



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209450310 U

(45)授权公告日 2019.10.01

(21)申请号 201822192247.4

(22)申请日 2018.12.25

(73)专利权人 重庆文理学院

地址 402160 重庆市永川区红河大道319号

(72)发明人 孙冲 刘力

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435

代理人 赵小安

(51)Int.Cl.

A47J 19/02(2006.01)

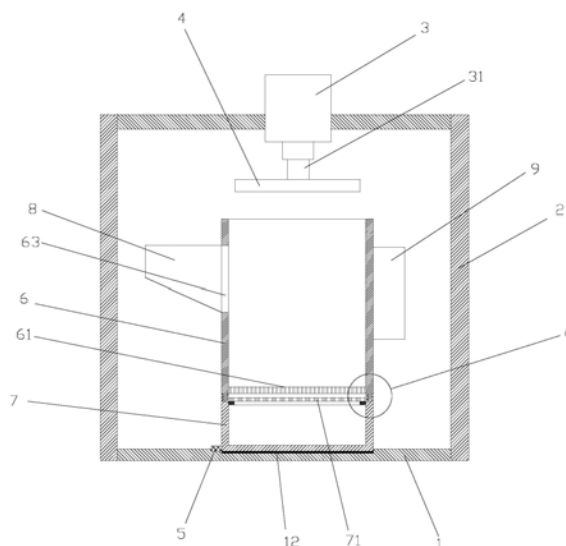
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

家用水果压榨装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种家用水果压榨装置,包括底座、液压缸支架和榨汁桶,所述液压缸支架的两侧下端固定于底座、上端固定有液压缸,所述液压缸的伸缩杆竖直朝下设置,所述伸缩杆末端设有压盘,所述榨汁桶放置在底座上且位于压盘下方;所述榨汁桶的底部设有沿径向外凸的定位件,所述底座的顶部设有用于与榨汁桶底部适配的凹槽及与定位件适配的定位槽,所述凹槽与定位槽相连通。本实用新型具有专门的定位结构,便于调节榨汁桶的位置,使压盘正对榨汁桶的口部,防止使用时压盘与榨汁桶发生干涉。



1. 一种家用水果压榨装置,包括底座、液压缸支架和榨汁桶,所述液压缸支架的两侧下端固定于底座、上端固定有液压缸,所述液压缸的伸缩杆竖直朝下设置,所述伸缩杆末端设有压盘,所述榨汁桶放置在底座上且位于压盘下方;其特征在于:所述榨汁桶的底部设有沿径向外凸的定位件,所述底座的顶部设有用于与榨汁桶底部适配的凹槽及与定位件适配的定位槽,所述凹槽与定位槽相连通;

所述榨汁桶包括上桶体及位于上桶体下方的下桶体,所述上桶体与下桶体之间以可拆卸方式相连;所述上桶体的下开口处固定有用于放置待压榨水果的置物板,所述置物板上分布有若干流通孔;所述下桶体的上开口处设有用于过滤果液的滤网。

2. 根据权利要求1所述的家用水果压榨装置,其特征在于:所述榨汁桶采用金属制成,所述凹槽的底面设有用于与榨汁桶的底部磁性相吸的磁性件。

3. 根据权利要求1所述的家用水果压榨装置,其特征在于:所述榨汁桶为圆桶结构,所述凹槽为圆形槽。

4. 根据权利要求1所述的家用水果压榨装置,其特征在于:所述定位件为一体设于榨汁桶的矩形块。

5. 根据权利要求1所述的家用水果压榨装置,其特征在于:所述上桶体的底部设有环形插块,所述下桶体的顶部设有用于供环形插块插入的环形插槽。

6. 根据权利要求1所述的家用水果压榨装置,其特征在于:所述置物板焊接在上桶体的内腔中。

7. 根据权利要求1所述的家用水果压榨装置,其特征在于:所述下桶体的内腔上部固定有环形承载板,所述滤网放置在环形承载板上。

8. 根据权利要求1所述的家用水果压榨装置,其特征在于:所述上桶体的左侧设有进料口,所述进料口处连接有进料斗。

9. 根据权利要求8所述的家用水果压榨装置,其特征在于:所述上桶体的右侧设有把手。

家用水果压榨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种压榨装置,尤其涉及一种家用水果压榨装置。

背景技术

[0002] 水果富含大量对人体有益的成份,水果不仅可以直接食用,榨汁食用也是比较常见的。采取直接压榨的方式进行榨汁会节省许多工序,不需要对水果去核处理,这节省大量的人力物力,同时不会破坏水果的营养成份,可以更高的效率得到质量更好的果汁饮品。水果压榨装置是一种可以将果蔬快速榨成果蔬汁的机器,小型可家用,很多家庭都有配备。

