



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210436665 U

(45)授权公告日 2020.05.01

(21)申请号 201920691178.3

(22)申请日 2019.05.14

(73)专利权人 张宏志

地址 518100 广东省深圳市宝安区宝安大道4018号华丰国际商务大厦802室

(72)发明人 张宏志

(51)Int.Cl.

B30B 9/06(2006.01)

B30B 15/00(2006.01)

B26D 1/28(2006.01)

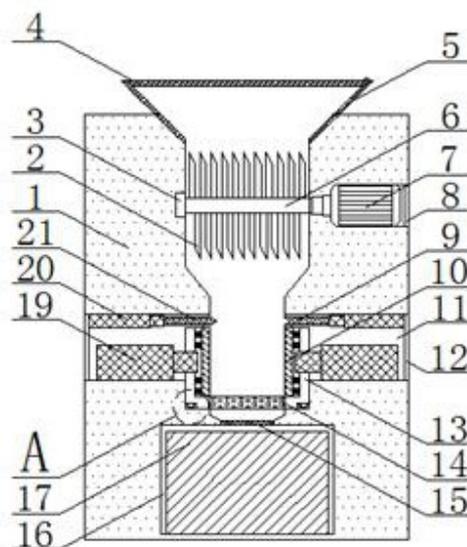
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种化妆品生产用原料提取设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种化妆品生产用原料提取设备,包括箱体,所述箱体内设有空腔,所述空腔的上端固定有漏斗,且空腔和漏斗贯通设置,所述箱体的一侧设有凹槽,所述箱体的一侧铰接有第一防护板,所述第一防护板和凹槽相对应,所述凹槽内设有切割装置,所述箱体的两侧均设有放置槽,两个放置槽的上端均固定有电动伸缩杆。本实用新型通过将植物原材料进行切割破碎来达到充分提取汁液的效果,使用原理简单,操作方便,能避免汁液提取不充分造成的浪费,有效的提高了生产效率,节约了成本,还便于清理提取汁液后遗留的残渣,降低了人员的工作强度,使用效果更好。



1. 一种化妆品生产用原料提取设备,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内设有空腔,所述空腔的上端固定有漏斗(5),且空腔和漏斗(5)贯通设置,所述箱体(1)的一侧设有凹槽,所述箱体(1)的一侧铰接有第一防护板(8),所述第一防护板(8)和凹槽相对应,所述凹槽内设有切割装置,所述箱体(1)的两侧均设有放置槽(11),两个放置槽(11)的上端均固定有电动伸缩杆(20),两个电动伸缩杆(20)的相对一端分别固定有第一限位杆(9)和第二限位杆(21),所述第一限位杆(9)的一端和第二限位杆(21)的一端相对应,所述放置槽(11)内设有挤压装置,所述箱体(1)的一侧设有滑动槽,所述滑动槽内设有移动块(13),所述滑动槽的下端两侧均固定有导轨(26),所述移动块(13)的下端两侧均设有滚轮(25),同一侧的滚轮(25)和导轨(26)相对应。

2. 根据权利要求1所述的一种化妆品生产用原料提取设备,其特征在于,所述挤压装置包括分别固定在两个放置槽(11)下端的油缸(19),所述移动块(13)的上端设有挤压槽,所述挤压槽内的相对侧壁上均固定有两个固定块(24),所述挤压槽内设有两个挤压板(10),所述固定块(24)的一侧固定有多个拉力弹簧(18),同一侧的挤压板(10)和多个拉力弹簧(18)相对应,多个拉力弹簧(18)的一端均固定在对应的挤压板(10)的一侧,且两个油缸(19)的活塞杆分别和两个挤压板(10)相对应,所述挤压槽的下端等间距设有多个通孔(14),所述箱体(1)的一侧铰接有第二防护板(12),所述第二防护板(12)和放置槽(11)相对应。

