



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108212443 A

(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201810198711.2

(22)申请日 2018.03.12

(71)申请人 周亚男

地址 350000 福建省福州市晋安区环南八
村3座504室

(72)发明人 周亚男

(51)Int.Cl.

B02C 19/22(2006.01)

B02C 23/02(2006.01)

B30B 9/06(2006.01)

B30B 15/30(2006.01)

B30B 15/32(2006.01)

B30B 1/32(2006.01)

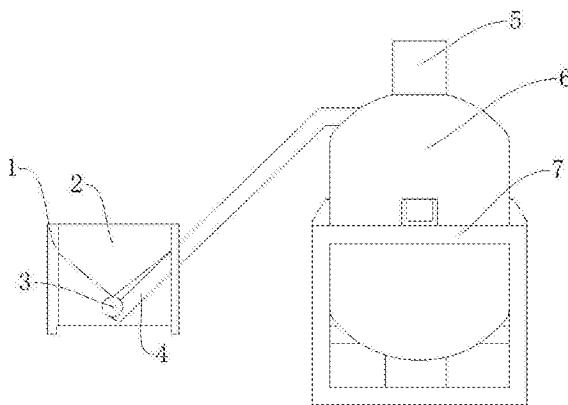
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种芦荟汁液提取用的提取罐

(57)摘要

本发明公开了一种芦荟汁液提取用的提取罐，包括存料斗、加工罐体、液压泵、支撑杆，所述存料斗外部设置有料斗支撑架，所述存料斗下端设置有料斗振动器，所述料斗振动器一侧设置有螺旋粉碎上料管，所述螺旋粉碎上料管一侧设置有进料管，所述进料管一侧设置有所述加工罐体，所述加工罐体外部设置有罐体支撑架，所述加工罐体上端设置有所述液压泵，所述液压泵上设置有液压轴，所述液压轴下端设置有压榨板，所述加工罐体内部设置有滤板，所述滤板下端设置有移动架，所述移动架内部设置有所述支撑杆。有益效果在于：本发明能够在有效的粉碎芦荟后再次压榨，也利用所述移动架将残渣排出，减少工人劳动强度，提高工作效率。



1. 一种芦荟汁液提取用的提取罐，其特征在于：包括存料斗(2)、加工罐体(6)、液压泵(5)、支撑杆(19)，所述存料斗(2)外部设置有料斗支撑架(1)，所述存料斗(2)下端设置有料斗振动器(3)，所述料斗振动器(3)一侧设置有螺旋粉碎上料管(4)，所述螺旋粉碎上料管(4)一侧设置有进料管(9)，所述进料管(9)一侧设置有所述加工罐体(6)，所述加工罐体(6)外部设置有罐体支撑架(7)，所述加工罐体(6)上端设置有所述液压泵(5)，所述液压泵(5)上设置有液压轴(8)，所述液压轴(8)下端设置有压榨板(10)，所述加工罐体(6)内部设置有滤板(11)，所述滤板(11)下端设置有移动架(12)，所述移动架(12)内部设置有所述支撑杆(19)，所述移动架(12)下端设置有滤网(13)，所述加工罐体(6)上一侧设置有防尘门(15)，所述防尘门(15)上端设置有门轴(14)，所述加工罐体(6)下端设置有出料管(18)，所述支撑杆(19)一侧设置有翻转机(16)，所述翻转机(16)下端设置有废渣收集箱(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种芦荟汁液提取用的提取罐，其特征在于：所述存料斗(2)通过螺栓连接于所述料斗支撑架(1)，所述料斗振动器(3)通过螺栓连接于所述存料斗(2)，所述螺旋粉碎上料管(4)通过螺栓连接于所述料斗振动器(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种芦荟汁液提取用的提取罐，其特征在于：所述螺旋粉碎上料管(4)通过螺栓连接于所述进料管(9)，所述进料管(9)焊接于所述加工罐体(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种芦荟汁液提取用的提取罐，其特征在于：所述液压泵(5)通过螺栓连接于所述加工罐体(6)，所述液压轴(8)通过滑动连接于所述液压泵(5)，所述液压轴(8)通过螺栓连接于所述压榨板(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种芦荟汁液提取用的提取罐，其特征在于：所述门轴(14)插接于所述加工罐体(6)，所述门轴(14)插接于所述防尘门(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种芦荟汁液提取用的提取罐，其特征在于：所述滤板(11)通过螺栓连接于所述移动架(12)，所述滤网(13)通过卡扣连接于所述移动架(12)。

