



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109894358 A

(43)申请公布日 2019.06.18

(21)申请号 201910310613.8

(22)申请日 2019.04.17

(71)申请人 嘉兴歆瑶商贸有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市桐乡市濮院镇
新生镇新生路385号

(72)发明人 张忠杰

(51)Int.Cl.

B07B 1/34(2006.01)

B07B 1/42(2006.01)

B02C 18/10(2006.01)

A61J 3/00(2006.01)

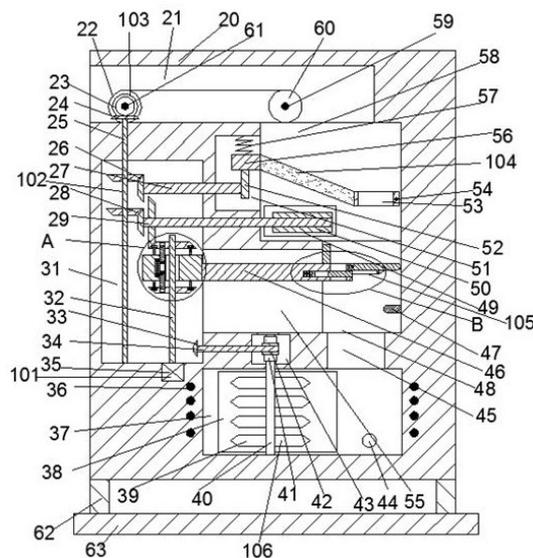
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

中药熬煮设备

(57)摘要

本发明公开了中药熬煮设备,包括熬煮机体,所述熬煮机体中设有动力腔,所述动力腔中设有动力装置,所述动力装置包括电机,所述动力腔中还设有驱动装置;本装置能够完成对进料、加热、混合、破碎和排出的一套操作,克服了传统的人工熬煮的效率低下,产品质量不能够保证,同时克服了现有中药熬煮机容易混入一些杂物等问题,极大地提高了产品质量,本装置通过机械的传动配合,提高了装置的工作效率,降低了出错的可能性,同时使用单电机实现多功能,降低了装置的成本和节约了能耗。



1. 中药熬煮设备,包括熬煮机体,其特征在于:所述熬煮机体中设有动力腔,所述动力腔中设有动力装置,所述动力装置包括电机,所述动力腔中还设有驱动装置,所述动力装置控制所述驱动装置的旋转,所述动力腔的上端设有送料腔,所述送料腔的左端与外界相通,所述送料腔中设有送料装置,所述驱动装置控制所述送料装置的旋转,所述送料腔的下端壁设有分离槽,所述分离槽中设有筛选装置,所述驱动装置控制所述筛选装置的旋转与上下移动,所述分离槽的左端壁设有凸轮空间,所述分离槽的后端壁设有与外界相通的送出槽,所述分离槽的下端壁设有接料槽,所述接料槽中设有接料装置,所述动力装置控制所述接料装置的上下移动,所述接料槽的下端设有搅拌腔,所述与所述接料槽之间连接有通槽,所述搅拌腔的上端设有蜗杆槽,所述搅拌腔的后端壁设有门,所述搅拌腔的后端壁还有所述水泵口,所述搅拌腔的外圈设有电热丝,所述搅拌腔中设有搅拌装置,所述动力装置控制所述搅拌装置的旋转,当所述动力装置控制所述搅拌装置的时候无法控制所述驱动装置,同理,当动力装置控制所述驱动装置的时候无法控制所述搅拌装置,所述熬煮机体的下端设有支撑板,所述支撑板与所述熬煮机体之间左右对称连接有支撑架。