3. 根据权利要求1所述的一种化妆品生产用原料提取设备,其特征在于,所述切割装置包括固定在凹槽内下端的驱动电机(7),所述驱动电机(7)的输出轴通过联轴器固定有转动杆(6),所述转动杆(6)贯穿凹槽内的一端并延伸至空腔内,所述转动杆(6)的一端通过轴承(3)转动连接在空腔内的一端侧壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种化妆品生产用原料提取设备,其特征在于,所述箱体(1)的另一侧设有收纳槽(16),所述收纳槽(16)内放置有收纳盒(17),所述箱体(1)的另一侧铰接有安装板(23),且安装板(23)和收纳槽(16)相对应。

5. 根据权利要求1所述的一种化妆品生产用原料提取设备,其特征在于,所述漏斗(5)的上端一侧铰接有封盖(4)。

6. 根据权利要求1所述的一种化妆品生产用原料提取设备,其特征在于,所述空腔的下端安装有过滤板(15)。

一种化妆品生产用原料提取设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化妆品生产装置技术领域,尤其涉及一种化妆品生产用原料提取设备。

背景技术

[0002] 化妆品是指以涂抹、喷洒或者其他类似方法,散布于人体表面的任何部位,如皮肤、毛发、指趾甲、唇齿等,以达到清洁、保养、美容、修饰和改变外观,或者修正人体气味,保持良好状态为目的化学工业品或精细化工产品,由于人们安全意识的提高,对化妆品原料的绿色、天然、也越来越重视,目前来说植物的汁液是最好的天然原料,从各种天然植物中提取的化妆品原料已然成为行业趋势。

[0003] 现有原料提取装置通常采用将植物整体直接捣碎的方式来提取汁液,汁液提取效率低,且提取不充分,浪费原材料,增加了成本,且现有的原料提取装置将植物捣碎提取汁液完成后余留的植物残渣清理极为麻烦,费时费力,存在使用不便,影响工作效率的问题,为此,我们提出了一种化妆品生产用原料提取设备来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种化妆品生产用原料提取设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种化妆品生产用原料提取设备,包括箱体,所述箱体内设有空腔,所述空腔的上端固定有漏斗,且空腔和漏斗贯通设置,所述箱体的一侧设有凹槽,所述箱体的一侧铰接有第一防护板,所述第一防护板和凹槽相对应,所述凹槽内设有切割装置,所述箱体的两侧均设有放置槽,两个放置槽的上端均固定有电动伸缩杆,两个电动伸缩杆的相对一端分别固定有第一限位杆和第二限位杆,所述第一限位杆的一端和第二限位杆的一端相对应,所述放置槽内设有挤压装置,所述箱体的一侧设有滑动槽,所述滑动槽内设有移动块,所述滑动槽的下端两侧均固定有导轨,所述移动块的下端两侧均设有滚轮,同一侧滚轮和导轨相对应。

[0007] 优选地,所述挤压装置包括分别固定在两个放置槽下端的油缸,所述移动块的上端设有挤压槽,所述挤压槽内的相对侧壁上均固定有两个固定块,所述挤压槽内设有两个挤压板,所述固定块的一侧固定有多个拉力弹簧,同一侧的挤压板和多个拉力弹簧相对应,多个拉力弹簧的一端均固定在对应的挤压板的一侧,且两个油缸的活塞杆分别和两个挤压板相对应,所述挤压槽的下端等间距设有多个通孔,所述箱体的一侧铰接有第二防护板,所述第二防护板和放置槽相对应。

[0008] 优选地,所述切割装置包括固定在凹槽内下端的驱动电机,所述驱动电机的输出轴通过联轴器固定有转动杆,所述转动杆贯穿凹槽内的一端并延伸至空腔内,所述转动杆的一端通过轴承转动连接在空腔内的一端侧壁上。