7. 根据权利要求1所述的一种芦荟汁液提取用的提取罐，其特征在于：所述支撑杆(19)通过滑动连接于所述移动架(12)，所述支撑杆(19)插接于所述翻转机(16)。

一种芦荟汁液提取用的提取罐

技术领域

[0001] 本发明涉及芦荟汁生产领域,特别是涉及一种芦荟汁液提取用的提取罐。

背景技术

[0002] 芦荟具有补水、增白保湿、抗衰老、消炎、杀菌、防蚊虫叮咬、止痛、排毒素、防晒、防湿疹的功效,芦荟汁的提取方法是用一年以上的叶片榨汁:美容用芦荟汁:取一片新鲜的芦荟叶片,洗净(最好用刷子刷),把叶片两边的刺去掉,再把芦荟叶上下的皮也去掉(最好用锋利的刀片剥离),然后用水稍微冲洗一下凝胶,半分钟即可,目的是去掉凝胶表层对皮肤有刺激作用的大黄素。接下来把经过上述处理的凝胶放到榨汁机里榨,榨完后用纱布把渣子过滤掉,就得到美容用芦荟汁了,现有的设备在制备芦荟汁时工艺复杂,不能很好的粉碎芦荟使芦荟汁的提取率不是特别高,而且制备过程速度很慢。

发明内容

[0003] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供一种芦荟汁液提取用的提取罐。

[0004] 本发明通过以下技术方案来实现上述目的:

一种芦荟汁液提取用的提取罐,包括存料斗、加工罐体、液压泵、支撑杆,所述存料斗外部设置有料斗支撑架,所述存料斗下端设置有料斗振动器,所述料斗振动器一侧设置有螺旋粉碎上料管,所述螺旋粉碎上料管一侧设置有进料管,所述进料管一侧设置有所述加工罐体,所述加工罐体外部设置有罐体支撑架,所述加工罐体上端设置有所述液压泵,所述液压泵上设置有液压轴,所述液压轴下端设置有压榨板,所述加工罐体内部设置有滤板,所述滤板下端设置有移动架,所述移动架内部设置有所述支撑杆,所述移动架下端设置有滤网,所述加工罐体上一侧设置有防尘门,所述防尘门上端设置有门轴,所述加工罐体下端设置有出料管,所述支撑杆一侧设置有翻转机,所述翻转机下端设置有废渣收集箱。

[0005] 上述结构中,将芦荟倒在所述存料斗内,所述料斗振动器震动使芦荟进入到所述螺旋粉碎上料管内,在讲过所述螺旋粉碎上料管的粉碎后,经过所述进料管进入到所述加工罐体内,所述液压泵启动压榨芦荟,芦荟汁在所述滤板和所述滤网过滤后,经过所述出料管出料,残渣留在所述滤板上,所述防尘门打开,所述移动架再所述支撑杆上行移动出,所述翻转机将所述移动架翻转,残渣被倒进所述废渣收集箱。

[0006] 为了进一步提高芦荟汁提取过程的生产效率,所述存料斗通过螺栓连接于所述料斗支撑架,所述料斗振动器通过螺栓连接于所述存料斗,所述螺旋粉碎上料管通过螺栓连接于所述料斗振动器。

[0007] 为了进一步提高芦荟汁提取过程的生产效率,所述螺旋粉碎上料管通过螺栓连接于所述进料管,所述进料管焊接于所述加工罐体。

[0008] 为了进一步提高芦荟汁提取过程的生产效率,所述液压泵通过螺栓连接于所述加工罐体,所述液压轴通过滑动连接于所述液压泵,所述液压轴通过螺栓连接于所述压榨板。

