

1. 一种荔枝加工用的榨汁装置,包括固定板(1),其特征在于,所述固定板(1)上固定设有箱壳(2),所述箱壳(2)侧壁和顶部分别固定设有物料箱(8)和电机(6),所述箱壳(2)内设有圆筒(3),所述圆筒(3)上等距设有固定架(4),所述固定架(4)的一侧垂直固定在箱壳(2)的内侧壁上,所述圆筒(3)内设有粉碎装置,所述粉碎装置包括搅拌杆(5),所述搅拌杆(5)竖直设置在圆筒(3)内,且搅拌杆(5)与圆筒(3)转动连接,所述搅拌杆(5)的顶端同轴心固定连接电机(6)的输出轴,所述搅拌杆(5)上等距固定设有切刀(9),所述切刀(9)上等距设有尖刺(10),且尖刺(10)竖直向上设置,所述切刀(9)下方的搅拌杆(5)上固定设有螺旋叶片(11),所述物料箱(8)靠近箱壳(2)的侧壁上设有进料管(7),所述进料管(7)贯穿箱壳(2)侧壁延伸至圆筒(3)内部,所述圆筒(3)远离进料管(7)的侧壁底部设有出料管(12),所述出料管(12)下设有处理框(16),所述处理框(16)底部开设有孔洞,所述孔洞内固定设有过滤网(19),所述过滤网(19)下方的固定板(1)上对应设有出汁口(20),所述处理框(16)上方设有挤压装置。

2. 根据权利要求1所述的一种荔枝加工用的榨汁装置,其特征在于,所述挤压装置包括第一电动伸缩杆(13),所述第一电动伸缩杆(13)一端垂直固定在处理框(16)上方的箱壳(2)内壁上,所述第一电动伸缩杆(13)的另一端垂直固定设有挤压板(14),且挤压板(14)的横截面面积小于处理框(16)的横截面面积。

3. 根据权利要求1所述的一种荔枝加工用的榨汁装置,其特征在于,所述固定架(4)下方的箱壳(2)内侧壁上垂直固定设有第二电动伸缩杆(15),所述第二电动伸缩杆(15)远离箱壳(2)内侧壁的一端固定在处理框(16)上,所述处理框(16)靠近第二电动伸缩杆(15)的一侧设有限位块(18),所述限位块(18)固定在固定板(1)上,所述箱壳(2)远离第二电动伸缩杆(15)的侧壁上开设有排渣口(17),且排渣口(17)的高度大于处理框(16)的高度。

4. 根据权利要求1所述的一种荔枝加工用的榨汁装置,其特征在于,所述固定板(1)底端固定设有支撑架(21)。

一种荔枝加工用的榨汁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及荔枝加工设备技术领域,尤其涉及一种荔枝加工用的榨汁装置。

背景技术

[0002] 荔枝因杨贵妃喜食而闻名,使得杜牧写下“一骑红尘妃子笑,无人知是荔枝来”的千古名句。荔枝的甜度有限,随着生物科技的发展,人们对荔枝进行了基因改造,使得荔枝的甜度和营养成分均增加。在现有的荔枝加工中,为了追求加工效率,都是直接对荔枝进行压榨出汁,这样会导致荔枝皮和果核内的营养成分出不来,导致大量营养成分流失。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种荔枝加工用的榨汁装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种荔枝加工用的榨汁装置,包括固定板,所述固定板上固定设有箱壳,所述箱壳侧壁和顶部分别固定设有物料箱和电机,所述箱壳内设有圆筒,所述圆筒上等距设有固定架,所述固定架的一侧垂直固定在箱壳的内侧壁上,所述圆筒内设有粉碎装置,所述粉碎装置包括搅拌杆,所述搅拌杆竖直设置在圆筒内,且搅拌杆与圆筒转动连接,所述搅拌杆的顶端同轴心固定连接电机的输出轴,所述搅拌杆上等距固定设有切刀,所述切刀上等距设有尖刺,且尖刺竖直向上设置,所述切刀下方的搅拌杆上固定设有螺旋叶片,所述物料箱靠近箱壳的侧壁上设有进料管,所述进料管贯穿箱壳侧壁延伸至圆筒内部,所述圆筒远离进料管的侧壁底部设有出料管,所述出料管下设有处理框,所述处理框底部开设有孔洞,所述孔洞内固定设有过滤网,所述过滤网下方的固定板上对应设有出汁口,所述处理框上方设有挤压装置。