[0003] 现有的家用水果压榨装置一般包括底座、液压缸支架和榨汁桶,榨汁桶放置在底座上,液压缸支架的两侧下端固定于底座、上端固定有液压缸,液压缸的伸缩杆竖直朝下设置,伸缩杆末端设有压盘,榨汁桶一侧设有出汁管,出汁管连接榨汁桶一端设有过滤网;该装置采用液压缸带动压盘运动,将果汁压出。然而,其存在的问题是:在使用时压盘需要正对榨汁桶的口部,稍有偏移压盘即与榨汁桶发生干涉,容易互相损坏,而由于缺乏专门的定位结构,在调整榨汁桶位置时十分不便。

[0004] 因此,就需要一种家用水果压榨装置,具有专门的定位结构,便于调节榨汁桶的位置,使压盘正对榨汁桶的口部,防止使用时压盘与榨汁桶发生干涉。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种家用水果压榨装置,具有专门的定位结构,便于调节榨汁桶的位置,使压盘正对榨汁桶的口部,防止使用时压盘与榨汁桶发生干涉。

[0006] 本实用新型的家用水果压榨装置,包括底座、液压缸支架和榨汁桶,所述液压缸支架的两侧下端固定于底座、上端固定有液压缸,所述液压缸的伸缩杆竖直朝下设置,所述伸缩杆末端设有压盘,所述榨汁桶放置在底座上且位于压盘下方;所述榨汁桶的底部设有沿径向外凸的定位件,所述底座的顶部设有用于与榨汁桶底部适配的凹槽及与定位件适配的定位槽,所述凹槽与定位槽相连通。

[0007] 通过上述公开内容,本实用新型具有以下有益技术效果:

[0008] 本实用新型的家用水果压榨装置,使用时首先使定位件对准定位槽,然后将榨汁桶底部置入凹槽、定位件置入定位槽,此时即为压盘正对榨汁桶的口部的状态,可快速定位榨汁桶;因此,定位件与定位槽组成专门的定位结构,可便于调节榨汁桶的位置,使压盘快速正对榨汁桶的口部,有效防止使用时压盘与榨汁桶发生干涉。

[0009] 作为对上述技术方案的进一步改进,所述榨汁桶采用金属制成,所述凹槽的底面设有用于与榨汁桶的底部磁性相吸的磁性件。采用这一结构,榨汁桶具有较高的结构强度,且可提高榨汁桶定位的稳固度。

[0010] 作为对上述技术方案的进一步改进,所述榨汁桶为圆桶结构,所述凹槽为圆形槽。采用这一结构,便于加工成型。

[0011] 作为对上述技术方案的进一步改进,所述定位件为一体设于榨汁桶的矩形块。采用这一结构,定位效果较佳。

[0012] 作为对上述技术方案的进一步改进,所述榨汁桶包括上桶体及位于上桶体下方的下桶体,所述上桶体与下桶体之间以可拆卸方式相连;所述上桶体的下开口处固定有用于放置待压榨水果的置物板,所述置物板上分布有若干流通孔;所述下桶体的上开口处设有用于过滤果液的滤网。采用这一结构,便于对果液的收集,提高压榨效率。

[0013] 作为对上述技术方案的进一步改进,所述上桶体的底部设有环形插块,所述下桶体的顶部设有用于供环形插块插入的环形插槽。采用这一结构,便于上桶体与下桶体的连接。

[0014] 作为对上述技术方案的进一步改进,所述置物板焊接在上桶体的内腔中。采用这一结构,便于置物板的设置。

[0015] 作为对上述技术方案的进一步改进,所述下桶体的内腔上部固定有环形承载板,所述滤网放置在环形承载板上。采用这一结构,便于滤网的安装。

[0016] 作为对上述技术方案的进一步改进,所述上桶体的左侧设有进料口,所述进料口处连接有进料斗。采用这一结构,便于加入待压榨水果。

[0017] 作为对上述技术方案的进一步改进,所述上桶体的右侧设有把手。采用这一结构,便于上桶体的取放。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的底座与下桶体的连接俯视图。