[0009] 为了进一步提高芦荟汁提取过程的生产效率,所述门轴插接于所述加工罐体,所

述门轴插接于所述防尘门。

[0010] 为了进一步提高芦荟汁提取过程的生产效率,所述滤板通过螺栓连接于所述移动架,所述滤网通过卡扣连接于所述移动架。

[0011] 为了进一步提高芦荟汁提取过程的生产效率,所述支撑杆通过滑动连接于所述移动架,所述支撑杆插接于所述翻转机。

[0012] 有益效果在于:本发明能够在有效的粉碎芦荟后再次压榨,也利用所述移动架将残渣排出,减少工人劳动强度,提高工作效率。

附图说明

[0013] 图1是本发明所述一种芦荟汁液提取用的提取罐的结构示意图;

图2是本发明所述一种芦荟汁液提取用的提取罐的内部结构示意图;

图3是本发明所述一种芦荟汁液提取用的提取罐的局部零件图。

[0014] 附图标记说明如下:

1、料斗支撑架;2、存料斗;3、料斗振动器;4、螺旋粉碎上料管;5、液压泵;6、加工罐体;7、罐体支撑架;8、液压轴;9、进料管;10、压榨板;11、滤板;12、移动架;13、滤网;14、门轴;15、防尘门;16、翻转机;17、废渣收集箱;18、出料管;19、支撑杆。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本发明作进一步说明:

如图1-图3所示,一种芦荟汁液提取用的提取罐,包括存料斗2、加工罐体6、液压泵5、支撑杆19,存料斗2外部设置有料斗支撑架1,存料斗2起存储作用,料斗支撑架1起支撑作用,存料斗2下端设置有料斗振动器3,料斗振动器3起振动作用,料斗振动器3一侧设置有螺旋粉碎上料管4,螺旋粉碎上料管4起上料和粉碎作用,螺旋粉碎上料管4一侧设置有进料管9,进料管9起进料作用,进料管9一侧设置有加工罐体6,加工罐体6起存储作用,加工罐体6外部设置有罐体支撑架7,罐体支撑架7起支撑作用,加工罐体6上端设置有液压泵5,液压泵5起提供压力作用,液压泵5上设置有液压轴8,液压轴8起传动作用,液压轴8下端设置有压榨板10,压榨板10起压榨作用,加工罐体6内部设置有滤板11,滤板11起过滤作用,滤板11下端设置有移动架12,移动架12起移动和承载作用,移动架12内部设置有支撑杆19,支撑杆19起支撑作用,移动架12下端设置有滤网13,滤网13起过滤作用,加工罐体6上一侧设置有防尘门15,防尘门15起密封作用,防尘门15上端设置有门轴14,门轴14起翻转作用,加工罐体6下端设置有出料管18,出料管18起出料作用,支撑杆19一侧设置有翻转机16,翻转机16起翻转作用,翻转机16下端设置有废渣收集箱17。

[0016] 上述结构中,将芦荟倒在存料斗2内,料斗振动器3震动使芦荟进入到螺旋粉碎上料管4内,在讲过螺旋粉碎上料管4的粉碎后,经过进料管9进入到加工罐体6内,液压泵5启动压榨芦荟,芦荟汁在滤板11和滤网13过滤后,经过出料管18出料,残渣留在滤板11上,防尘门15打开,移动架12再支撑杆19上行移动出,翻转机16将移动架12翻转,残渣被倒进废渣收集箱17。

[0017] 为了进一步提高芦荟汁提取过程的生产效率,存料斗2通过螺栓连接于料斗支撑架1,料斗振动器3通过螺栓连接于存料斗2,螺旋粉碎上料管4通过螺栓连接于料斗振动器

3,螺旋粉碎上料管4通过螺栓连接于进料管9,进料管9焊接于加工罐体6,液压泵5通过螺栓连接于加工罐体6,液压轴8通过滑动连接于液压泵5,液压轴8通过螺栓连接于压榨板10,门轴14插接于加工罐体6,门轴14插接于防尘门15,滤板11通过螺栓连接于移动架12,滤网13通过卡扣连接于移动架12,支撑杆19通过滑动连接于移动架12,支撑杆19插接于翻转机16。