2. 根据权利要求1所述的中药熬煮设备,其特征在于:所述动力装置包括所述电机,所述电机与所述动力腔的下端壁固定连接,所述电机的上端动力连接有电机轴,所述电机轴的上滑动配合连接有连动块,所述连动块中设有上下贯穿的连动滑槽,所述连动滑槽的左端壁设有固定滑槽,所述连动块,的上端设有第一啮合机构,所述第一啮合机构包括连动锥齿轮,所述连动锥齿轮与所述电机轴螺纹配合连接,所述连动锥齿轮的下端面设有开口向下的T型滑槽,所述T型滑槽中左右两端滑动配合连接有T型杆,所述T型杆与所述连动块的上端面固定连接,所述连动锥齿轮设有开口向下的插入块槽,所述连动滑槽中滑动配合连接有插入块,所述插入块用以与所述插入块槽滑动配合连接,所述插入块的下端设有电磁铁,所述插入块的左端设有与所述固定滑槽滑动配合连接的固定块,所述连动滑槽的下端对称设有与所述第一啮合机构一样的第二啮合机构,两个所述固定块中间连接有固定弹簧,其作用是给整个装置提供动力。

3. 根据权利要求1所述的中药熬煮设备,其特征在于:所述驱动装置包括贯穿轴,所述贯穿轴与所述动力腔的上下端壁转动配合连接,所述贯穿轴上端设有上锥齿轮机构,所述贯穿轴的下端设有下锥齿轮机构,所述贯穿轴向上延伸贯穿所述动力腔的上端壁进入到所述送料腔内,且与所述送料腔的上端壁转动配合连接,所述贯穿轴的上端设有贯穿锥齿轮,其作用是同时带动所述进料装置和所述筛选装置的工作。

4. 根据权利要求1所述的中药熬煮设备,其特征在于:所述送料装置包括左皮带轮轴与右皮带轮轴,所述左皮带轮轴和所述右皮带轮轴与所述送料腔的前后端壁转动配合连接,所述左皮带轮轴的前端设有与所述贯穿锥齿轮啮合的送料锥齿轮,所述左皮带轮轴的后端设有左皮带轮,所述右皮带轮轴的上设有右皮带轮,所述右皮带轮与所述左皮带轮之间连接有皮带,其作用是将料送进筛选装置上。

5. 根据权利要求1所述的中药熬煮设备,其特征在于:所述筛选装置包括所述抖动轴与所述送出轴,所述抖动轴与所述上锥齿轮机构连接,所述送出轴与所述下锥齿轮机构连接,所述送出轴与所述抖动轴与所述动力腔的右端壁转动配合连接,所述抖动轴与所述送出轴贯穿所述动力腔的右端壁分别进入到所述凸轮空间和所述分离槽中,且分别与所述凸轮空间和所述分离槽的左端壁转动配合连接,所述上锥齿轮机构的右端设有凸轮,所述凸轮空

间中滑动配合连接有过滤器,所述过滤器的下端面与所述凸轮抵接,所述过滤器的上端面与所述凸轮空间的上端壁之间连接有过滤器弹簧,所述过滤器的右端进入到所述分离槽中,通过所述铰接轴与所述分离槽的前后端壁铰接,所述过滤器的中间设有有滤网,所述过滤器的右端设有上下相通的滤网腔,所述送出轴的右端设有送出皮带轮,所述送出皮带轮的后端设有相对应的皮带轮,用于将杂质运出所述熬煮机体,其作用时进行对中药的筛选。

6. 根据权利要求1所述的中药熬煮设备,其特征在于:所述接料装置包括长滑板,所述长滑板与所述连动块的右端面固定连接,所述长滑板与所述滑动槽的前后端壁滑动配合连接,所述长滑板的右端设有开口向右的开关滑槽,所述开关滑槽中滑动配合连接有开关器,所述开关器与所述开关滑槽的左端壁之间连接有开关弹簧,所述开关器中设有开关口转板轴,所述长滑板上下贯穿有与所述开关口转板轴相对的掉落口,所述长滑板上通过铰接有转板,所述转板的下端面与所述开关器的右端面之间连接有绳子,所述接料槽的右端面设有顶块,所述长滑板的上端面设有防掉块,其作用是所述将中药送入蒸煮装置中。

