



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206294843 U

(45)授权公告日 2017. 07. 04

(21)申请号 201620988721.2

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 叶方蔚

地址 350703 福建省福州市永泰县嵩口镇
道南村239号

(72)发明人 叶方蔚 张钦彝 帅锦国

(51)Int. Cl.

A23L 25/00(2016.01)

A23N 12/08(2006.01)

A23N 15/00(2006.01)

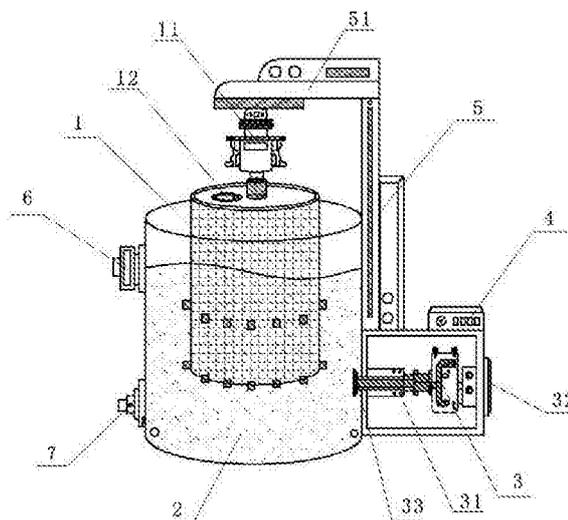
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一体式锥栗处理机

(57)摘要

本实用新型涉及一种一体式锥栗处理机,属于食品加工设备技术领域。本实用新型的技术方案是:一体式锥栗处理机,在一体式锥栗处理机上设有一个格网转筒,所述的格网转筒通过传动轴与电动机相连,在所述的格网转筒上设有一个进料槽,所述的格网转筒安装在浸泡烘干筒内,所述的浸泡烘干筒与格网转筒之间通过辅助滚轮进行支撑,在所述的浸泡烘干筒上设有进液口和排液口,在所述的浸泡烘干筒底部设有一个电磁阀,所述的电磁阀通过电热加温管与风机相连,在所述的风机右侧设有一个进气口,在所述的风机上方设有一个控制器,所述的电动机固定在横支梁上,所述的横支梁连接在支撑座的顶部。其具有提高生产效率,有利于加工工序一体化进行的优点。



1. 一体式锥栗处理机,包括:格网转筒、浸泡烘干筒、风机、控制器、支撑座、进液口、排液口、电动机、进料槽、传动轴、辅助滚轮、电热加温管、进气口、电磁阀、横支梁,其特征在于:在一体式锥栗处理机上设有一个格网转筒,所述的格网转筒通过传动轴与电动机相连,在所述的格网转筒上设有一个进料槽,所述的格网转筒安装在浸泡烘干筒内,所述的浸泡烘干筒与格网转筒之间通过辅助滚轮进行支撑,在所述的浸泡烘干筒上设有进液口和排液口,在所述的浸泡烘干筒底部设有一个电磁阀,所述的电磁阀通过电热加温管与风机相连,在所述的风机右侧设有一个进气口,在所述的风机上方设有一个控制器,所述的电动机固定在横支梁上,所述的横支梁连接在支撑座的顶部。

2. 根据权利要求1所述的一体式锥栗处理机,其特征在于:所述的控制器上设有风机、电动机、电热加温管和电磁阀的控制电路。

3. 根据权利要求1所述的一体式锥栗处理机,其特征在于:所述的格网转筒设置在浸泡烘干筒内,所述的格网转筒通过辅助滚轮支撑在浸泡烘干筒内。

4. 根据权利要求1所述的一体式锥栗处理机,其特征在于:所述的电热加温管连接在电磁阀与风机之间,所述的电热加温管的左端伸入到浸泡烘干筒内。

一体式锥栗处理机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种一体式锥栗处理机,属于食品加工设备技术领域。

背景技术

[0002] 锥栗是壳斗科植物的种子,其含有淀粉,属淀粉植物。锥栗,野生于武夷山脉东南麓的中国锥栗之乡—建瓯市及政和县。历史上有名之贡闽榛就产于此,据《本草纲目》记载:栗、肾之果也,栗能通肾,益气温胃,久食必强健。

[0003] 锥栗制品众多,其中产量最大的锥栗制品之一就是锥栗干,在制作锥栗干时,需要经过煮制、剥皮、浸料、晒干等工序,锥栗浸料和晒制的周期较长,所以有必要设计一种可以便于浸料和烘干的机器。

