



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109746962 B

(45) 授权公告日 2021.01.08

(21) 申请号 201910039073.4

B26D 5/08 (2006.01)

(22) 申请日 2019.01.16

B26D 7/01 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

B26D 7/00 (2006.01)

申请公布号 CN 109746962 A

B08B 1/02 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

(43) 申请公布日 2019.05.14

审查员 胡智

(73) 专利权人 安徽鹤康药业有限公司

地址 236000 安徽省阜阳市太和县双庙镇  
双洪路路东

(72) 发明人 王晨娣

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事  
务所(普通合伙) 34126

代理人 晋圣智

(51) Int. Cl.

B26D 1/26 (2006.01)

B26D 3/24 (2006.01)

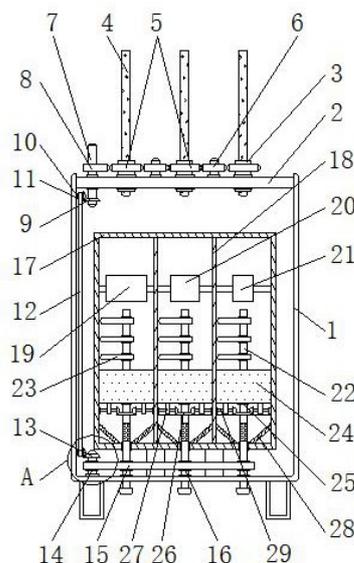
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

一种便于提高分段效率的医疗棍状药材加工用分段设备

(57) 摘要

本发明公开了一种便于提高分段效率的医疗棍状药材加工用分段设备,包括固定架主体和第三锥形齿轮组,所述固定架主体的上方安装有横板,且横板的内部安装有第一安装套管和第一支撑杆,所述第一安装套管的内部连接有推杆,且第一安装套管的外侧固定有第一从动齿轮。该便于提高分段效率的医疗棍状药材加工用分段设备设置有第一固定套环、第二固定套环和第三固定套环,第一固定套环、第二固定套环和第三固定套环内部的结构均相等,同时,第一固定套环、第二固定套环和第三固定套环内部的直径依次减小,从而,通过第一固定套环、第二固定套环和第三固定套环很好的对不同直径的棍状药材进行直接固定,避免调节,减轻了工作量,提高了工作效率。



1. 一种便于提高分段效率的医疗棍状药材加工用分段设备,包括固定架主体(1)和第三锥形齿轮组(26),其特征在于:所述固定架主体(1)的上方安装有横板(2),且横板(2)的内部安装有第一安装套管(3)和第一支撑杆(7),所述第一安装套管(3)的内部连接有推杆(4),且第一安装套管(3)的外侧固定有第一从动齿轮(5),所述横板(2)的上方固定有第二从动齿轮(6),且第二从动齿轮(6)的外侧啮合有第一从动齿轮(5),所述第一支撑杆(7)的外侧安装有主动齿轮(8),且主动齿轮(8)的右侧设置有第一从动齿轮(5),并且第一支撑杆(7)的底端固定有第一锥形齿轮组(9),所述第一锥形齿轮组(9)的左侧安装有固定杆(10),且固定杆(10)的外侧固定有竖向齿轮(11),并且竖向齿轮(11)的外侧啮合有竖向链条(12),所述竖向链条(12)的内部上下两侧均安装有固定杆(10),且竖向链条(12)内部下方的固定杆(10)的右侧固定有第二锥形齿轮组(13),所述第二锥形齿轮组(13)的内部安装有第二支撑杆(14),且第二锥形齿轮组(13)的下方设置有横向齿轮(16),并且第二支撑杆(14)和转杆(22)的外侧均固定有横向齿轮(16),而且横向齿轮(16)的外侧啮合有横向链条(15),所述转杆(22)的上方外侧固定有分段刀片(23),且分段刀片(23)下方设置有收集槽(24),并且收集槽(24)的内部中间贯穿有第二安装套管(25),而且第二安装套管(25)的内部嵌套有转杆(22),所述第三锥形齿轮组(26)的内部安装有转杆(22),且第三锥形齿轮组(26)的左右两侧均安装有第三支撑杆(29),并且第三支撑杆(29)的外侧固定有异形轮(27),所述异形轮(27)的下方设置有挡板(28),框体主体(17)的前侧安装有观察门(31),且所述框体主体(17)的底部安装有固定柱(30),并且固定柱(30)的底部安装有固定架主体(1),所述框体主体(17)的内部安装有第一固定套环(19),且第一固定套环(19)的右侧设置有隔板(18),并且隔板(18)的右侧安装有第二固定套环(20),而且第二固定套环(20)的右侧固定有隔板(18),所述隔板(18)的右侧安装有第三固定套环(21),所述转杆(22)的左右两侧均固定有移动杆(32)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于提高分段效率的医疗棍状药材加工用分段设备,其特征在于:所述第一安装套管(3)与横板(2)的连接方式为轴承连接,且第一安装套管(3)与推杆(4)的连接方式为轴承连接,并且横板(2)与固定架主体(1)为一体结构,横板(2)前侧面的延长面与框体主体(17)前侧面的延长面不在同一竖直平面上。