7. 根据权利要求1所述的中药熬煮设备,其特征在于:所述搅拌装置包括搅拌轴,所述搅拌轴与所述动力腔的右端壁转动配合连接,所述搅拌轴的左端设有与用以与所述连动锥齿轮啮合的搅拌锥齿轮,所述搅拌轴往右延伸贯穿所述动力腔的右端壁进入到所述蜗杆槽,且与所述蜗杆槽的左端壁转动配合连接,所述搅拌轴的右端设有蜗杆,所述蜗杆槽的上下端壁转动配合连接有竖轴,所述竖轴的上端设有与所述蜗杆啮合的涡轮,所述竖轴向下延伸贯穿所述蜗杆槽的下端壁进入到所述搅拌腔中,且与所述搅拌腔的上下端壁转动配合连接,所述竖轴中所述搅拌腔中设有破碎器,其作用时将中药打碎搅拌蒸煮。

中药熬煮设备

技术领域

[0001] 本发明涉及中药加工领域,具体为中药熬煮设备。

背景技术

[0002] 以中国传统医药理论指导采集、炮制、制剂,说明作用机理,指导临床应用的药物,统称为中药。简而言之,中药就是指在中医理论指导下,用于预防、治疗、诊断疾病并具有康复与保健作用的物质。中药主要来源于天然药及其加工品,包括植物药、动物药、矿物药及部分化学、生物制品类药物,传统的中药熬煮方式多为人工,不仅费力还效率低下,随着中药熬煮机的出现提升了熬煮的效率,但是现有的中药熬煮机在熬煮过程中,经常会因为中药中会出现大量的杂物等东西而影响了中药熬煮的质量。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供中药熬煮设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:中药熬煮设备,包括熬煮机体,所述熬煮机体中设有动力腔,所述动力腔中设有动力装置,所述动力装置包括电机,所述动力腔中还设有驱动装置,所述动力装置控制所述驱动装置的旋转,所述动力腔的上端设有送料腔,所述送料腔的左端与外界相通,所述送料腔中设有送料装置,所述驱动装置控制所述送料装置的旋转,所述送料腔的下端壁设有分离槽,所述分离槽中设有筛选装置,所述驱动装置控制所述筛选装置的旋转与上下移动,所述分离槽的左端壁设有凸轮空间,所述分离槽的后端壁设有与外界相通的送出槽,所述分离槽的下端壁设有接料槽,所述接料槽中设有接料装置,所述动力装置控制所述接料装置的上下移动,所述接料槽的下端设有搅拌腔,所述与所述接料槽之间连接有通槽,所述搅拌腔的上端设有蜗杆槽,所述搅拌腔的后端壁设有门,所述搅拌腔的后端壁还有所述水泵口,所述搅拌腔的外圈设有电热丝,所述搅拌腔中设有搅拌装置,所述动力装置控制所述搅拌装置的旋转,当所述动力装置控制所述搅拌装置的时候无法控制所述驱动装置,同理,当动力装置控制所述驱动装置的时候无法控制所述搅拌装置,所述熬煮机体的下端设有支撑板,所述支撑板与所述熬煮机体之间左右对称连接有支撑架。

[0005] 作为优选,所述动力装置包括所述电机,所述电机与所述动力腔的下端壁固定连接,所述电机的上端动力连接有电机轴,所述电机轴的上滑动配合连接有连动块,所述连动块中设有上下贯穿的连动滑槽,所述连动滑槽的左端壁设有固定滑槽,所述连动块,的上端设有第一啮合机构,所述第一啮合机构包括连动锥齿轮,所述连动锥齿轮与所述电机轴螺纹配合连接,所述连动锥齿轮的下端面设有开口向下的T型滑槽,所述T型滑槽中左右两端滑动配合连接有T型杆,所述T型杆与所述连动块的上端面固定连接,所述连动锥齿轮设有开口向下的插入块槽,所述连动滑槽中滑动配合连接有插入块,所述插入块用以与所述插入块槽滑动配合连接,所述插入块的下端设有电磁铁,所述插入块的左端设有与所述固定滑槽滑动配合连接的固定块,所述连动滑槽的下端对称设有与所述第一啮合机构一样的第

二啮合机构,两个所述固定块中间连接有固定弹簧,其作用是给整个装置提供动力。

[0006] 作为优选,所述驱动装置包括贯穿轴,所述贯穿轴与所述动力腔的上下端壁转动配合连接,所述贯穿轴上端设有上锥齿轮机构,所述贯穿轴的下端设有下锥齿轮机构,所述贯穿轴向上延伸贯穿所述动力腔的上端壁进入到所述送料腔内,且与所述送料腔的上端壁转动配合连接,所述贯穿轴的上端设有贯穿锥齿轮,其作用是同时带动所述进料装置和所述筛选装置的工作。