[0020] 图3为图1中A处放大图。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型的附图,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,基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 如图1至图3所示:本实施例的家用水果压榨装置,包括底座1、液压缸支架2和榨汁桶,所述液压缸支架2的两侧下端固定于底座1、上端固定有液压缸3,所述液压缸3的伸缩杆31竖直朝下设置,所述伸缩杆31末端设有压盘4,所述榨汁桶放置在底座1上且位于压盘4下方;所述榨汁桶的底部设有沿径向外凸的定位件5,所述底座1的顶部设有用于与榨汁桶底部适配的凹槽11及与定位件5适配的定位槽12,所述凹槽11与定位槽12相连通。液压缸支架2包括两块侧板及一块顶板,顶板的左右两端(左、右以图1为准)分别垂直连接侧板,两侧板的下端分别固定连接与底座1的左右两侧,使得顶板与底座1平行设置,液压缸3固定在顶板中部;液压缸3的结构及原理均为现有技术,在此不再赘述;液压缸3可直接使用市电;压盘4的形状的榨汁桶内腔形状适配,只是在尺寸上略小,使得压盘4可在榨汁桶内腔垂直移动,对桶内的水果进行压榨。使用时首先使定位件5对准定位槽12,然后将榨汁桶底部置入凹槽11、定位件5置入定位槽12,此时即为压盘4正对榨汁桶的口部的状态,可快速定位榨汁桶;

因此,定位件5与定位槽12组成专门的定位结构,可便于调节榨汁桶的位置,使压盘4快速正对榨汁桶的口部,有效防止使用时压盘4与榨汁桶发生干涉。

[0023] 本实施例中,所述榨汁桶采用金属制成,所述凹槽11的底面设有用于与榨汁桶的底部磁性相吸的磁性件12;金属优选为磁性不锈钢,使得榨汁桶具有较高的结构强度;磁性件12为板状的永磁铁,磁性件12吸住榨汁桶底部,可提高榨汁桶定位的稳固度;此外所述榨汁桶优选为圆桶结构,此时所述凹槽11为圆形槽,圆形槽的直径比榨汁桶的外径略大;所述定位件5则为一体设于榨汁桶的矩形块,此时定位槽12也呈矩形,定位槽12的长度、宽度均略大于定位件5,定位槽12沿凹槽11的径向设置,定位件5与定位槽12配合,定位效果较佳。

[0024] 本实施例中,所述榨汁桶包括上桶体6及位于上桶体6下方的下桶体7,所述上桶体6与下桶体7之间以可拆卸方式相连;所述上桶体6的下开口处固定有用于放置待压榨水果的置物板61,所述置物板61上分布有若干流通孔61a;所述下桶体7的上开口处设有用于过滤果液的滤网71;上桶体6用于压榨、下桶体7用于储液,以便于对果液的收集,提高压榨效率;流通孔61a均匀分布在置物板61上,其直径可为3mm-8mm,具有粗过滤的功能;滤网71具有密布的网孔,以进行进一步的精过滤;这一结构的榨汁桶还便于各部件的清洗,有效防止压榨郭勇中发生渗漏。

[0025] 本实施例中,所述上桶体6的底部设有环形插块62,所述下桶体7的顶部设有用于供环形插块62插入的环形插槽72;环形插块62一体设于上桶体6;环形插槽72则由下桶体7的顶部部分下凹形成,环形插块62插入环形插槽72,上桶体6即定位于下桶体7,便于上桶体6与下桶体7的连接;环形插槽72的深度可为10mm。

[0026] 本实施例中,所述置物板61焊接在上桶体6的内腔中,便于置物板61的设置;所述下桶体7的内腔上部固定有环形承载板73,所述滤网71放置在环形承载板73上,便于滤网71的安装;所述上桶体6的左侧设有进料口63,所述进料口63处连接有进料斗8,便于加入待压榨水果;所述上桶体6的右侧设有把手9,便于上桶体6的取放。

[0027] 以上所述的仅是本实用新型的实施例,方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作过多描述。应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准,说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

