贯穿所述摩擦传送腔底壁的第一传动轴,所述第一传动轴上固定安装第一直齿轮,所述第一直齿轮与所述主驱动齿轮啮合,所述第一传动轴顶部端面固定安装传送驱动齿轮,所述传送驱动齿轮与所述传送传动齿轮啮合,所述装置箱体顶部端面固定安装顶块支撑块,所述顶块支撑块内设有顶块滑槽,所述顶块滑槽内滑动配合安装顶块,所述顶块顶部端面左右对称固定安装滑动导杆,所述顶块顶部端面与所述顶块滑槽顶壁之间位于左右两侧所述滑动导杆上,左右对称固定安装顶压弹簧。

[0006] 进一步的技术方案,所述裁切传送机构包括设置在所述装置箱体底部端面上开口向上的裁切传送槽,所述主传动腔上下内壁之间转动配合安装贯穿所述裁切传送槽底壁的第二传动轴,所述第二传动轴上固定安装第二直齿轮,所述第二直齿轮与所述主驱动齿轮啮合,所述第二传动轴上固定安装在裁切驱动储料,所述裁切传送槽左侧设有与所述装置箱体顶部端面相连通的裁切滑槽,所述裁切滑槽与所述裁切传送槽之间转动配合安装曲轴转轴,所述曲轴转轴右侧端面固定安装裁切传动储料,所述裁切传动储料与所述裁切驱动储料啮合,所述曲轴转轴上转动配合安装裁切连杆,所述裁切连杆顶部端面铰接配合安装裁切滑块,所述裁切滑块与所述裁切滑槽滑动配合安装,所述裁切滑块顶部端面固定安装裁切传送槽,所述装置箱体顶部端面固定安装裁切平台,所述第二传动轴顶部端面固定安装第一锥齿轮,所述裁切传送槽前后内壁之间转动配合安装传送轮轴,所述传送轮轴上固定安装第二锥齿轮,所述第二锥齿轮与所述第一锥齿轮啮合,所述传送轮轴上位于所述第二锥齿轮后侧固定安装传送轮,所述装置箱体顶部端面固定安装夹紧支撑杆,所述夹紧支撑杆上固定安装连接件,所述连接件可以转动,所述连接件上固定安装夹紧连杆,所述夹紧连杆下侧末端转动配合安装夹紧轮。

[0007] 进一步的技术方案,所述翻折机构包括设置在所述装置箱体顶部端面的步进电机,所述步进电机后侧输出轴后侧端面固定安装翻折叉,所述装置箱体顶部端面固定安装翻折支座,所述翻折叉与所述翻折支座转动配合安装,所述装置箱体顶部端面位于所述翻折支座后侧设有开口向上的翻折槽,所述翻折叉向后延伸进入到所述翻折槽内,所述翻折叉内固定安装电磁体,所述翻折叉上左右对称设有开口向上的夹紧板滑槽,左右两侧所述夹紧板滑槽上左右对称铰接配合安装三对夹紧连杆,左右两侧所述夹紧连杆相对侧末端左右对称铰接配合安装夹紧板,左右两侧所述夹紧板前侧端面固定安装永磁体,所述电磁体可以吸合永磁体,所述装置箱体顶部端面位于所述步进电机右侧固定安装气缸,所述气缸后侧活塞推杆固定连接气缸轴,所述气缸轴后侧端面固定安装推板。

[0008] 进一步的技术方案,所述封口机构包括设置在所述主传动腔左侧的封口驱动腔,所述封口驱动腔左右内壁之间转动配合安装贯穿所述裁切传送槽右侧内壁的凸轮轴,所述凸轮轴左侧端面固定安装封口锥齿轮,所述封口锥齿轮与所述裁切驱动储料啮合,所述装置箱体顶部端面左右对称固定安装推杆支撑座,左右两侧所述推杆支撑座上左右对称滑动配合安装贯穿所述封口驱动腔顶壁的封口推杆,左右两侧所述封口推杆之间固定安装第一加热棒,所述第一加热棒底部端面上固定安装加热棒基座,所述装置箱体顶部端面位于加热棒基座正对下侧固定安装第二加热棒,左右两侧所述推杆支撑座顶部端面一种对称固定