[0006] 优选的,所述挤压装置包括第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆一端垂直固定在处理框上方的箱壳内壁上,所述第一电动伸缩杆的另一端垂直固定设有挤压板,且挤压板的横截面面积小于处理框的横截面面积。

[0007] 优选的,所述固定架下方的箱壳内侧壁上垂直固定设有第二电动伸缩杆,所述第二电动伸缩杆远离箱壳内侧壁的一端固定在处理框上,所述处理框靠近第二电动伸缩杆的一侧设有限位块,所述限位块固定在固定板上,所述箱壳远离第二电动伸缩杆的侧壁上开设有排渣口,且排渣口的高度大于处理框的高度。

[0008] 优选的,所述固定板底端固定设有支撑架。

[0009] 本实用新型提出的一种荔枝加工用的榨汁装置,有益效果在于:物料箱中的荔枝通过进料管进入到圆筒内,电机提供动能,切刀的快速转动将荔枝切碎,螺旋叶片再将切碎后的荔枝通过出料管传送到处理框进行挤压榨汁,切碎后的荔枝出汁率更高,且荔枝皮和荔枝核中的营养成分也会被挤压出来。本实用新型的粉碎装置先将荔枝粉碎,再将粉碎后的荔枝排放到处理框中进行挤压出汁,防止荔枝营养成分的流失,让荔枝的营养成分都保

存在荔枝的汁液中。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型提出的一种荔枝加工用的榨汁装置的结构示意图。

[0011] 图中：固定板1、箱壳2、圆筒3、固定架4、搅拌杆5、电机6、进料管7、物料箱8、切刀9、尖刺10、螺旋叶片11、出料管12、第一电动伸缩杆13、挤压板14、第二电动伸缩杆15、处理框16、排渣口17、限位块18、过滤网19、出汁口20、支撑架21。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 参照图1，一种荔枝加工用的榨汁装置，包括固定板1，固定板1底端固定设有支撑架21，固定板1上固定设有箱壳2，箱壳2侧壁和顶部分别固定设有物料箱8和电机6，箱壳2内设有圆筒3，圆筒3上等距设有固定架4，固定架4的一侧垂直固定在箱壳2的内侧壁上，圆筒3内设有粉碎装置，粉碎装置包括搅拌杆5，搅拌杆5竖直设置在圆筒3内，且搅拌杆5与圆筒3转动连接，搅拌杆5的顶端同轴心固定连接电机6的输出轴，搅拌杆5上等距固定设有切刀9，切刀9上等距设有尖刺10，且尖刺10竖直向上设置，切刀9下方的搅拌杆5上固定设有螺旋叶片11，物料箱8靠近箱壳2的侧壁上设有进料管7，物料箱8中的荔枝通过进料管7进入到圆筒3内，电机6提供动能，切刀9的快速转动将荔枝切碎，螺旋叶片11再将切碎后的荔枝导出圆筒3。

[0014] 物料箱8靠近箱壳2的侧壁上设有进料管7，进料管7贯穿箱壳2侧壁延伸至圆筒3内部，圆筒3远离进料管7的侧壁底部设有出料管12，出料管12下设有处理框16，处理框16底部开设有孔洞，孔洞内固定设有过滤网19，过滤网19下方的固定板1上对应设有出汁口20，处理框16上方设有挤压装置，挤压装置包括第一电动伸缩杆13，第一电动伸缩杆13一端垂直固定在处理框16上方的箱壳2内壁上，第一电动伸缩杆13的另一端垂直固定设有挤压板14，且挤压板14的横截面面积小于处理框16的横截面面积，切碎后的荔枝在处理框16中被挤压板14挤压出汁，且荔枝皮和荔枝核中的营养成分也会被挤压出来，碎后的荔枝出汁更容易，并且出汁率更高。