[0007] 作为优选,所述送料装置包括左皮带轮轴与右皮带轮轴,所述左皮带轮轴和所述右皮带轮轴与所述送料腔的前后端壁转动配合连接,所述左皮带轮轴的前端设有与所述贯穿锥齿轮啮合的送料锥齿轮,所述左皮带轮轴的后端设有左皮带轮,所述右皮带轮轴的上端设有右皮带轮,所述右皮带轮与所述左皮带轮之间连接有皮带,其作用是将料送进筛选装置上。

[0008] 作为优选,所述筛选装置包括所述抖动轴与所述送出轴,所述抖动轴与所述上锥齿轮机构连接,所述送出轴与所述下锥齿轮机构连接,所述送出轴与所述抖动轴与所述动力腔的右端壁转动配合连接,所述抖动轴与所述送出轴贯穿所述动力腔的右端壁分别进入到所述凸轮空间和所述分离槽中,且分别与所述凸轮空间和所述分离槽的左端壁转动配合连接,所述上锥齿轮机构的右端设有凸轮,所述凸轮空间中滑动配合连接有过滤器,所述过滤器的下端与所述凸轮抵接,所述过滤器的上端面与所述凸轮空间的上端壁之间连接有过滤器弹簧,所述过滤器的右端进入到所述分离槽中,通过所述铰接轴与所述分离槽的前后端壁铰接,所述过滤器的中间设有有滤网,所述过滤器的右端设有上下相通的滤网腔,所述送出轴的右端设有送出皮带轮,所述送出皮带轮的后端设有相对应的皮带轮,用于将杂质运出所述熬煮机体,其作用时进行对中药的筛选。

[0009] 作为优选,所述接料装置包括长滑板,所述长滑板与所述连动块的右端面固定连接,所述长滑板与所述滑动槽的前后端壁滑动配合连接,所述长滑板的右端设有开口向右的开关滑槽,所述开关滑槽中滑动配合连接有开关器,所述开关器与所述开关滑槽的左端壁之间连接有开关弹簧,所述开关器中设有开关口转板轴,所述长滑板上下贯穿有与所述开关口转板轴相对的掉落口,所述长滑板上通过铰接有转板,所述转板的下端面与所述开关器的右端面之间连接有绳子,所述接料槽的右端面设有顶块,所述长滑板的上端面设有防掉块,其作用是所述将中药送入蒸煮装置中。

[0010] 作为优选,所述搅拌装置包括搅拌轴,所述搅拌轴与所述动力腔的右端壁转动配合连接,所述搅拌轴的左端设有与用以与所述连动锥齿轮啮合的搅拌锥齿轮,所述搅拌轴往右延伸贯穿所述动力腔的右端壁进入到所述蜗杆槽,且与所述蜗杆槽的左端壁转动配合连接,所述搅拌轴的右端设有蜗杆,所述蜗杆槽的上下端壁转动配合连接有竖轴,所述竖轴的上端设有与所述蜗杆啮合的涡轮,所述竖轴向下延伸贯穿所述蜗杆槽的下端壁进入到所述搅拌腔中,且与所述搅拌腔的上下端壁转动配合连接,所述竖轴中所述搅拌腔中设有破碎器,其作用时将中药打碎搅拌蒸煮。

[0011] 综上所述,本发明有益效果是:本装置能够完成对进料、加热、混合、破碎和排出的一套操作,克服了传统的人工熬煮的效率低下,产品质量不能够保证,同时克服了现有中药熬煮机容易混入一些杂质等问题,极大地提高了产品质量,本装置通过机械的传动配合,提高了装置的工作效率,降低了出错的可能性,同时使用单电机实现多功能,降低了装置的

成本和节约了能耗,此设备采用了弹簧、齿轮、锥齿轮、齿条、皮带、电磁铁、丝杠等,增加了熬煮机体稳定性同时也装置功能的多样性,采用弹簧对设备运动部件进行缓冲及复位,有效提高了设备运行稳定性及设备的使用寿命。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本发明中药熬煮设备整体全剖的主视结构示意图;