[0009] 优选地,所述箱体的另一侧设有收纳槽,所述收纳槽内放置有收纳盒,所述箱体的另一侧铰接有安装板,且安装板和收纳槽相对应。

[0010] 优选地,所述漏斗的上端一侧铰接有封盖。

[0011] 优选地,所述空腔的下端安装有过滤板。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过驱动电机、转动杆、轴承、刀片和挤压装置的配合,将原材料切割破碎再进行提取,解决了现有的原料提取装置汁液提取效率低,且提取不充分,浪费原材料,增加了成本的问题,能将原材料内的汁液充分,提取有效的提高了汁液的提取效率,节约了成本;

[0014] 2、通过油缸、挤压板、移动块、固定块和拉力弹簧的配合,可将提取汁液后的植物残渣进行压缩固定,解决了现有的原料提取装置余留的植物残渣清理极为麻烦,费时费力,存在使用不便,影响工作效率的问题,使残渣清理更方便,提高了生产效率;

[0015] 综上所述,本实用新型通过将植物原材料进行切割破碎来达到充分提取汁液的效果,使用原理简单,操作方便,能避免汁液提取不充分造成的浪费,有效的提高了生产效率,节约了成本,还便于清理提取汁液后遗留的残渣,降低了人员的工作强度,使用效果更好。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种化妆品生产用原料提取设备的内部结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种化妆品生产用原料提取设备的外部结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种化妆品生产用原料提取设备的移动块的内部结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种化妆品生产用原料提取设备的移动块的外部结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型提出的一种化妆品生产用原料提取设备的A处结构放大图。

[0021] 图中:1箱体、2刀片、3轴承、4封盖、5漏斗、6转动杆、7驱动电机、8第一防护板、9第一限位杆、10挤压板、11放置槽、12第二防护板、13移动块、14通孔、15过滤板、16收纳槽、17收纳盒、18拉力弹簧、19油缸、20电动伸缩杆、21第二限位杆、22把手、23安装板、24固定块、25滚轮、26导轨。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0023] 参照图1-5,一种化妆品生产用原料提取设备,包括箱体1,箱体1内设有空腔,空腔的下端安装有过滤板15,保证了提取汁液的质量,空腔的上端固定有漏斗5,便于添加原材料,漏斗5的上端一侧铰接有封盖4,防止汁液溅射给工作人员带来不便,且空腔和漏斗5贯通设置,箱体1的一侧设有凹槽,箱体1的一侧铰接有第一防护板8,方便开合,便于日常驱动电机7的维护检修,第一防护板8和凹槽相对应,凹槽内设有切割装置,可将原材料切割破碎,便于下一步的汁液提取,箱体1的两侧均设有放置槽11,两个放置槽11的上端均固定有电动伸缩杆20,两个电动伸缩杆20的相对一端分别固定有第一限位杆9和第二限位杆21,第

一限位杆9的一端和第二限位杆21的一端相对应,通过将第一限位杆9的一端和第二限位杆21的一端相抵触,可将原材料限位,防止提取汁液对原材料挤压时造成原材料散乱,放置槽11内设有挤压装置,可通过挤压来提取原材料内的汁液,箱体1的一侧设有滑动槽,滑动槽内设有移动块13,滑动槽的下端两侧均固定有导轨26,移动块13的下端两侧均设有滚轮25,同一侧滚轮25和导轨26相对应,在移动块13下端滚轮25和导轨26的配合下,移动块13移动至滑动槽外,便于清理提取完成后的原材料残渣,箱体1的另一侧设有收纳槽16,收纳槽16内放置有收纳盒17,收纳盒17将提取的汁液进行收集,便于下一步的加工使用,箱体1的另一侧铰接有安装板23,且安装板23和收纳槽16相对应,安装板23可为收纳盒17提供有效的保护。