安装第一弹簧限位块,左右两侧所述封口推杆上左右对称固定安装第二弹簧限位块,所述左右两侧所述第二弹簧限位块与左右两侧所述第一弹簧限位块之间左右对称固定安装推动弹簧,左右两侧所述封口推杆之间固定安装固定连接杆,所述固定连接杆上转动配合安装第一铰接连杆,所述第一铰接连杆底部末端与所述封口驱动腔左侧内壁之间铰接配合安装,所述第一铰接连杆上侧末端转动配合安装转动推杆,所述封口驱动腔顶壁与所述装置箱体顶部端面之间滑动配合安装夹紧推杆,所述夹紧推杆顶部端面固定安装夹紧块,所述夹紧推杆底部末端固定安装固定支撑杆,所述固定支撑杆上转动配合安装第二铰接连杆,所述第二铰接连杆底部末端与带动封口驱动腔右侧内壁之间铰接配合安装,所述第二铰接连杆上侧末端与所述转动推杆铰接配合安装,所述转动推杆上转动配合安装推杆连接块,所述推杆连接块上固定安装凸轮推块,所述凸轮推块与所述凸轮滑动配合安装。

[0009] 本发明的有益效果是:本发明结构简单,操作方便,通过传送机构将试剂盒原料送入到裁切,通过裁切传送机构将试剂盒原料裁切成统一的合格大小,通过翻折机构将试剂盒原料进行翻折后进行下一步的操作,通过封口机构将试剂盒原料进行封口处理,采用一面封口和翻折处理,节约生产处理成本,方便使用者使用,值得推广。

附图说明

[0010] 图1是本发明的整体结构示意图;

图2是图1中A-A方向剖视结构示意图;

图3是图1中B-B方向剖视结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合图1-3对本发明进行详细说明,为叙述方便,现对下文所说的方位规定如下:下文所说的上下左右前后方向与图1本身投影关系的上下左右前后方向一致。

[0012] 参照图1-3,根据本发明的实施例的一种农药兽药残留检测试剂盒,包括装置箱体100,装置箱体100内设有主传动腔102,主传动腔102后侧内壁固定安装驱动电机105,驱动电机105连接传送机构,所述传送机构包括设置在装置箱体100顶部端面的摩擦传送腔52,摩擦传送腔52内设有辅助滚筒53和传送滚筒56,传送滚筒56和辅助滚筒53齿传动配合安装用于传送原料的摩擦传送带55,所述传送机构右侧设有裁切传送机构,所述裁切传送机构包括裁切传送槽34和裁切滑槽44,裁切滑槽44内设有与裁切滑槽44滑动配合安装的裁切滑块81,裁切滑块81上固定安装裁切刀43,裁切传送槽34内设有对原料裁切完成后进行传送的传送轮35,所述装置箱体100顶部端面设有翻折机构,所述翻折机构包括步进电机73,步进电机73输出轴上固定连接翻折叉71,翻折叉71内设有用于夹紧的电磁体74和夹紧板77,所述裁切传送槽34右侧设有封口机构,所述封口机构包括封口驱动腔11,封口驱动腔11内设有凸轮19,封口驱动腔11内还设有与凸轮19滑动配合安装的凸轮推块18,所述封口机构还包括封口推杆15,封口推杆15上固定安装加热棒基座24,加热棒基座24上固定安装第一加热棒23,所述装置箱体100顶部端面正对第一加热棒23下侧固定安装用于封口的第二加热棒28。

[0013] 有益地或示例性地,所述传送机构包括装置箱体100,所述装置箱体100底部端面前后左右对称固定安装支撑脚101,所述装置箱体100左侧端面固定安装储料支撑架63,所