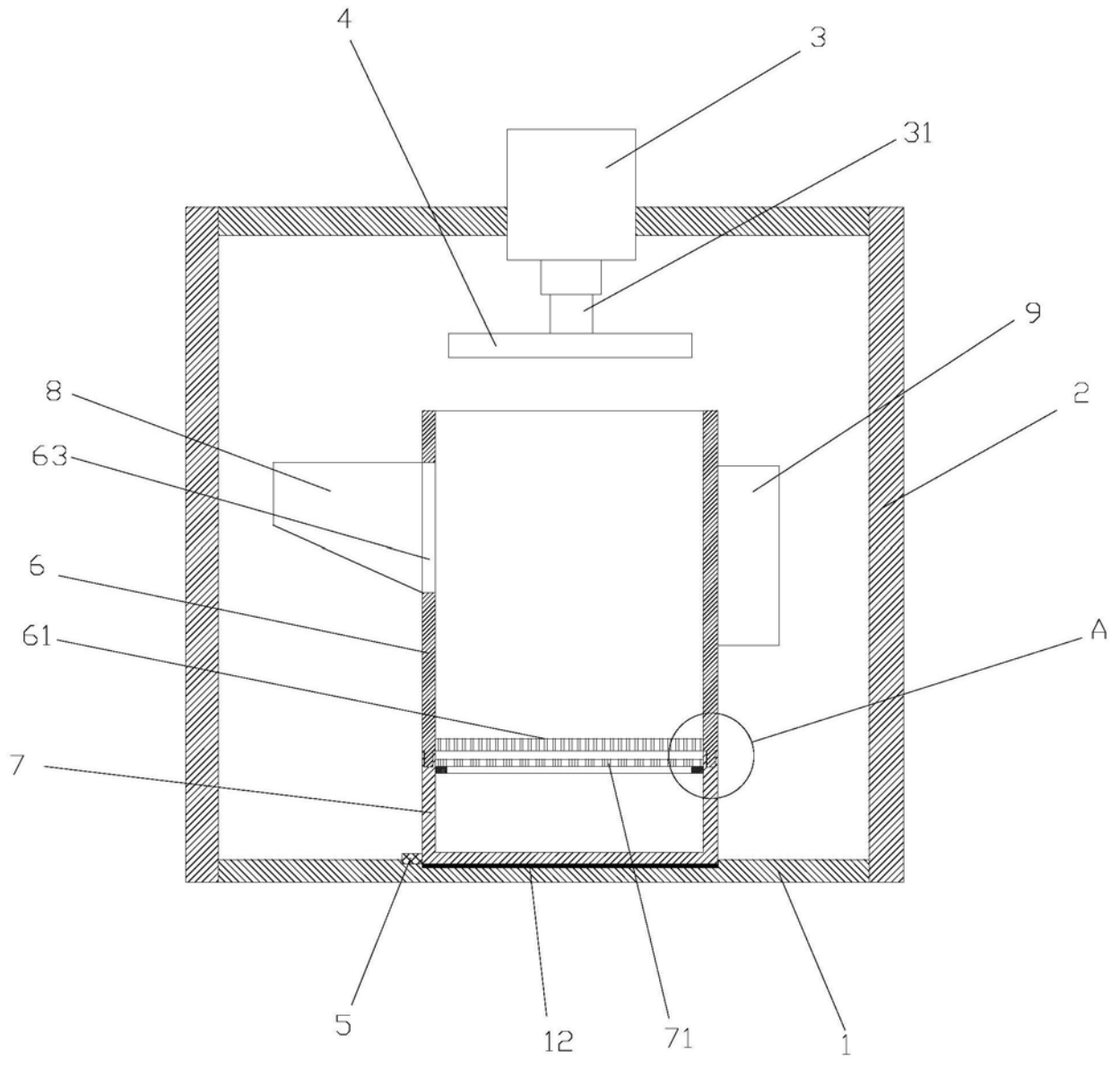


图1

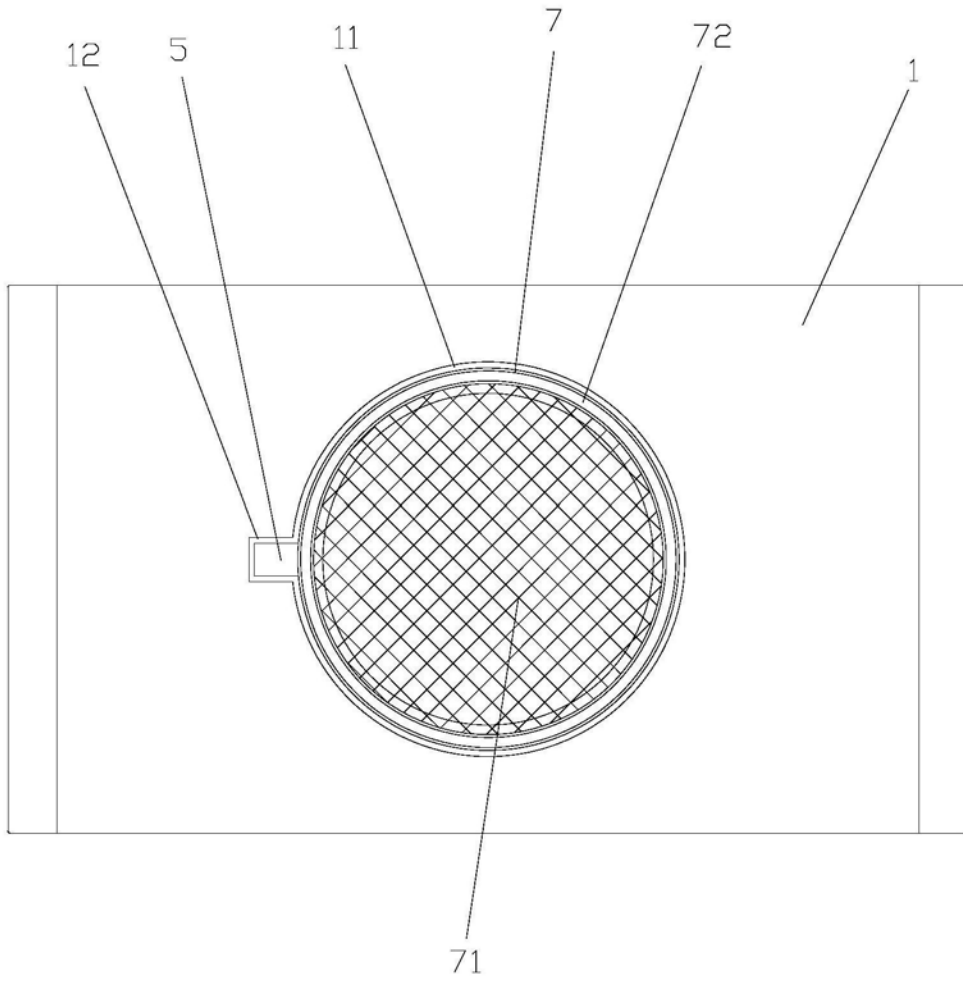