[0024] 本实用新型中,挤压装置包括分别固定在两个放置槽11下端的油缸19,移动块13的上端设有挤压槽,挤压槽内的相对侧壁上均固定有两个固定块24,挤压槽内设有两个挤压板10,固定块24的一侧固定有多个拉力弹簧18,同一侧的挤压板10和多个拉力弹簧18相对应,多个拉力弹簧18的一端均固定在对应的挤压板10的一侧,当油缸19活塞杆没有对挤压板10施加力时,多个拉力弹簧18可将两个挤压板10拉至两侧,便于容纳经过上方切割破碎后掉落的原材料,且两个油缸19的活塞杆分别和两个挤压板10相对应,当油缸19没有运作时,油缸19的活塞杆和挤压板10处于分离状态,当油缸19运作时,油缸19的活塞杆开始移动直至抵触在挤压板10的一侧并推动挤压板10制动,对原材料进行挤压,进行提取,挤压槽的下端等间距设有多个通孔14,便于汁液的流出,箱体1的一侧铰接有第二防护板12,第二防护板12和放置槽11相对应,方便开合,便于日常油缸19和电动伸缩杆20的维护检修。

[0025] 本实用新型中,切割装置包括固定在凹槽内下端的驱动电机7,驱动电机7的输出轴通过联轴器固定有转动杆6,转动杆6贯穿凹槽内的一端并延伸至空腔内,转动杆6的一端通过轴承3转动连接在空腔内的一端侧壁上,当驱动电机7运作时,驱动电机7通过输出轴带动转动杆6转动,转动杆6带动多个刀片2转动,转动的刀片2对放入的原材料进行切割,经过切割的原材料碎片便于汁液的充分提取,提高了的提取效率,节约了成本。

[0026] 本实用新型中,使用时,驱动电机7通过输出轴带动转动杆6转动,转动杆6带动多个刀片2转动,将原材料通过漏斗5送至空腔内,转动的刀片2对放入的原材料进行切割,切割后从原材料内部流出的汁液和切碎后的原材料均掉入移动块13上端的挤压槽内,汁液依次通过挤压槽下端的通孔14和过滤板15,流至收纳盒17内,两个电动伸缩杆20的分别带动第一限位杆9和第二限位杆21相对运动,使第一限位杆9的一端和第二限位杆21的一端相抵触,两个油缸19的活塞杆推动两个挤压板10相对运动,从而对切割后的原材料碎片进行挤压,将原材料内部的汁液挤压出来,汁液依次通过挤压槽下端的通孔14和过滤板15,流至收纳盒17内,挤压完成后,两个油缸19的活塞杆复位,两个电动伸缩杆20分别带动第一限位杆9和第二限位杆21复位,通过把手22拉动移动块13,在移动块13下端滚轮25和导轨26的配合下,移动块13移动至滑动槽外,此时经过挤压后的原材料残渣呈块状,将残渣清理,再将移动块13推回至滑动槽内,即可继续使用。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