3. 根据权利要求1所述的一种便于提高分段效率的医疗棍状药材加工用分段设备,其特征在于:所述主动齿轮(8)为不规则圆弧形,且主动齿轮(8)与第一从动齿轮(5)的连接方式为啮合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于提高分段效率的医疗棍状药材加工用分段设备,其特征在于:所述固定杆(10)设置有两个,并且其中的一个固定杆(10)与第一锥形齿轮组(9)为一体结构,另一个固定杆(10)与第二锥形齿轮组(13)为一体结构。

5. 根据权利要求1所述的一种便于提高分段效率的医疗棍状药材加工用分段设备,其特征在于:所述框体主体(17)包括滑槽(1701)、安装柱(1702)和复位弹簧(1703),且滑槽(1701)的内部安装有安装柱(1702),并且安装柱(1702)的内部固定有复位弹簧(1703),框体主体(17)的上方为开口状。

6. 根据权利要求5所述的一种便于提高分段效率的医疗棍状药材加工用分段设备,其特征在于:所述安装柱(1702)的内部为空心状,且安装柱(1702)与复位弹簧(1703)的连接方式为焊接,并且复位弹簧(1703)伸缩的最长长度值小于安装柱(1702)的高度。

7. 根据权利要求1所述的一种便于提高分段效率的医疗棍状药材加工用分段设备,其特征在于:所述第一固定套环(19)包括安装槽(1901)和毛刷(1902),且第一固定套环(19)、第二固定套环(20)和第三固定套环(21)内部的结构相等,并且安装槽(1901)的外侧安装有第一固定套环(19),第一固定套环(19)、第二固定套环(20)和第三固定套环(21)的直径依次减小,安装槽(1901)的内壁固定有毛刷(1902)。

8. 根据权利要求1所述的一种便于提高分段效率的医疗棍状药材加工用分段设备,其特征在于:所述转杆(22)包括通孔(2201)和收集室(2202),且通孔(2201)的下方设置有收集室(2202),并且通孔(2201)贯穿于转杆(22)的外壁。

9. 根据权利要求8所述的一种便于提高分段效率的医疗棍状药材加工用分段设备,其特征在于:所述通孔(2201)分布在转杆(22)的四周,且通孔(2201)内部的空间与收集室(2202)内部的空间相连通,并且收集室(2202)的最低点与转杆(22)的最低点在同一平面上。

## 一种便于提高分段效率的医疗棍状药材加工用分段设备

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗技术领域,具体为一种便于提高分段效率的医疗棍状药材加工用分段设备。

### 背景技术

[0002] 医疗顾名思义泛指医学所包含的一切活动的统称,在对医疗药材制作加工的过程中需要用到分段设备、研磨设备和清洗设备等等,在对棍状的药材进行加工的过程中最常用到分段设备,虽然,目前市场上的分段设备的种类多种多样,但是还是存在一些不足之处,例如:

[0003] 1、传统的医疗棍状药材加工用分段设备在对不同直径的棍状药材进行分段时,每次都需要调整棍状药材的固定机构,使得固定机构能够对不同直径的棍状药材进行固定,这样,不仅增加工作人员的工作量,还导致分段的工作效率降低;

[0004] 2、传统的医疗棍状药材加工用分段设备在分段药材时,大多数分段设备都是在横向放置的工作台上进行分段工作的,这样,在分段的过程中分段后的药材容易向外蹦出,同时在分段后产生的碎屑容易向外飞溅。