述储料支撑架63上开有斜向左侧的卡轴槽65,所述卡轴槽65上放置配合安装储料滚筒轴64,所述储料滚筒轴64上转动配合安装储料滚筒62,所述装置箱体100顶部端面固定安装导轮支撑台59,所述导轮支撑台59上转动配合安装第一导轮61,所述导轮支撑台59上位于所述导轮支撑台59右侧转动配合安装第二导轮60,所述装置箱体100内设有主传动腔102,所述主传动腔102底壁内固定安装驱动电机105,所述驱动电机105上侧输出轴上侧端面固定安装驱动电机轴106,所述驱动电机轴106顶部端面固定安装主驱动齿轮107,所述装置箱体100底部端面设有开口向上的摩擦传送腔52,所述摩擦传送腔52前后内壁之间转动配合安装辅助滚筒轴54,所述辅助滚筒轴54上转动配合安装辅助滚筒53,所述摩擦传送腔52前后内壁之间位于所述辅助滚筒轴54右侧转动配合安装传送滚筒轴58,所述传送滚筒轴58上固定安装传送传动齿轮57,所述传送滚筒轴58上位于所述传送传动齿轮57后侧固定安装传送滚筒56,所述传送滚筒56与所述辅助滚筒53之间传动配合安装摩擦传送带55,所述主传动腔102上下内壁之间转动配合安装贯穿所述摩擦传送腔52底壁的第一传动轴104,所述第一传动轴104上固定安装第一直齿轮103,所述第一直齿轮103与所述主驱动齿轮107啮合,所述第一传动轴104顶部端面固定安装传送驱动齿轮108,所述传送驱动齿轮108与所述传送传动齿轮57啮合,所述装置箱体100顶部端面固定安装顶块支撑块47,所述顶块支撑块47内设有顶块滑槽49,所述顶块滑槽49内滑动配合安装顶块51,所述顶块51顶部端面左右对称固定安装滑动导杆48,所述顶块51顶部端面与所述顶块滑槽49顶壁之间位于左右两侧所述滑动导杆48上,左右对称固定安装顶压弹簧50,从而将试剂盒材料从储料滚筒62引出来之后,经过第一导轮61和第二导轮60送入到顶块51和摩擦传送带55之间,启动驱动电机105,驱动电机105带动主驱动齿轮107转动,主驱动齿轮107转动带动第一直齿轮103转动,第一直齿轮103转动带动导轮支撑台59转动,导轮支撑台59转动带动传送传动齿轮57和传送滚筒56转动,,传送滚筒56转动带动摩擦传送带55将试剂盒材料进行传送,顶块51可以使传送不会打滑。

[0014] 有益地或示例性地,所述裁切传送机构包括设置在所述装置箱体100底部端面上开口向上的裁切传送槽34,所述主传动腔102上下内壁之间转动配合安装贯穿所述裁切传送槽34底壁的第二传动轴40,所述第二传动轴40上固定安装第二直齿轮109,所述第二直齿轮109与所述主驱动齿轮107啮合,所述第二传动轴40上固定安装在裁切驱动储料41,所述裁切传送槽34左侧设有与所述装置箱体100顶部端面相连通的裁切滑槽44,所述裁切滑槽44与所述裁切传送槽34之间转动配合安装曲轴转轴46,所述曲轴转轴46右侧端面固定安装裁切传动储料42,所述裁切传动储料42与所述裁切驱动储料41啮合,所述曲轴转轴46上转动配合安装裁切连杆82,所述裁切连杆82顶部端面铰接配合安装裁切滑块81,所述裁切滑块81与所述裁切滑槽44滑动配合安装,所述裁切滑块81顶部端面固定安装裁切传送槽34,所述装置箱体100顶部端面固定安装裁切平台83,所述第二传动轴40顶部端面固定安装第一锥齿轮38,所述裁切传送槽34前后内壁之间转动配合安装传送轮轴37,所述传送轮轴37上固定安装第二锥齿轮36,所述第二锥齿轮36与所述第一锥齿轮38啮合,所述传送轮轴37上位于所述第二锥齿轮36后侧固定安装传送轮35,所述装置箱体100顶部端面固定安装夹紧支撑杆33,所述夹紧支撑杆33上固定安装连接件32,所述连接件32可以转动,所述连接件32上固定安装夹紧连杆31,所述夹紧连杆31下侧末端转动配合安装夹紧轮30,从而主驱动齿轮107转动带动第二直齿轮109转动,第二直齿轮109转动带动裁切驱动储料41和第一锥