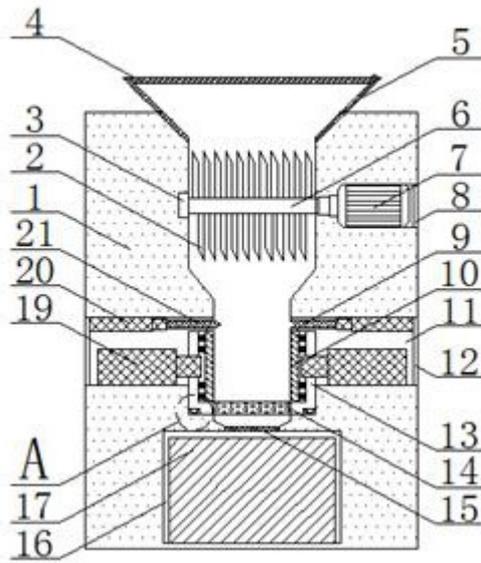


图1

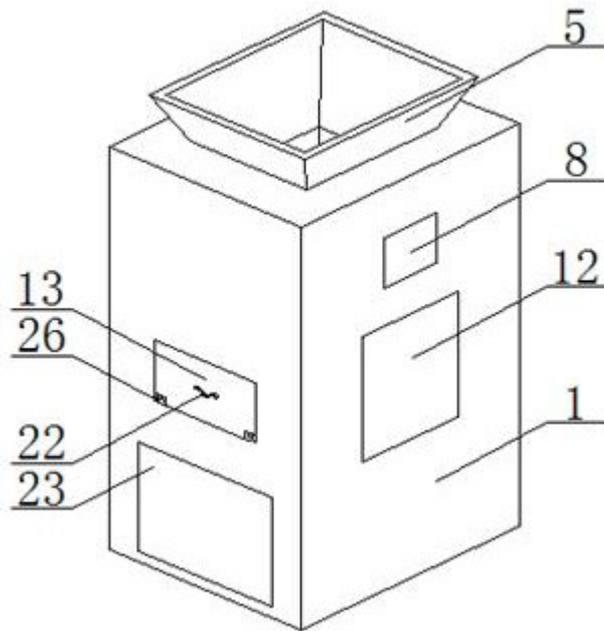


图2

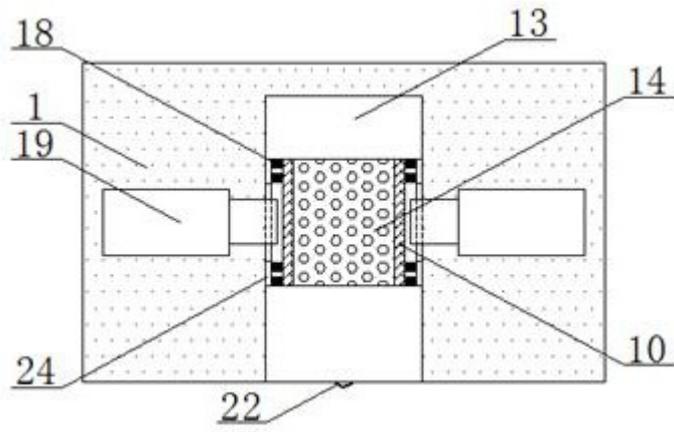


图3

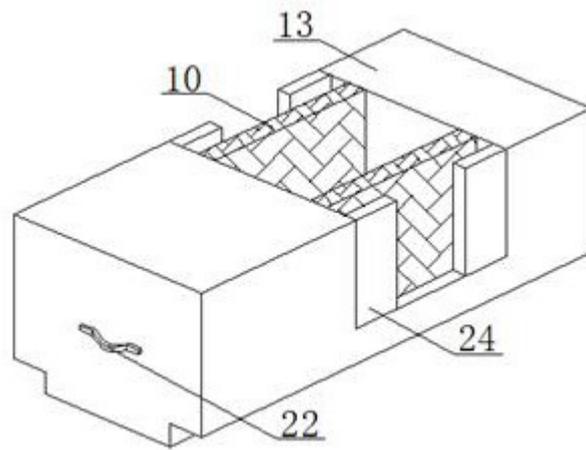


图4

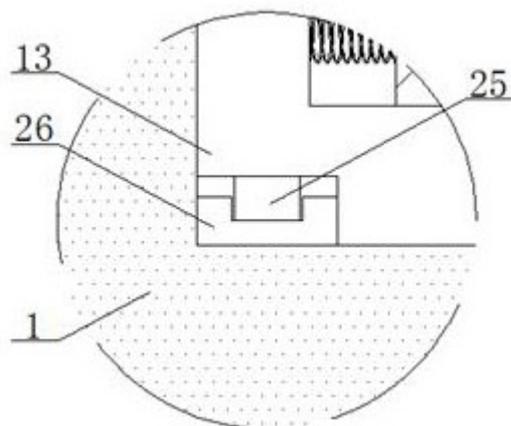


图5