[0005] 所以我们提出了一种便于提高分段效率的医疗棍状药材加工用分段设备,以便于解决上述中提出的问题。

### 发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种便于提高分段效率的医疗棍状药材加工用分段设备,以解决上述背景技术提出的目前市场上传统的医疗棍状药材加工用分段设备不方便对不同直径的药材进行固定,增加工作人员的工作量,在分段的过程中,分段后的药材容易向外蹦出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种便于提高分段效率的医疗棍状药材加工用分段设备,包括固定架主体和第三锥形齿轮组,所述固定架主体的上方安装有横板,且横板的内部安装有第一安装套管和第一支撑杆,所述第一安装套管的内部连接有推杆,且第一安装套管的外侧固定有第一从动齿轮,所述横板的上方固定有第二从动齿轮,且第二从动齿轮的外侧啮合有第一从动齿轮,所述第一支撑杆的外侧安装有主动齿轮,且主动齿轮的右侧设置有第一从动齿轮,并且第一支撑杆的底端固定有第一锥形齿轮组,所述第一锥形齿轮组的左侧安装有固定杆,且固定杆的外侧固定有竖向齿轮,并且竖向齿轮的外侧啮合有竖向链条,所述竖向链条的内部上下两侧均安装有固定杆,且竖向链条内部下方的固定杆的右侧固定有第二锥形齿轮组,所述第二锥形齿轮组的内部安装有第二支撑杆,且第二锥形齿轮组的下方设置有横向齿轮,并且第二支撑杆和转杆的外侧均固定有横向齿轮,而且横向齿轮的外侧啮合有横向链条,所述转杆的上方外侧固定有分段刀片,且分段刀片下方设置有收集槽,并且收集槽的内部中间贯穿有第二安装套管,而且第二安装套管的内部嵌套有转杆,所述第三锥形齿轮组的内部安装有转杆,且第三锥形齿轮组的左右

两侧均安装有第三支撑杆,并且第三支撑杆的外侧固定有异形轮,所述异形轮的下方设置有挡板,所述框体主体的前侧安装有观察门,且框体主体的底部安装有固定柱,并且固定柱的底部安装有固定架主体,所述框体主体的内部安装有第一固定套环,且第一固定套环的右侧设置有隔板,并且隔板的右侧安装有第二固定套环,而且第二固定套环的右侧固定有隔板,所述隔板的右侧安装有第三固定套环,所述转杆的左右两侧均固定有移动杆。

[0008] 优选的,所述第一安装套管与横板的连接方式为轴承连接,且第一安装套管与推杆的连接方式为轴承连接,并且横板与固定架主体为一体结构,横板前侧面的延长线与框体主体前侧面的延长线不在同一竖直平面上。

[0009] 优选的,所述主动齿轮为不规则圆弧形,且主动齿轮与第一从动齿轮的连接方式为啮合连接。

[0010] 优选的,所述固定杆设置有两个,且2个固定杆的中心线的延长线不在同一直线上,并且固定杆与第一锥形齿轮组和第二锥形齿轮组均为一体结构。

[0011] 优选的,所述框体主体包括滑槽、安装柱和复位弹簧,且滑槽的内部安装有安装柱,并且安装柱的内部固定有复位弹簧,框体主体的上方为开口状。

[0012] 优选的,所述安装柱的内部为空心状,且安装柱与复位弹簧的连接方式为焊接,并且复位弹簧伸缩的最长长度值小于安装柱的高度。

[0013] 优选的,所述第一固定套环包括安装槽和毛刷,且第一固定套环、第二固定套环和第三固定套环内部的结构相等,并且安装槽的外侧安装有第一固定套环,第一固定套环、第二固定套环和第三固定套环的直径依次减小,安装槽的内壁固定有毛刷。

[0014] 优选的,所述转杆包括通孔和收集室,且通孔的下方设置有收集室,并且通孔贯穿于转杆的外壁。

[0015] 优选的,所述通孔分布在转杆的四周,且通孔内部的空间与收集室内部的空间相连通,并且收集室的最低点与转杆的最低点在同一平面上。

[0016] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该便于提高分段效率的医疗棍状药材加工用分段设备;

[0017] (1) 设置有第一固定套环、第二固定套环和第三固定套环,第一固定套环、第二固定套环和第三固定套环内部的结构均相等,同时,第一固定套环、第二固定套环和第三固定套环内部的直径依次减小,从而,通过第一固定套环、第二固定套环和第三固定套环很好的对不同直径的棍状药材进行直接固定,避免调节,减轻了工作量,提高了工作效率;

[0018] (2) 安装有毛刷,通过毛刷不仅可以增加棍状药材与第一固定套环、第二固定套环和第三固定套环之间固定放置的稳固性,同时,通过毛刷还能刷除棍状药材表面的杂质和毛皮,以便于棍状药材很好的进行加工;

[0019] (3) 固定有第一固定套环、第二固定套环和第三固定套环,通过第一固定套环、第二固定套环和第三固定套环使得棍状药材竖向放置,同时,通过下方的分段刀片的切割使得切割后的药材很好的落进收集槽内,进而避免药材蹦出,而且也很好的防止碎屑的飞溅;