[0018] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。

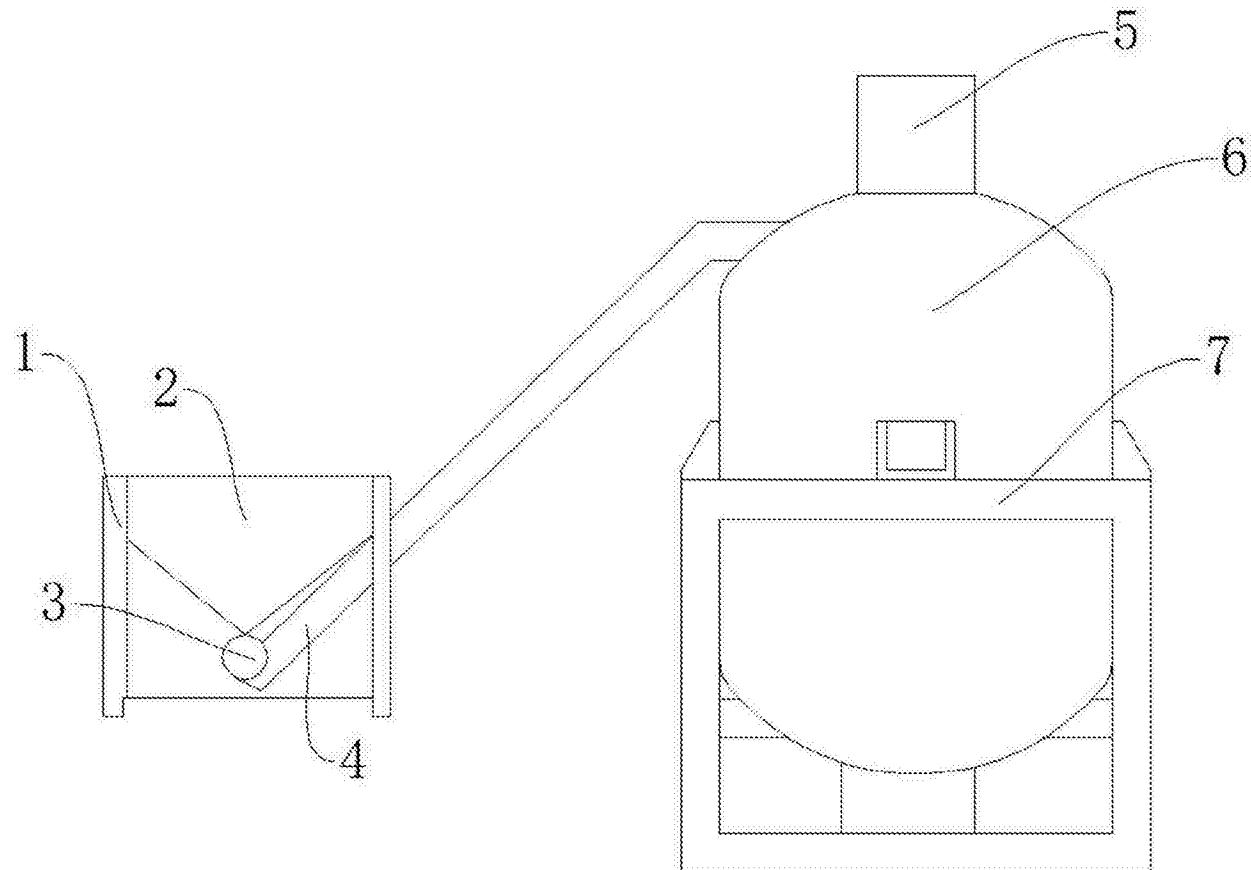


