



(21) 申请号 202322249642.2

(22) 申请日 2023.08.21

(73) 专利权人 椰满分生物科技(海南)有限公司

地址 572923 海南省琼中黎族苗族自治县
海南湾岭农产品加工物流园1-12号

(72) 发明人 林欢 王文运 陈嘉琦

(74) 专利代理机构 济南凳凳知识产权代理有限公司 37386

专利代理师 杨明

(51) Int. Cl.

A47J 43/044 (2006.01)

A47J 43/08 (2006.01)

A47J 43/07 (2006.01)

A47J 19/00 (2006.01)

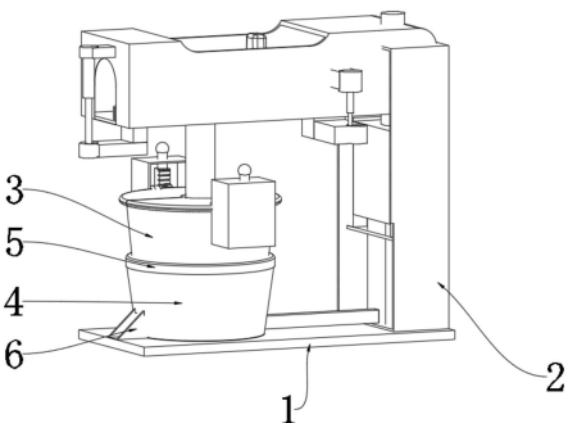
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有过滤功能的液压榨汁机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有过滤功能的液压榨汁机,涉及过滤液压榨汁机技术领域,包括一种具有过滤功能的液压榨汁机,包括底座、固定架和电机,所述固定架固定连接在底座顶部右侧,底座顶部右侧固定连接有电机,所述底座顶部左侧设置有搅拌机构,所述搅拌机构用于搅拌所需的物品,所述底座顶部右侧设置有清洗机构,所述清洗机构用于搅拌机构工作完成以后的清洗作用,本实用新型通过设置底座、固定架、电机、搅拌机构和清洗机构的配合使用,达到了搅拌和清洗的效果,解决了容易从杯体溅出,没有过滤功能且不能清洗的问题。



1. 一种具有过滤功能的液压榨汁机,包括底座(1)、固定架(2)、滤网桶(9)和电机(10),其特征在于:所述固定架(2)固定连接在底座(1)顶部右侧,底座(1)顶部右侧固定连接有电机(10),所述底座(1)顶部左侧固定连接滤网桶(9);

所述底座(1)顶部左侧设置有搅拌机构,所述搅拌机构用于搅拌所需的物品;

所述底座(1)顶部右侧设置有清洗机构,所述清洗机构用于搅拌机构工作完成以后的清洗作用。

2. 根据权利要求1所述的一种具有过滤功能的液压榨汁机,其特征在于:所述搅拌机构包括有锥齿轮(17)、转轴(18)、搅拌棍(7)和搅拌叶(8),所述锥齿轮(17)活动连接在固定架(2)内部上侧,所述转轴(18)固定连接在锥齿轮(17)的左侧,所述搅拌棍(7)固定连接在转轴(18)的底部,所述搅拌叶(8)固定连接在搅拌棍(7)底部。

3. 根据权利要求1所述的一种具有过滤功能的液压榨汁机,其特征在于:所述清洗机构包括有水箱(11)、水箱架(12)、水管(13)、喷头(14)和进水盖(15),所述水箱(11)固定连接在固定架(2)位于锥齿轮(17)的一侧,所述水箱(11)固定连接在电机(10)的两侧,所述水箱架(12)固定连接在电机(10)的底部,所述水管(13)贯穿水箱架(12)并固定连接在存储桶(5)的内部。

4. 根据权利要求2所述的一种具有过滤功能的液压榨汁机,其特征在于:所述锥齿轮(17)设置有两组,另一组所述锥齿轮(17)设置在转轴(18)的右侧,所述两组锥齿轮(17)配合使用。

5. 根据权利要求1所述的一种具有过滤功能的液压榨汁机,其特征在于:所述滤网桶(9)固定连接在搅拌叶(8)的底部,所述滤网桶(9)底部设置有过滤网(16),所述滤网桶(9)与过滤网(16)配合使用。