齿轮38转动,裁切驱动储料41转动带动裁切传动储料42转动,裁切传动储料42转动带动曲轴转轴46转动,曲轴转轴46转动使裁切滑块81上下滑动带动裁切刀43对试剂盒原材料进行裁切,第一锥齿轮38转动带动第二锥齿轮36和传送轮35转动,传送轮35转动带动裁切好的材料向下传送,夹紧轮30可以使传送不会打滑。

[0015] 有益地或示例性地,所述翻折机构包括设置在所述装置箱体100顶部端面的步进电机73,所述步进电机73后侧输出轴后侧端面固定安装翻折叉71,所述装置箱体100顶部端面固定安装翻折支座72,所述翻折叉71与所述翻折支座72转动配合安装,所述装置箱体100顶部端面位于所述翻折支座72后侧设有开口向上的翻折槽29,所述翻折叉71向后延伸进入到所述翻折槽29内,所述翻折叉71内固定安装电磁体74,所述翻折叉71上左右对称设有开口向上的夹紧板滑槽75,左右两侧所述夹紧板滑槽75上左右对称铰接配合安装三对夹紧连杆76,左右两侧所述夹紧连杆76相对侧末端左右对称铰接配合安装夹紧板77,左右两侧所述夹紧板77前侧端面固定安装永磁体90,所述电磁体74可以吸合永磁体90,所述装置箱体100顶部端面位于所述步进电机73右侧固定安装气缸78,所述气缸78后侧活塞推杆固定连接气缸轴79,所述气缸轴79后侧端面固定安装推板80,从而当材料进入翻折叉71内的叉口后,对电磁体74通电,电磁体74吸合永磁体90使夹紧板77将材料夹紧,启动步进电机73,步进电机73带动翻折叉71转动使材料翻折。

[0016] 有益地或示例性地,所述封口机构包括设置在所述主传动腔102左侧的封口驱动腔11,所述封口驱动腔11左右内壁之间转动配合安装贯穿所述裁切传送槽34右侧内壁的凸轮轴20,所述凸轮轴20左侧端面固定安装封口锥齿轮39,所述封口锥齿轮39与所述裁切驱动储料41啮合,所述装置箱体100顶部端面左右对称固定安装推杆支撑座22,左右两侧所述推杆支撑座22上左右对称滑动配合安装贯穿所述封口驱动腔11顶壁的封口推杆15,左右两侧所述封口推杆15之间固定安装第一加热棒23,所述第一加热棒23底部端面上固定安装加热棒基座24,所述装置箱体100顶部端面位于加热棒基座24正对下侧固定安装第二加热棒28,左右两侧所述推杆支撑座22顶部端面一种对称固定安装第一弹簧限位块25,左右两侧所述封口推杆15上左右对称固定安装第二弹簧限位块27,所述左右两侧所述第二弹簧限位块27与左右两侧所述第一弹簧限位块25之间左右对称固定安装推动弹簧26,左右两侧所述封口推杆15之间固定安装固定连接杆16,所述固定连接杆16上转动配合安装第一铰接连杆12,所述第一铰接连杆12底部末端与所述封口驱动腔11左侧内壁之间铰接配合安装,所述第一铰接连杆12上侧末端转动配合安装转动推杆69,所述封口驱动腔11顶壁与所述装置箱体100顶部端面之间滑动配合安装夹紧推杆14,所述夹紧推杆14顶部端面固定安装夹紧块21,所述夹紧推杆14底部末端固定安装固定支撑杆66,所述固定支撑杆66上转动配合安装第二铰接连杆13,所述第二铰接连杆13底部末端与带动封口驱动腔11右侧内壁之间铰接配合安装,所述第二铰接连杆13上侧末端与所述转动推杆69铰接配合安装,所述转动推杆69上转动配合安装推杆连接块17,所述推杆连接块17上固定安装凸轮推块18,所述凸轮推块18与所述凸轮19滑动配合安装,从而裁切驱动储料41转动带动封口锥齿轮39转动,封口锥齿轮39转动带动凸轮19转动,凸轮19转动带动凸轮推块18向下运动,凸轮推块18向下运动带动封口推杆15和夹紧推杆14向下运动,夹紧推杆14向下运动将进入到工作区间内的试剂盒原料夹紧,封口推杆15向下运动将加热棒基座24和第一加热棒23带动向下运动将已经翻折好的原料加热封口处理。