图2为本发明图1中A处的局部放大图;

图3为本发明图1中B处的局部放大图。

具体实施方式

[0014] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0015] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0016] 请参阅图1-3,本发明提供了一种实施例:中药熬煮设备,包括熬煮机体20,所述熬煮机体20中设有动力腔31,所述动力腔31中设有动力装置101,所述动力装置101包括电机35,所述动力腔31中还设有驱动装置102,所述动力装置101控制所述驱动装置102的旋转,所述动力腔31的上端设有送料腔21,所述送料腔21的左端与外界相通,所述送料腔21中设有送料装置103,所述驱动装置102控制所述送料装置103的旋转,所述送料腔21的下端壁设有分离槽58,所述分离槽58中设有筛选装置104,所述驱动装置102控制所述筛选装置104的旋转与上下移动,所述分离槽58的左端壁设有凸轮空间51,所述分离槽58的后端壁设有与外界相通的送出槽49,所述分离槽58的下端壁设有接料槽48,所述接料槽48中设有接料装置105,所述动力装置101控制所述接料装置105的上下移动,所述接料槽48的下端设有搅拌腔37,所述37与所述接料槽48之间连接有通槽45,所述搅拌腔37的上端设有蜗杆槽43,所述搅拌腔37的后端壁设有门38,所述搅拌腔37的后端壁还有所述水泵口44,所述搅拌腔37的外圈设有电热丝36,所述搅拌腔37中设有搅拌装置106,所述动力装置101控制所述搅拌装置106的旋转,当所述动力装置101控制所述搅拌装置106的时候无法控制所述驱动装置102,同理,当动力装置101控制所述驱动装置102的时候无法控制所述搅拌装置106,所述熬煮机体20的下端设有支撑板63,所述支撑板63与所述熬煮机体20之间左右对称连接有支撑架62。

[0017] 有益地,所述动力装置101包括所述电机35,所述电机35与所述动力腔31的下端壁固定连接,所述电机35的上端动力连接有电机轴32,所述电机轴32的上滑动配合连接有连动块83,所述连动块83中设有上下贯穿的连动滑槽84,所述连动滑槽84的左端壁设有固定滑槽69,所述连动块83,的上端设有第一啮合机构,所述第一啮合机构包括连动锥齿轮64,

所述连动锥齿轮64与所述电机轴32螺纹配合连接,所述连动锥齿轮64的下端面设有开口向下的T型滑槽66,所述T型滑槽66中左右两端滑动配合连接有T型杆65,所述T型杆65与所述连动块83的上端面固定连接,所述连动锥齿轮64设有开口向下的插入块槽85,所述连动滑槽84中滑动配合连接有插入块72,所述插入块72用以与所述插入块槽85滑动配合连接,所述插入块72的下端设有电磁铁71,所述插入块72的左端设有与所述固定滑槽69滑动配合连接的固定块67,所述连动滑槽84的下端对称设有与所述第一啮合机构一样的第二啮合机构,两个所述固定块67中间连接有固定弹簧68,其作用是给整个装置提供动力。

[0018] 有益地,所述驱动装置102包括贯穿轴25,所述贯穿轴25与所述动力腔31的上下端壁转动配合连接,所述贯穿轴25上端设有上锥齿轮机构26,所述贯穿轴25的下端设有下锥齿轮机构28,所述贯穿轴25向上延伸贯穿所述动力腔31的上端壁进入到所述送料腔21内,且与所述送料腔21的上端壁转动配合连接,所述贯穿轴25的上端设有贯穿锥齿轮24,其作用是同时带动所述进料装置和所述筛选装置104的工作。

[0019] 有益地,所述送料装置103包括左皮带轮轴61与右皮带轮轴59,所述左皮带轮轴61和所述右皮带轮轴59与所述送料腔21的前后端壁转动配合连接,所述左皮带轮轴61的前端设有与所述贯穿锥齿轮24啮合的送料锥齿轮23,所述左皮带轮轴61的后端设有左皮带轮22,所述右皮带轮轴59的上设有右皮带轮60,所述右皮带轮60与所述左皮带轮22之间连接有皮带,其作用是将料送进筛选装置104上。