[0020] (4) 安装有转杆,通过转杆不仅便于带动分段刀片进行切割工作,同时,通过转杆内部的通孔和收集室很好的对收集的残渣碎屑进行清理。

## 附图说明

[0021] 图1为本发明一种便于提高分段效率的医疗棍状药材加工用分段设备框体主体内部结构示意图；

[0022] 图2为本发明一种便于提高分段效率的医疗棍状药材加工用分段设备框体主体与第一固定套环连接俯视结构示意图；

[0023] 图3为本发明一种便于提高分段效率的医疗棍状药材加工用分段设备竖向链条右视结构示意图；

[0024] 图4为本发明一种便于提高分段效率的医疗棍状药材加工用分段设备整体主视结构示意图；

[0025] 图5为本发明一种便于提高分段效率的医疗棍状药材加工用分段设备图1中A处放大结构示意图；

[0026] 图6为本发明一种便于提高分段效率的医疗棍状药材加工用分段设备收集槽与框体主体和隔板连接主剖结构示意图；

[0027] 图7为本发明一种便于提高分段效率的医疗棍状药材加工用分段设备图6中B处放大结构示意图；

[0028] 图8为本发明一种便于提高分段效率的医疗棍状药材加工用分段设备转杆主剖结构示意图；

[0029] 图9为本发明一种便于提高分段效率的医疗棍状药材加工用分段设备主动齿轮与第一从动齿轮连接俯视结构示意图；

[0030] 图10为本发明一种便于提高分段效率的医疗棍状药材加工用分段设备异形轮侧视结构示意图。

[0031] 图中：1、固定架主体；2、横板；3、第一安装套管；4、推杆；5、第一从动齿轮；6、第二从动齿轮；7、第一支撑杆；8、主动齿轮；9、第一锥形齿轮组；10、固定杆；11、竖向齿轮；12、竖向链条；13、第二锥形齿轮组；14、第二支撑杆；15、横向链条；16、横向齿轮；17、框体主体；1701、滑槽；1702、安装柱；1703、复位弹簧；18、隔板；19、第一固定套环；1901、安装槽；1902、毛刷；20、第二固定套环；21、第三固定套环；22、转杆；2201、通孔；2202、收集室；23、分段刀片；24、收集槽；25、第二安装套管；26、第三锥形齿轮组；27、异形轮；28、挡板；29、第三支撑杆；30、固定柱；31、观察门；32、移动杆。

## 具体实施方式

[0032] 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、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0033] 请参阅图1-10，本发明提供一种技术方案：一种便于提高分段效率的医疗棍状药材加工用分段设备，包括固定架主体1、横板2、第一安装套管3、推杆4、第一从动齿轮5、第二从动齿轮6、第一支撑杆7、主动齿轮8、第一锥形齿轮组9、固定杆10、竖向齿轮11、竖向链条12、第二锥形齿轮组13、第二支撑杆14、横向链条15、横向齿轮16、框体主体17、隔板18、第一固定套环19、第二固定套环20、第三固定套环21、转杆22、分段刀片23、收集槽24、第二安装

套管25、第三锥形齿轮组26、异形轮27、挡板28、第三支撑杆29、固定柱30、观察门31和移动杆32,固定架主体1的上方安装有横板2,且横板2的内部安装有第一安装套管3和第一支撑杆7,第一安装套管3的内部连接有推杆4,且第一安装套管3的外侧固定有第一从动齿轮5,横板2的上方固定有第二从动齿轮6,且第二从动齿轮6的外侧啮合有第一从动齿轮5,第一支撑杆7的外侧安装有主动齿轮8,且主动齿轮8的右侧设置有第一从动齿轮5,并且第一支撑杆7的底端固定有第一锥形齿轮组9,第一锥形齿轮组9的左侧安装有固定杆10,且固定杆10的外侧固定有竖向齿轮11,并且竖向齿轮11的外侧啮合有竖向链条12,竖向链条12的内部上下两侧均安装有固定杆10,且竖向链条12内部下方的固定杆10的右侧固定有第二锥形齿轮组13,第二锥形齿轮组13的内部安装有第二支撑杆14,且第二锥形齿轮组13的下方设置有横向齿轮16,并且第二支撑杆14和转杆22的外侧均固定有横向齿轮16,而且横向齿轮16的外侧啮合有横向链条15,转杆22的上方外侧固定有分段刀片23,且分段刀片23下方设置有收集槽24,并且收集槽24的内部中间贯穿有第二安装套管25,而且第二安装套管25的内部嵌套有转杆22,第三锥形齿轮组26的内部安装有转杆22,且第三锥形齿轮组26的左右两侧均安装有第三支撑杆29,并且第三支撑杆29的外侧固定有异形轮27,异形轮27的下方设置有挡板28,框体主体17的前侧安装有观察门31,且框体主体17的底部安装有固定柱30,并且固定柱30的底部安装有固定架主体1,框体主体17的内部安装有第一固定套环19,且第一固定套环19的右侧设置有隔板18,并且隔板18的右侧安装有第二固定套环20,而且第二固定套环20的右侧固定有隔板18,隔板18的右侧安装有第三固定套环21,转杆22的左右两侧均固定有移动杆32;