6. 根据权利要求3所述的一种具有过滤功能的液压榨汁机,其特征在于:所述喷头(14)采用多口设计,所述喷头(14)与水管(13)配合使用。

7. 根据权利要求1所述的一种具有过滤功能的液压榨汁机,其特征在于:所述电机(10)固定连接在两组水箱(11)的内侧,所述电机(10)与固定架(2)配合使用。

一种具有过滤功能的液压榨汁机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及过滤液压榨汁机技术领域,具体涉及一种具有过滤功能的液压榨汁机。

背景技术

[0002] 现有低速挤压式榨汁机工作时,主要依靠齿轮传动以带动位于滤网外的清洁刷来清理堵塞在滤网孔内的植物纤维和残渣。但是,每次进行滤网清洁后需要用户清洗的零部件相当多,而且,榨汁机的榨汁头上的卫生死角比较多,该榨汁头的制造工艺也比较繁琐,目前使用的榨汁机,一般都包括有底座和榨汁杯,榨汁杯放置在底座上,然后通过榨汁刀来对食品进行加工,最后将杯体内的液体倒出即可饮用,但是,现在大部分榨汁杯的杯盖不具有对杯体内流出来的液体的流速进行控制的功能,液体的流速过大,很容易从杯体内溅出,这样就会造成浪费,另外,杯盖也没有对液体中的固体残渣进行过滤的功能,且使用完成以后没有自动清洗功能,残渣经常会随着液体一起流出,这样就会给饮用带来不便,因此需要对这种榨汁杯进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有过滤功能的液压榨汁机,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种具有过滤功能的液压榨汁机,包括底座、固定架、滤网桶和电机,其特征在于:所述固定架固定连接在底座顶部右侧,底座顶部右侧固定连接有电机,所述底座顶部左侧固定连接有滤网桶。

[0006] 所述底座顶部左侧设置有搅拌机构,所述搅拌机构用于搅拌所需的物品。

[0007] 所述底座顶部右侧设置有清洗机构,所述清洗机构用于搅拌机构工作完成以后的清洗作用。

[0008] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述搅拌机构包括有锥齿轮、转轴、搅拌棍和搅拌叶,所述锥齿轮活动连接在固定架内部上侧,所述转轴固定连接在锥齿轮的左侧,所述搅拌棍固定连接在转轴的底部,所述搅拌叶固定连接在搅拌棍底部。

[0009] 采用上述技术方案,该方案中电机通电使转轴带动锥齿轮,直至延伸至搅拌棍,搅拌棍带动搅拌叶进行搅拌工作。

[0010] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述清洗机构包括有水箱、水箱架、水管、喷头和进水盖,所述水箱固定连接在固定架位于锥齿轮的一侧,所述水箱固定连接在电机的两侧,所述水箱架固定连接在电机的底部,所述水管贯穿水箱架并固定连接在存储桶的内部。

[0011] 采用上述技术方案,该方案中打开进水盖往水箱里灌水,电机启动带动水箱通过水管最后通过喷头对存储桶进行清洗。

[0012] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述锥齿轮设置有两组,另一组所述锥齿轮设置在转轴的右侧,所述两组锥齿轮配合使用。

[0013] 采用上述技术方案,该方案中电机启动两组锥齿轮相互啮合配合使用,使其让转轴提供动力。

[0014] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述滤网桶固定连接在搅拌叶的底部,所述滤网桶底部设置有过滤网,所述滤网桶与过滤网配合使用。

[0015] 采用上述技术方案,该方案中搅拌棍带动搅拌叶搅拌之后,向下按压至过滤网桶,过滤网桶下压至过滤网,过滤网的汁水最后存入至存储桶里面。

[0016] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述喷头采用多口设计,所述喷头与水管配合使用。

[0017] 采用上述技术方案,该方案中喷头采用多口设计,清洁面积更大,效果更好,喷头与水管配合使用。

[0018] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述电机固定连接在两组水箱的内侧,所述电机与固定架配合使用。

[0019] 采用上述技术方案,该方案中电机设置在两组水箱的内侧且与顶部锥齿轮接近更方便通电连接。

[0020] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0021] 1、本实用新型提供一种具有过滤功能的液压榨汁机,通过设置底座、固定架、滤网桶、电机、拌机构和清洗机构的配合使用,达到了搅拌和清洗的效果,解决了容易从杯体溅出,没有过滤功能且不能清洗的问题。