图1

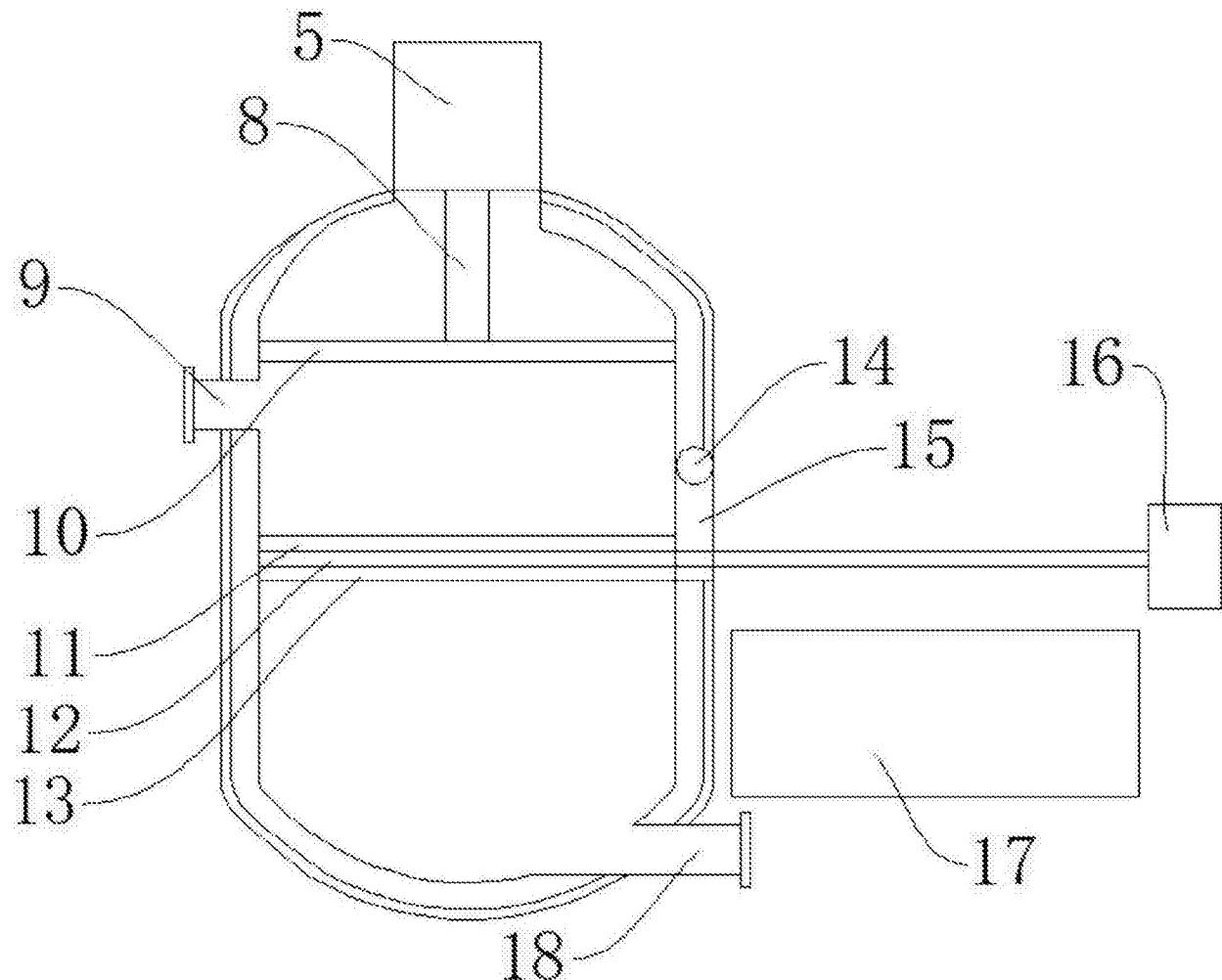


图2

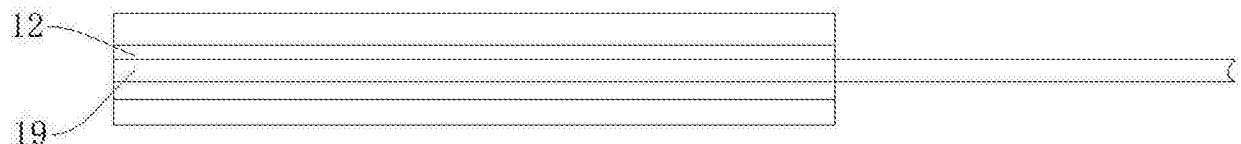


图3