[0034] 第一安装套管3与横板2的连接方式为轴承连接,且第一安装套管3与推杆4的连接方式为轴承连接,并且横板2与固定架主体1为一体结构,横板2前侧面的延长线与框体主体17前侧面的延长线不在同一竖直平面上,进而便于第一安装套管3的旋转带动推杆4进行上下移动;

[0035] 主动齿轮8为不规则圆弧形,且主动齿轮8与第一从动齿轮5的连接方式为啮合连接,通过主动齿轮8的不规则圆弧形,便于带动第一从动齿轮5进行间歇性的运动;

[0036] 固定杆10设置有两个,且2个固定杆10的中心线的延长线不在同一直线上,并且固定杆10与第一锥形齿轮组9和第二锥形齿轮组13均为一体结构,通过2个固定杆10便于使得竖向链条12呈倾斜状,由此便于带动横向链条15进行旋转;

[0037] 框体主体17包括滑槽1701、安装柱1702和复位弹簧1703,且滑槽1701的内部安装有安装柱1702,并且安装柱1702的内部固定有复位弹簧1703,框体主体17的上方为开口状,通过框体主体17内部的滑槽1701、安装柱1702和复位弹簧1703,便于收集槽24进行升降对杂质进行筛选;

[0038] 安装柱1702的内部为空心状,且安装柱1702与复位弹簧1703的连接方式为焊接,并且复位弹簧1703伸缩的最长长度值小于安装柱1702的高度,通过安装柱1702内部的空心状便于对复位弹簧1703进行固定,以便于移动杆32稳定的在安装柱1702内进行升降,从而提高收集槽24的稳定性;

[0039] 第一固定套环19包括安装槽1901和毛刷1902,且第一固定套环19、第二固定套环20和第三固定套环21内部的结构相等,并且安装槽1901的外侧安装有第一固定套环19,第一固定套环19、第二固定套环20和第三固定套环21的直径依次减小,安装槽1901的内壁固

定有毛刷1902,通过第一固定套环19与第二固定套环20和第三固定套环21很好的对不同直径的药材进行固定,同时,通过毛刷1902不仅很好的去除杂质,还能增大固定的摩擦力,提高固定的稳定性;

[0040] 转杆22包括通孔2201和收集室2202,且通孔2201的下方设置有收集室2202,并且通孔2201贯穿于转杆22的外壁,通过转杆22四周外壁的通孔2201便于对杂质进行收集,使得杂质通过通孔2201进入收集室2202内;

[0041] 通孔2201分布在转杆22的四周,且通孔2201内部的空间与收集室2202内部的空间相连通,并且收集室2202的最低点与转杆22的最低点在同一平面上,通过收集室2202的最低点与转杆22的最低点在同一平面上,便于对收集室2202内部的杂质进行清理。

[0042] 本实施例的工作原理:在使用该便于提高分段效率的医疗棍状药材加工用分段设备时,首先,将整个设备移动到工作区域内,到达工作区域后,整个设备便可以进行使用了,工作人员先观察每个棍状药材的直径大小,然后依次按照棍状药材的直径大小插进相对应的框体主体17内部的第一固定套环19、第二固定套环20和第三固定套环21内,如附图1-2所示,接着,将棍状药材向下按压,使得棍状药材下降一段长度,以便于后期不同高度的分段刀片23进行分段工作,同时,第一固定套环19、第二固定套环20和第三固定套环21内部的结构一致,通过第一固定套环19、第二固定套环20和第三固定套环21内部的毛刷1902不仅很好的增加药材与第一固定套环19、第二固定套环20和第三固定套环21内部的安装槽1901之间固定的稳固性,还能刷除药材外侧的杂质和残皮,以便于药材很好的进行加工;