[0022] 2、本实用新型提供一种具有过滤功能的液压榨汁机,通过设置转轴、搅拌棍和搅拌叶的配合使用,电机通电使转轴带动锥齿轮旋转,直至延伸至搅拌棍,搅拌棍带动搅拌叶进行搅拌工作。

[0023] 3、本实用新型提供一种具有过滤功能的液压榨汁机,通过设置水箱、水管、喷头和进水盖的配合使用,打开进水盖往水箱里灌水,电机启动带动水箱通过水管最后通过喷头对存储桶进行清洗。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型的主视内部结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型的过滤网结构示意图;

[0027] 图4为本实用新型的进水盖结构示意图;

[0028] 图5为本实用新型的喷头结构示意图。

[0029] 图中:1、底座;2、固定架;3、搅拌桶;4、存储桶;5、防溅条;6、出料口;7、搅拌棍;8、搅拌叶;9、滤网桶;10、电机;11、水箱;12、水箱架;13、水管;14、喷头;15、进水盖;16、过滤网;17、锥齿轮;18、转轴。

具体实施方式

[0030] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明:

[0031] 实施例1

[0032] 如图1-5所示,本实用新型提供了一种具有过滤功能的液压榨汁机,包括底座1、固定架2、滤网桶9和电机10,其特征在于:所述固定架2固定连接在底座1顶部右侧,底座1顶部右侧固定连接有电机10,所述底座1顶部左侧固定连接有滤网桶9。

[0033] 所述底座1顶部左侧设置有搅拌机构,所述搅拌机构包括有锥齿轮17、转轴18、搅拌棍7和搅拌叶8,所述锥齿轮17活动连接在固定架2内部上侧,所述转轴18固定连接在锥齿轮17的左侧,所述搅拌棍7固定连接在转轴18的底部,所述搅拌叶8固定连接在搅拌棍7底部,所述搅拌机构用于搅拌所需的物品。

[0034] 所述底座1顶部右侧设置有清洗机构,所述清洗机构包括有水箱11、水箱架12、水管13、喷头14和进水盖15,所述水箱11固定连接在固定架2位于锥齿轮17的一侧,所述水箱11固定连接在电机10的两侧,所述水箱架12固定连接在电机10的底部,所述水管13贯穿水箱架12并固定连接在存储桶5的内部,所述清洗机构用于搅拌机构工作完成以后的清洗作用,所述锥齿轮17设置有两组,另一组所述锥齿轮17设置在转轴18的右侧,所述两组锥齿轮17配合使用。

[0035] 在本实施例中,电机10通电使转轴18带动锥齿轮,直至延伸至搅拌棍7,搅拌棍7带动搅拌叶8进行搅拌工作,打开进水盖15往水箱11里灌水,电机10启动带动水箱11通过水管13最后通过喷头14对存储桶4进行清洗,电机10启动两组锥齿轮17相互啮合配合使用,使其让转轴18提供动力。

[0036] 实施例2

[0037] 如图1-5所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,所述滤网桶9固定连接在搅拌叶8的底部,所述滤网桶9底部设置有过滤网16,所述滤网桶9与过滤网16配合使用,所述喷头14采用多口设计,所述喷头14与水管13配合使用,所述电机10固定连接在两组水箱11的内侧,所述电机10与固定架2配合使用。

[0038] 在本实施例中,搅拌棍7带动搅拌叶8搅拌之后,向下按压至过滤网桶9,过滤网桶9下压至过滤网16,过滤网16的汁水最后存入至存储桶4里面,喷头14采用多口设计,清洁面积更大,效果更好,喷头14与水管13配合使用,电机10设置在两组水箱11的内侧且与顶部锥齿轮17接近更方便通电连接。

[0039] 下面具体说一下该具有过滤功能的液压榨汁机的工作原理。

[0040] 如图1-5所示,首先将进水盖15打开往水箱12里面灌满水,接着将需要榨汁的物品放入搅拌桶3里面,随后电机10带动锥齿轮17进行工作,锥齿轮17带动转轴18,转轴18带动搅拌棍7,搅拌棍7带动搅拌叶进行转动搅拌,搅拌完成以后通过过滤网16下压到存储桶4里面,通过出料口6排出,最后启动电机10使用水箱11里面的水通过喷头14对存储桶4进行清洁。