[0015] 固定架4下方的箱壳2内侧壁上垂直固定设有第二电动伸缩杆15，第二电动伸缩杆15远离箱壳2内侧壁的一端固定在处理框16上，处理框16靠近第二电动伸缩杆15的一侧设有限位块18，限位块18固定在固定板1上，箱壳2远离第二电动伸缩杆15的侧壁上开设有排渣口17，且排渣口17的高度大于处理框16的高度，当处理框16中的荔枝渣积累多了时，启动第二电动伸缩杆15将处理框16从排渣口17推到箱壳2外进行除渣，除渣后在利用第二电动伸缩杆15将处理框16带回箱壳2内，且限位块18对处理框16进行限位，使得处理框16停在最合适的位置。

[0016] 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。

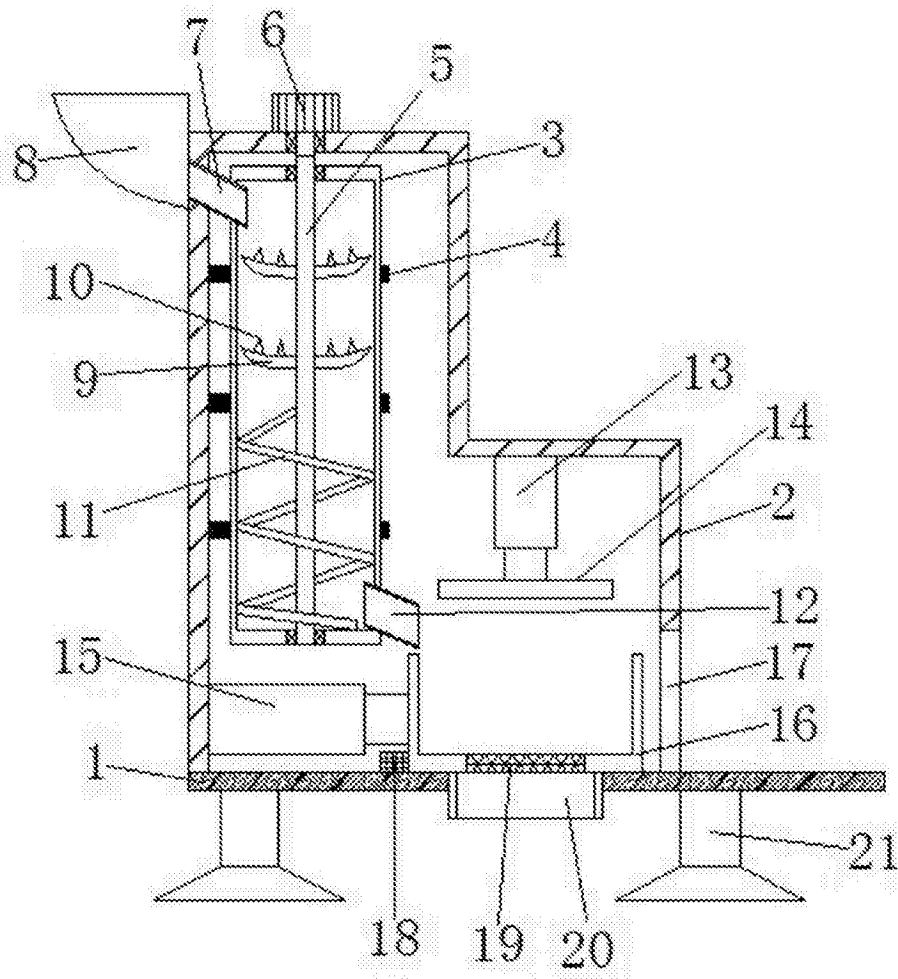


图1