[0043] 然后,药材固定好后,这时,工作人员手动旋转第一支撑杆7,如附图1和附图9所示,第一支撑杆7的旋转带动主动齿轮8进行旋转,主动齿轮8的旋转带动右侧的第一从动齿轮5进行旋转,同时,带动第二从动齿轮6进行旋转,通过第二从动齿轮6的旋转很好的带动3个第一从动齿轮5同时进行旋转,同时,通过圆弧形主动齿轮8带动第一从动齿轮5进行间歇性的旋转,在第一从动齿轮5旋转的过程中带动一体结构的第一安装套管3与横板2进行轴承旋转,由此,通过第一安装套管3的旋转带动内部螺纹连接的推杆4进行下降,进而使得3个推杆4很好的间歇性的同时对第一固定套环19、第二固定套环20和第三固定套环21上方的药材进行向下按压,这时,药材进行间歇性的下降;

[0044] 如附图1所示,与此同时,通过第一支撑杆7的旋转带动第一锥形齿轮组9进行旋转,从而使得固定杆10与固定架主体1进行轴承旋转,同时,通过固定杆10和竖向齿轮11的旋转带动竖向链条12进行旋转,固定杆10设置有两个,同理,竖向链条12底端的固定杆10也进行旋转,从而带动第二锥形齿轮组13和第二支撑杆14进行旋转,进而带动横向链条15和横向齿轮16一同进行旋转,由此,通过横向齿轮16的旋转带动3个转杆22一同进行旋转,通过转杆22的旋转带动第三锥形齿轮组26和分段刀片23进行旋转,因此,使得分段刀片23很好的对间歇性下降的药材进行分段工作,通过3个高度不同的分段刀片23可同时对药材分成4段,进而也提高了工作效率,同时,分段后的药材和碎屑杂质直接落在下方对应的收集槽24内进行收集,进而避免分段后药材蹦出或是杂质飞溅;

[0045] 与此同时,如附图1和附图6-7所示,在第三锥形齿轮组26旋转的过程中带动第三支撑杆29和异形轮27进行旋转,由此,使得异形轮27对收集槽24向上推动,使得收集槽24进行向上移动,同时,收集槽24在复位弹簧1703的作用下进行下降,进而便于水滴形的异形轮27进行下次的推动工作,同时,通过复位弹簧1703也可对收集槽24进行减震,减小药材下落

对收集槽24的冲击力,如此反复,使得收集槽24左右两侧的移动杆32在安装柱1702内部通过复位弹簧1703进行上下升降,由此使得收集槽24在滑槽1701内部进行上下升降,这时,收集槽24通过第二安装套管25与转杆22为嵌套连接,进而使得收集槽24很好的进行上下升降,在收集槽24上下升降的过程中使得内部的碎屑和杂质很好的从底部的网孔状内掉落下来,从而使得药材与碎屑进行分离;

[0046] 然后,碎屑落在挡板28的上方,当碎屑堆积一定高度后,碎屑通过转杆22对应高度位置的通孔2201很好的进入收集室2202内,当需要对碎屑进行清理时,旋转打开转杆22底部螺纹连接的盖体,然后,便很好的对碎屑进行清理了,最后,当需要对分段后的药材进行拿取时,这时,如附图4所示,将框体主体17前侧的观察门31通过合页打开,接着,将收集槽24内部的药材进行拿取,同时,也便于对挡板28上方剩余的碎屑进行清理,以上便是整个设备的使用过程,从而完成一系列工作。

[0047] 尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,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,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