[0017] 使用的时候：启动驱动电机105，驱动电机105带动传送滚筒56和辅助滚筒53转动，传送滚筒56和辅助滚筒53带动摩擦传送带55转动将原料进行传送，驱动电机轴106带动裁切滑块81上下移动使裁切刀43上下运动将原料进行裁切，裁切好的原料由驱动电机105带动传送轮35转动进行传送，当原料送入到翻折区域时，对电磁体74通电，电磁体74带动夹紧板77运动将原料夹紧，启动步进电机73，步进电机73带动翻折叉71转动进行翻折，翻折完成后，驱动电机105带动凸轮19推动凸轮推块18向下运动，凸轮推块18带动封口推杆15向下运动，封口推杆15带动加热棒基座24和第一加热棒23向下将翻折的原料夹紧封口。

[0018] 本发明的有益效果是：本发明结构简单，操作方便，通过传送机构将试剂盒原料送入到裁切，通过裁切传送机构将试剂盒原料裁切成统一的合格大小，通过翻折机构将试剂盒原料进行翻折后进行下一步的操作，通过封口机构将试剂盒原料进行封口处理，采用一面封口和翻折处理，节约生产处理成本，方便使用者使用，值得推广。

[0019] 本领域的技术人员可以明确，在不脱离本发明的总体精神以及构思的情形下，可以做出对于以上实施例的各种变型。其均落入本发明的保护范围之内。本发明的保护方案以本发明所附的权利要求书为准。