[0041] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

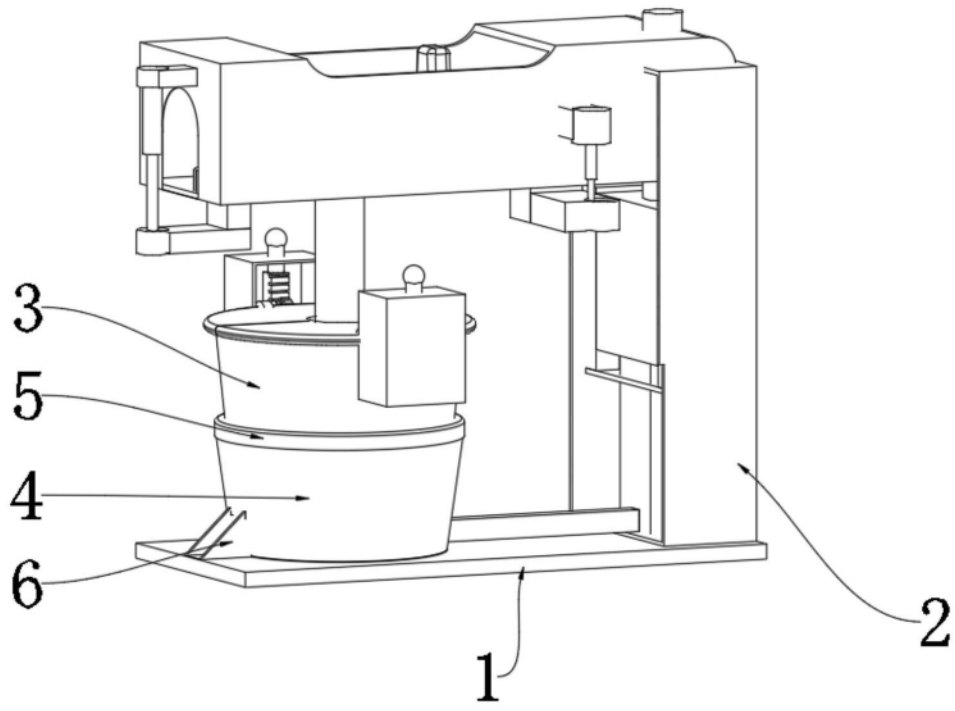


图1

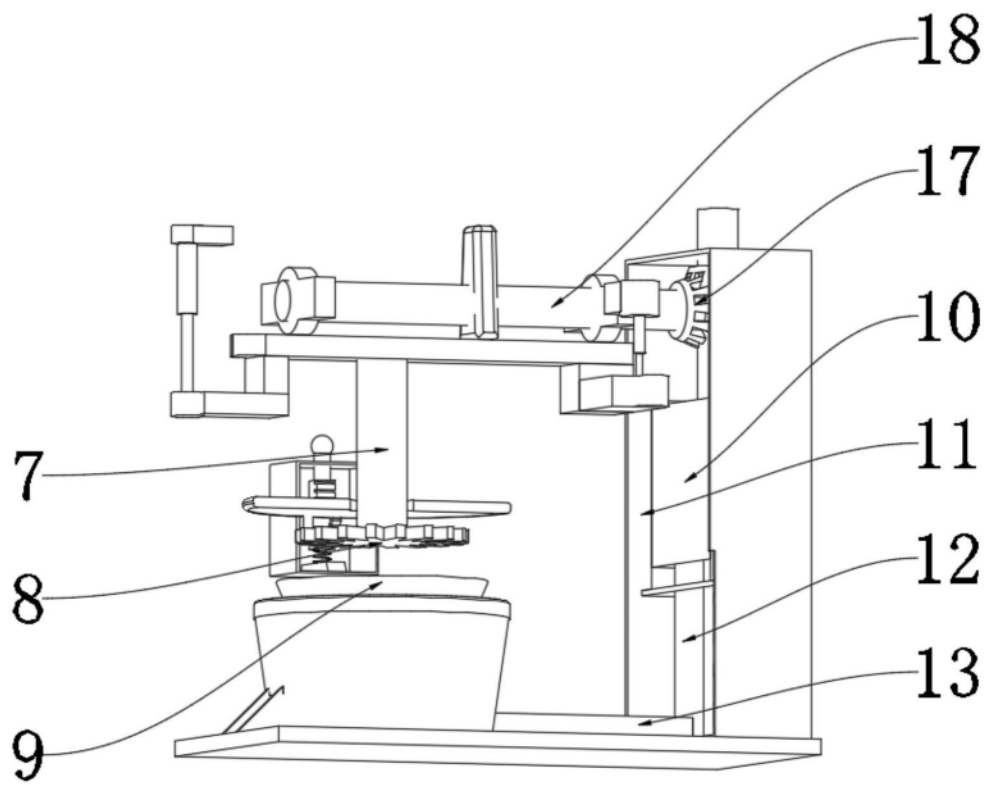