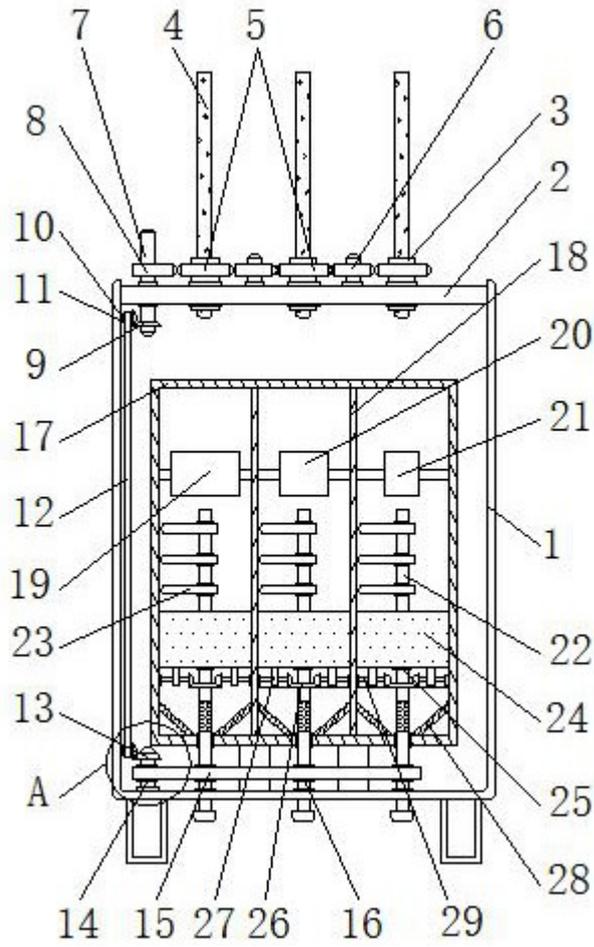


图1

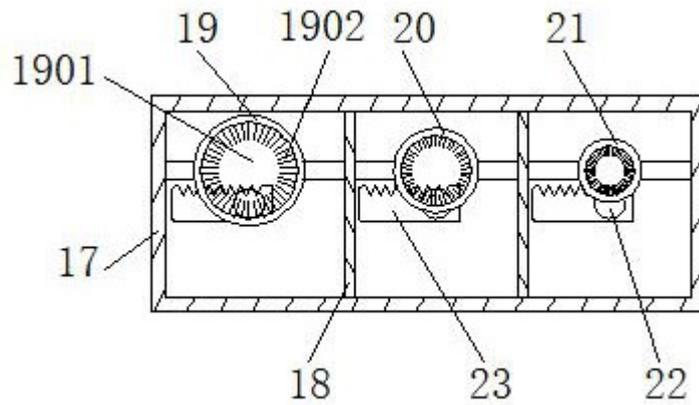


图2

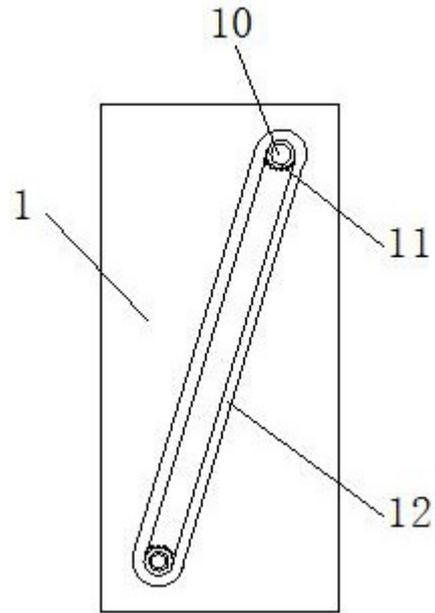


图3

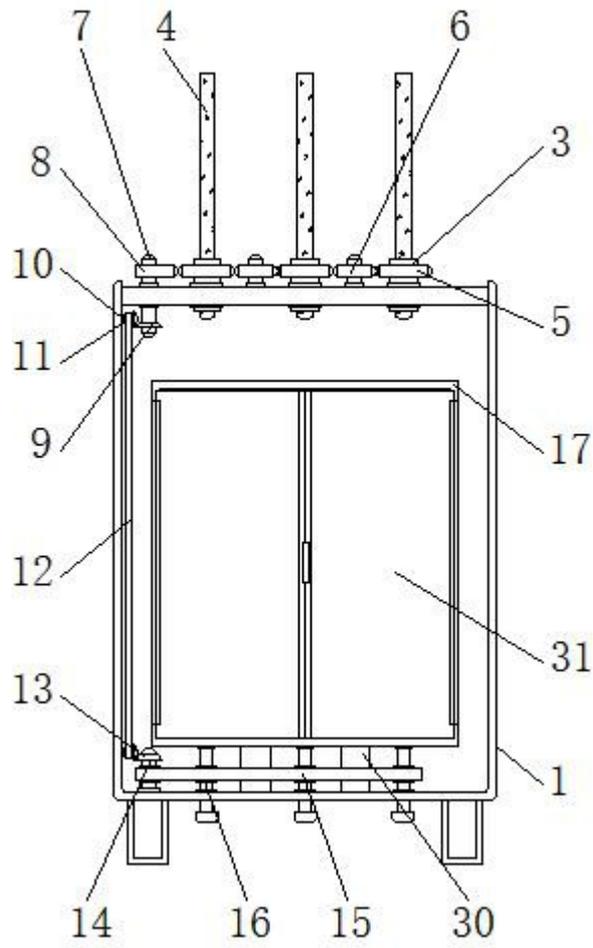


图4

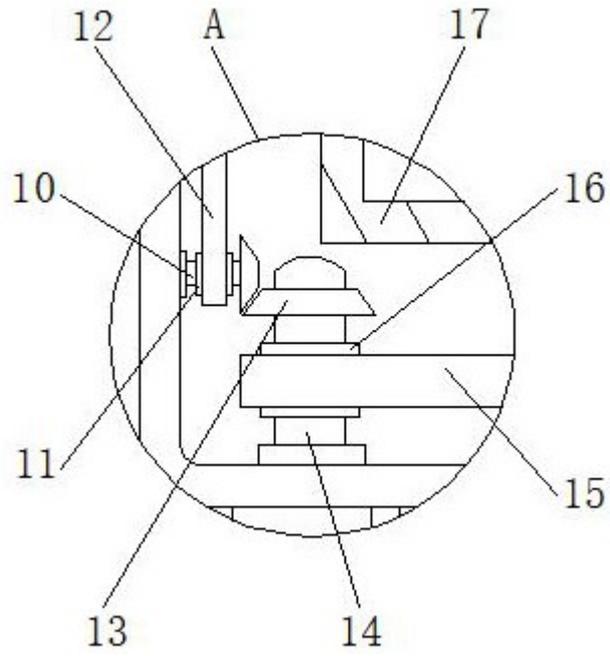


图5