[0020] 有益地,所述筛选装置104包括所述抖动轴27与所述送出轴29,所述抖动轴27与所述上锥齿轮机构26连接,所述送出轴29与所述下锥齿轮机构28连接,所述送出轴29与所述抖动轴27与所述动力腔31的右端壁转动配合连接,所述抖动轴27与所述送出轴29贯穿所述动力腔31的右端壁分别进入到所述凸轮空间51和所述分离槽58中,且分别与所述凸轮空间51和所述分离槽58的左端壁转动配合连接,所述上锥齿轮机构26的右端设有凸轮52,所述凸轮空间51中滑动配合连接有过滤器56,所述过滤器56的下端面与所述凸轮52抵接,所述过滤器56的上端面与所述凸轮空间51的上端壁之间连接有过滤器弹簧57,所述过滤器56的右端进入到所述分离槽58中,通过所述铰接轴54与所述分离槽58的前后端壁铰接,所述过滤器56的中间设有有滤网,所述过滤器56的右端设有上下相通的滤网腔53,所述送出轴29的右端设有送出皮带轮50,所述送出皮带轮50的后端设有相对应的皮带轮,用于将杂质运出所述熬煮机体20,其作用时进行对中药的筛选。

[0021] 有益地,所述接料装置105包括长滑板46,所述长滑板46与所述连动块83的右端面固定连接,所述长滑板46与所述滑动槽55的前后端壁滑动配合连接,所述长滑板46的右端设有开口向右的开关滑槽73,所述开关滑槽73中滑动配合连接有开关器80,所述开关器80与所述开关滑槽73的左端壁之间连接有开关弹簧81,所述开关器80中设有开关口转板轴79,所述长滑板46上下贯穿有与所述开关口转板轴79相对的掉落口78,所述长滑板46上通过76铰接有转板77,所述转板77的下端面与所述开关器80的右端面之间连接有绳子,所述接料槽48的右端面设有顶块47,所述长滑板46的上端面设有防掉块74,其作用是所述将中药送入蒸煮装置中。

[0022] 有益地,所述搅拌装置106包括搅拌轴34,所述搅拌轴34与所述动力腔31的右端壁转动配合连接,所述搅拌轴34的左端设有用以与所述连动锥齿轮64啮合的搅拌锥齿轮33,所述搅拌轴34往右延伸贯穿所述动力腔31的右端壁进入到所述蜗杆槽43,且与所述蜗

杆槽43的左端壁转动配合连接,所述搅拌轴34的右端设有蜗杆42,所述蜗杆槽43的上下端壁转动配合连接有竖轴40,所述竖轴40的上端设有与所述蜗杆42啮合的涡轮41,所述竖轴40向下延伸贯穿所述蜗杆槽43的下端壁进入到所述搅拌腔37中,且与所述搅拌腔37的上下端壁转动配合连接,所述竖轴40中所述搅拌腔37中设有破碎器39,其作用时将中药打碎搅拌蒸煮。

[0023] 下面,申请人将会参考附图1-3以及上面描述的本申请中药熬煮设备的具体组成来详细地介绍本申请中药熬煮设备使用方法:首先,在初始状态时,上端的连动锥齿轮64与下锥齿轮机构28啮合,电磁铁71断电,中药放到左皮带轮22上的皮带上,通过水泵口44加入水,门38与水泵口44关闭。

[0024] 使用时,打开电机35,从而通过电机轴32带动连动锥齿轮64转动,贯穿锥齿轮24与送料锥齿轮23啮合带动左皮带轮轴61转动,通过左皮带轮22与右皮带轮60带动右皮带轮轴59转动将中药送到过滤器56上,通过上锥齿轮机构26带动抖动轴27转动,从而通过凸轮52带动过滤器56抖动,将杂质通过滤网腔53掉落下来,杂质通过滤网掉落到50上,然后通过下锥齿轮机构28带动送出轴29驱动送出皮带轮50转动,将杂质运出熬煮机体20,中药通过滤网腔53掉落掉门38中,接着给两个电磁铁71断电,插入块72进入插入块槽85,从而带动连动锥齿轮64往下移动,每当连动锥齿轮64与搅拌锥齿轮33啮合时,给电磁铁71通电,插入块72脱离插入块槽85,然后带动搅拌轴34转动,通过涡轮41与蜗杆42啮合,带动竖轴40转动,从而带动破碎器39转动,打开电热丝36,对中药切碎和蒸煮,当切碎和蒸煮制作完成后,通过水泵口44抽出中药,然后打开门38清理搅拌腔37,然后继续加工。