图2

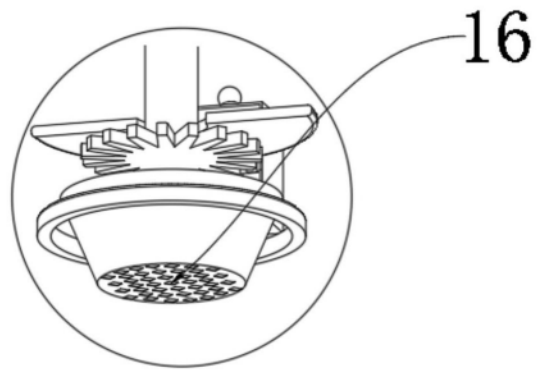


图3

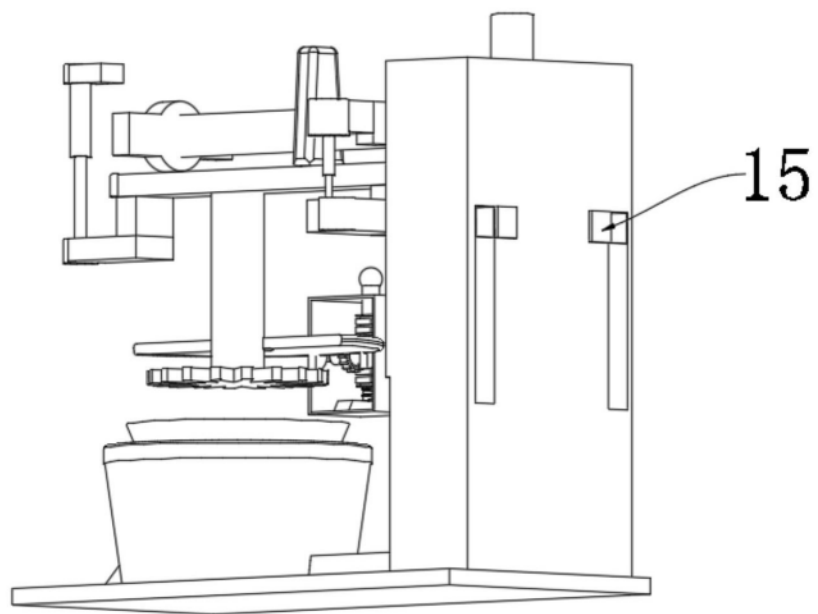


图4

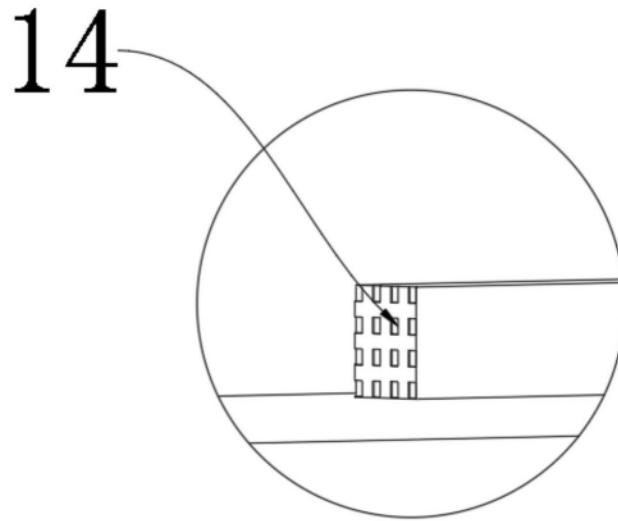


图5