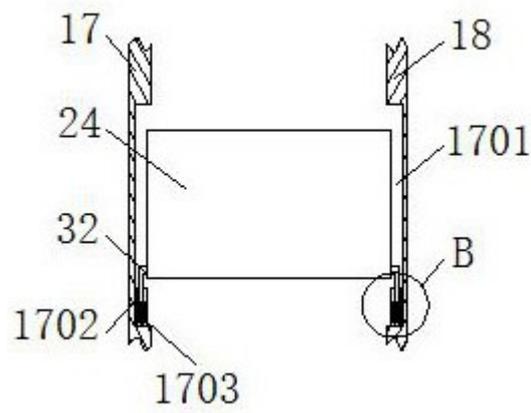


图6

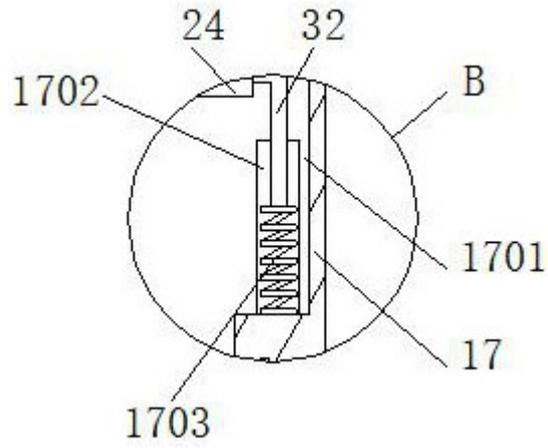


图7

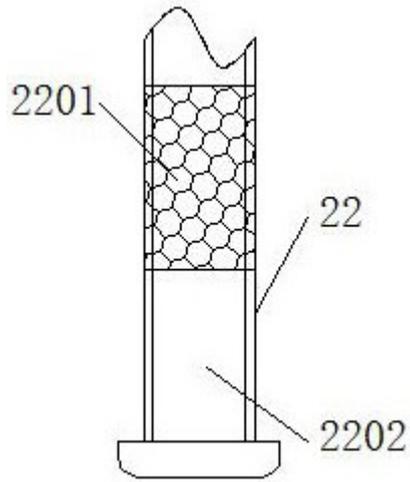


图8

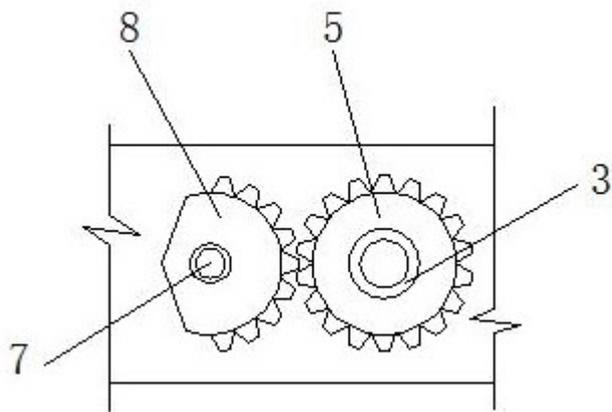


图9

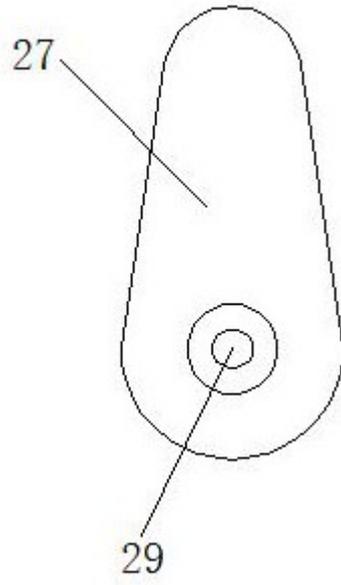


图10