[0025] 本发明的有益效果是:本装置能够完成对进料、加热、混合、破碎和排出的一套操作,克服了传统的人工熬煮的效率低下,产品质量不能够保证,同时克服了现有中药熬煮机容易混入一些杂质等问题,极大地提高了产品质量,本装置通过机械的传动配合,提高了装置的工作效率,降低了出错的可能性,同时使用单电机实现多功能,降低了装置的成本和节约了能耗。

[0026] 以上所述,仅为发明的具体实施方式,但发明的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在发明的保护范围之内。因此,发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

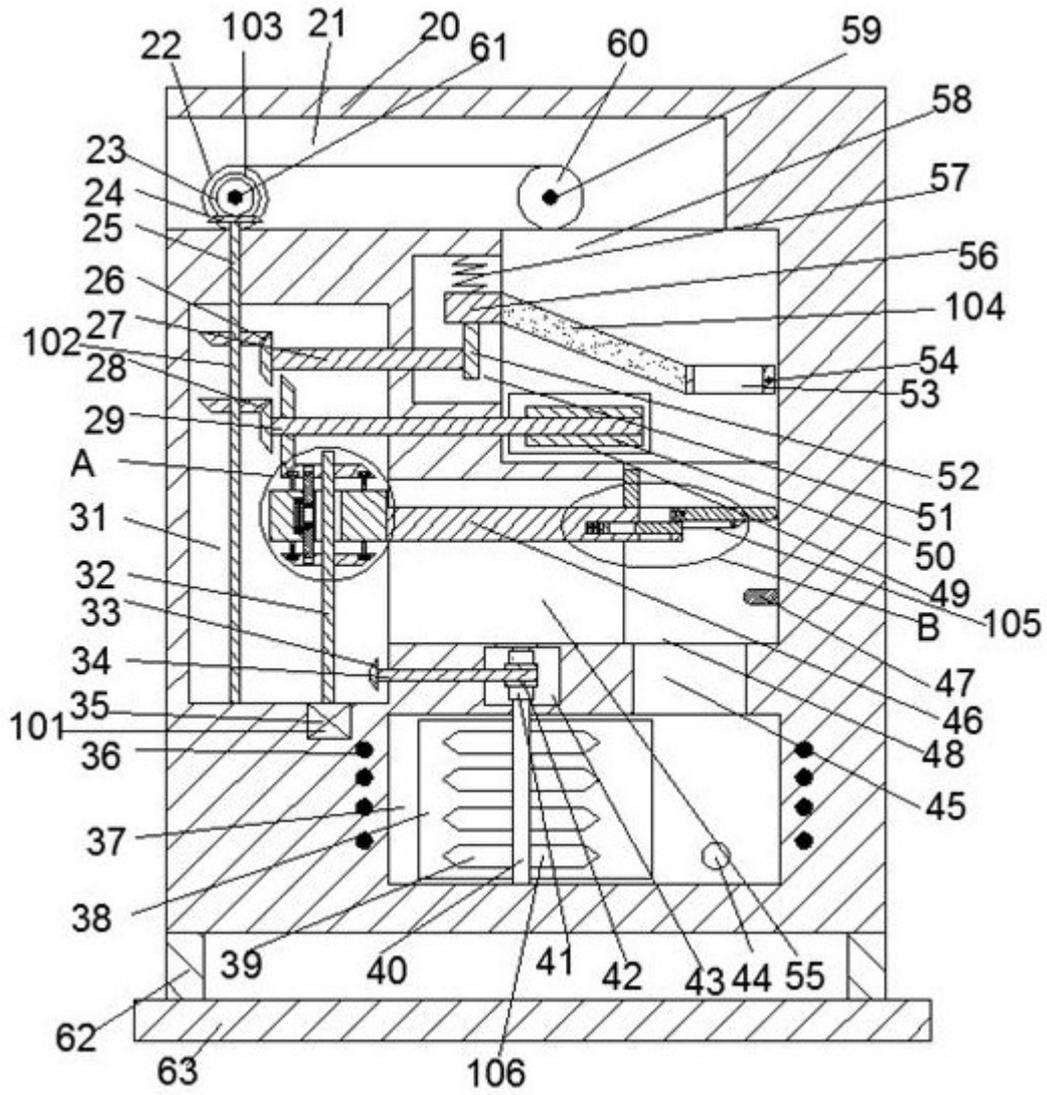


图1

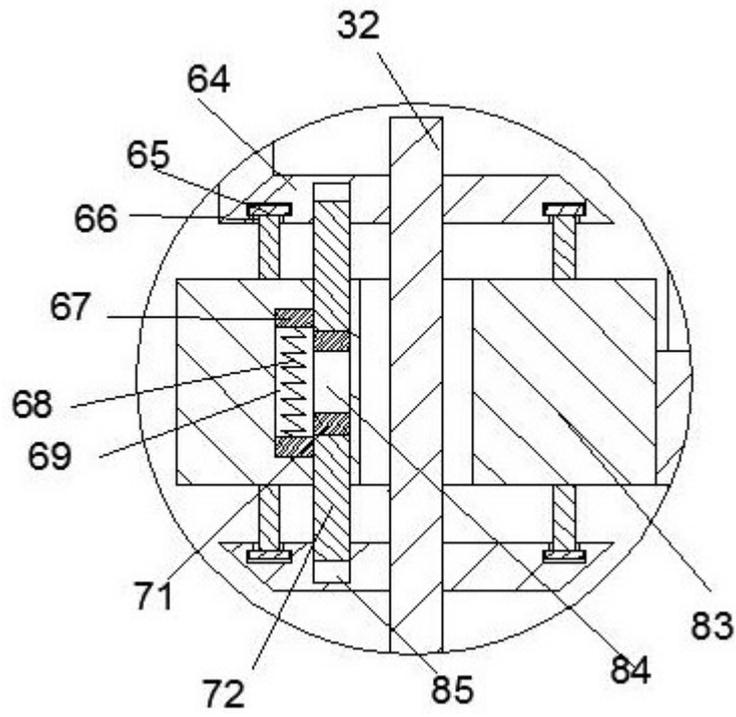


图2

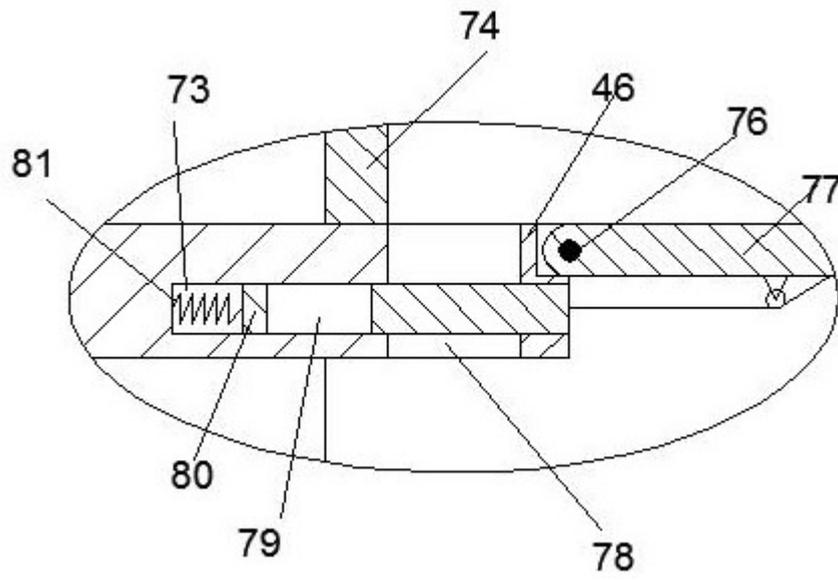


图3