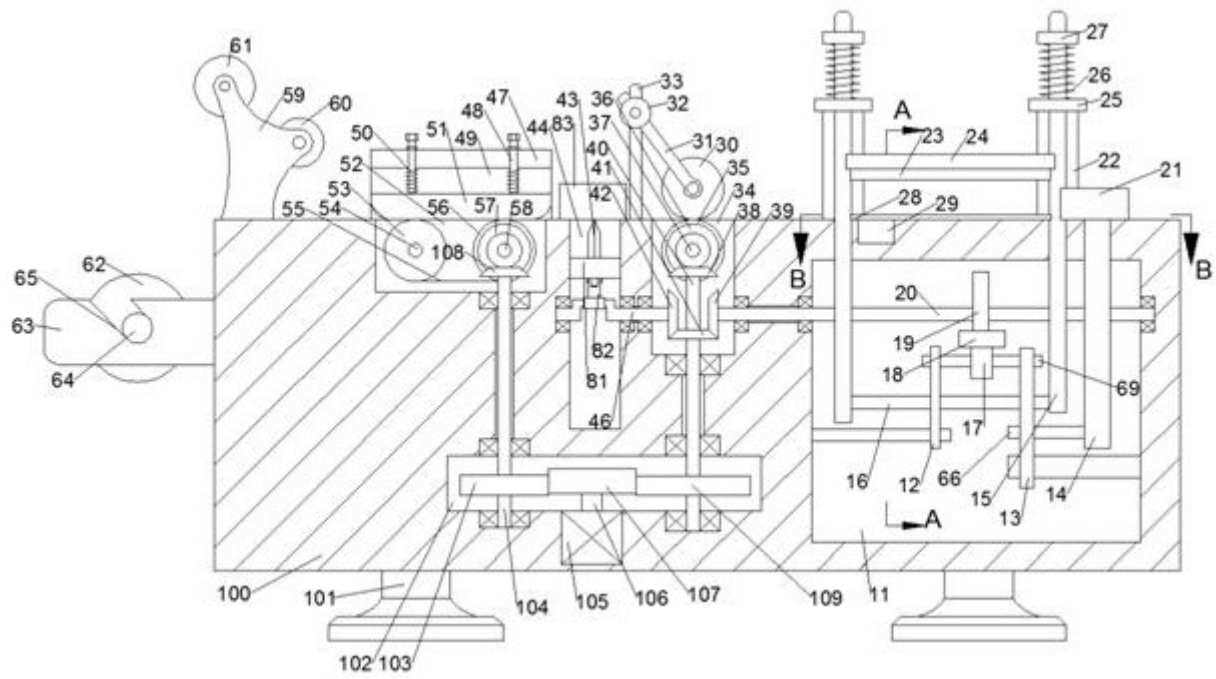


图1

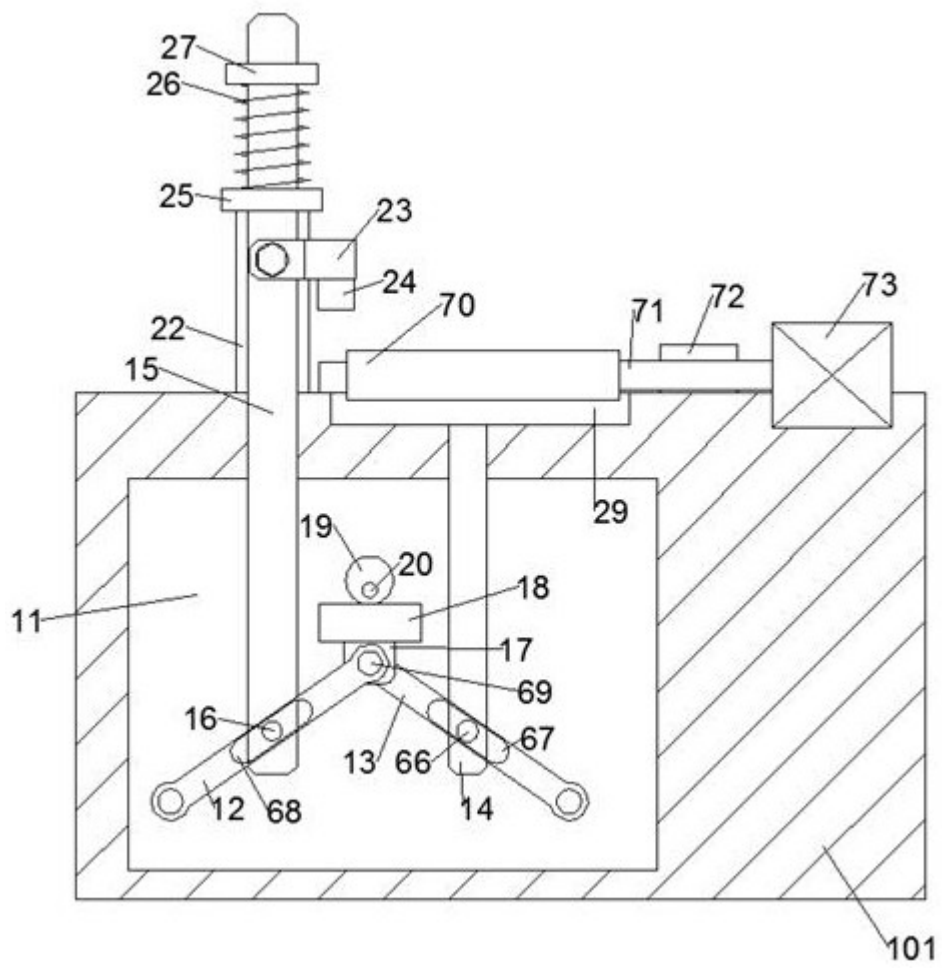