图2

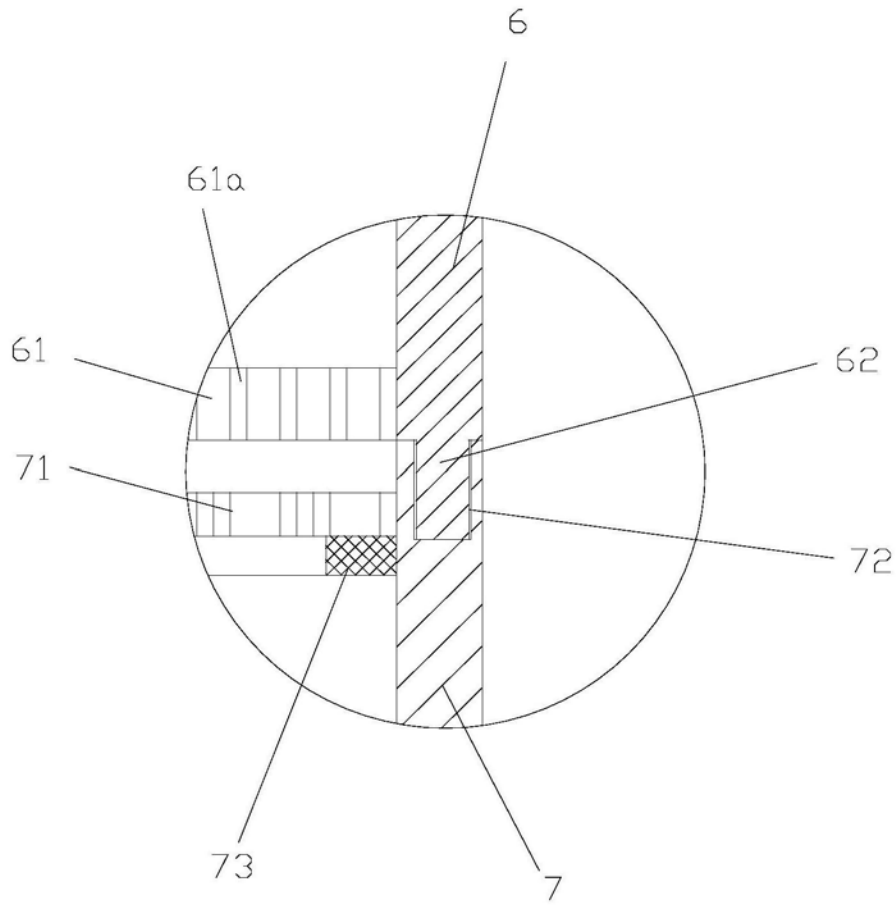


图3