图2

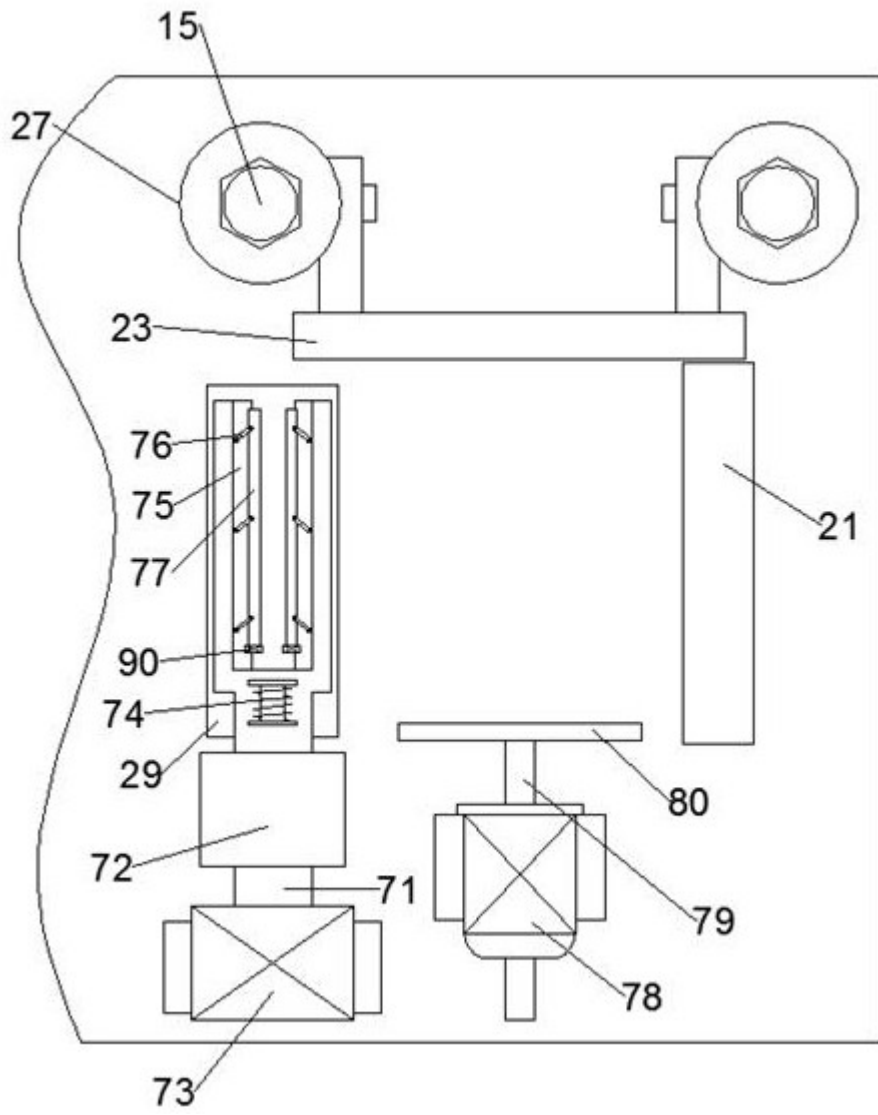


图3