发明内容

[0004] 为了克服上述问题,本实用新型提供了一种一体式锥栗处理机。

[0005] 本实用新型的技术方案是:一体式锥栗处理机,包括:格网转筒、浸泡烘干筒、风机、控制器、支撑座、进液口、排液口、电动机、进料槽、传动轴、辅助滚轮、电热加温管、进气口、电磁阀、横支梁,在一体式锥栗处理机上设有一个格网转筒,所述的格网转筒通过传动轴与电动机相连,在所述的格网转筒上设有一个进料槽,所述的格网转筒安装在浸泡烘干筒内,所述的浸泡烘干筒与格网转筒之间通过辅助滚轮进行支撑,在所述的浸泡烘干筒上设有进液口和排液口,在所述的浸泡烘干筒底部设有一个电磁阀,所述的电磁阀通过电热加温管与风机相连,在所述的风机右侧设有一个进气口,在所述的风机上方设有一个控制器,所述的电动机固定在横支梁上,所述的横支梁连接在支撑座的顶部。

[0006] 作为一种优选的技术方案,所述的控制器上设有风机、电动机、电热加温管和电磁阀的控制电路。

[0007] 作为一种优选的技术方案,所述的格网转筒设置在浸泡烘干筒内,所述的格网转筒通过辅助滚轮支撑在浸泡烘干筒内。

[0008] 作为一种优选的技术方案,所述的电热加温管连接在电磁阀与风机之间,所述的电热加温管的左端伸入到浸泡烘干筒内。

[0009] 本实用新型的积极效果是:

[0010] 1、本实用新型在所述的浸泡烘干筒上设有进液口和排液口,所述的浸泡烘干筒与格网转筒之间通过辅助滚轮进行支撑,所述的格网转筒通过传动轴与电动机相连,通过进液口和排液口可以使浸泡液快速出入浸泡烘干筒,方便对锥栗进行浸泡,同时采用格网转筒进行离心干燥,有利于烘干操作的进行,具有提高生产效率,节约电能的优点。

[0011] 2、本实用新型将所述的电磁阀通过电热加温管与风机相连,所述的电热加温管的左端伸入到浸泡烘干筒内,在所述的浸泡烘干筒底部设有一个电磁阀,通过打开电磁阀后,整个机器就变成一个快速烘干机,可以对锥栗进行烘干操作,方便快捷,具有提高工作效率,有利于加工工序一体化进行的优点。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0013] 图1是一体式锥栗处理机的结构示意图；

[0014] 图2是一体式锥栗处理机的格网转筒部分的结构示意图；

[0015] 图中包括：格网转筒(1)、浸泡烘干筒(2)、风机(3)、控制器(4)、支撑座(5)、进液口(6)、排液口(7)、电动机(11)、进料槽(12)、传动轴(13)、辅助滚轮(14)、电热加温管(31)、进气口(32)、电磁阀(33)、横支梁(51)。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0017] 如图1和图2所示，一体式锥栗处理机，包括：格网转筒(1)、浸泡烘干筒(2)、风机(3)、控制器(4)、支撑座(5)、进液口(6)、排液口(7)、电动机(11)、进料槽(12)、传动轴(13)、辅助滚轮(14)、电热加温管(31)、进气口(32)、电磁阀(33)、横支梁(51)，在一体式锥栗处理机上设有一个格网转筒(1)，所述的格网转筒(1)通过传动轴(13)与电动机(11)相连，在所述的格网转筒(1)上设有一个进料槽(12)，所述的格网转筒(1)安装在浸泡烘干筒(2)内，所述的浸泡烘干筒(2)与格网转筒(1)之间通过辅助滚轮(14)进行支撑，在所述的浸泡烘干筒(2)上设有进液口(6)和排液口(7)，在所述的浸泡烘干筒(2)底部设有一个电磁阀(33)，所述的电磁阀(33)通过电热加温管(31)与风机(3)相连，在所述的风机(3)右侧设有一个进气口(32)，在所述的风机(3)上方设有一个控制器(4)，所述的电动机(11)固定在横支梁(51)上，所述的横支梁(51)连接在支撑座(5)的顶部。

[0018] 如图1和图2所示，所述的控制器(4)上设有风机(3)、电动机(11)、电热加温管(31)和电磁阀(33)的控制电路。

[0019] 如图1和图2所示，所述的格网转筒(1)设置在浸泡烘干筒(2)内，所述的格网转筒(1)通过辅助滚轮(14)支撑在浸泡烘干筒(2)内。

[0020] 如图1和图2所示，所述的电热加温管(31)连接在电磁阀(33)与风机(3)之间，所述的电热加温管(31)的左端伸入到浸泡烘干筒(2)内。

[0021] 在使用时，将锥栗通过进料槽(12)放入到格网转筒(1)内，将浸泡液通过进液口(6)输入浸泡烘干筒(2)内，经过一段时间的浸泡，将浸泡液从排液口(7)中取出，通过控制器(4)启动电动机(11)，电动机带动格网转筒(1)转动，进行辅助甩干浸泡液，通过控制器(4)打开电磁阀(33)，随后启动电热加温管(31)和风机(3)，经过电热加温管(31)和风机(3)的作用，将加热后的热空气吹入浸泡烘干筒(2)内，对格网转筒(1)内的锥栗进行烘干，使其表面干燥，最后将锥栗从进料槽(12)内取出，完成浸泡和烘干的工序。

[0022] 本实施例是描述性的，不是限定性的，不能由此限定本实用新型的保护范围。

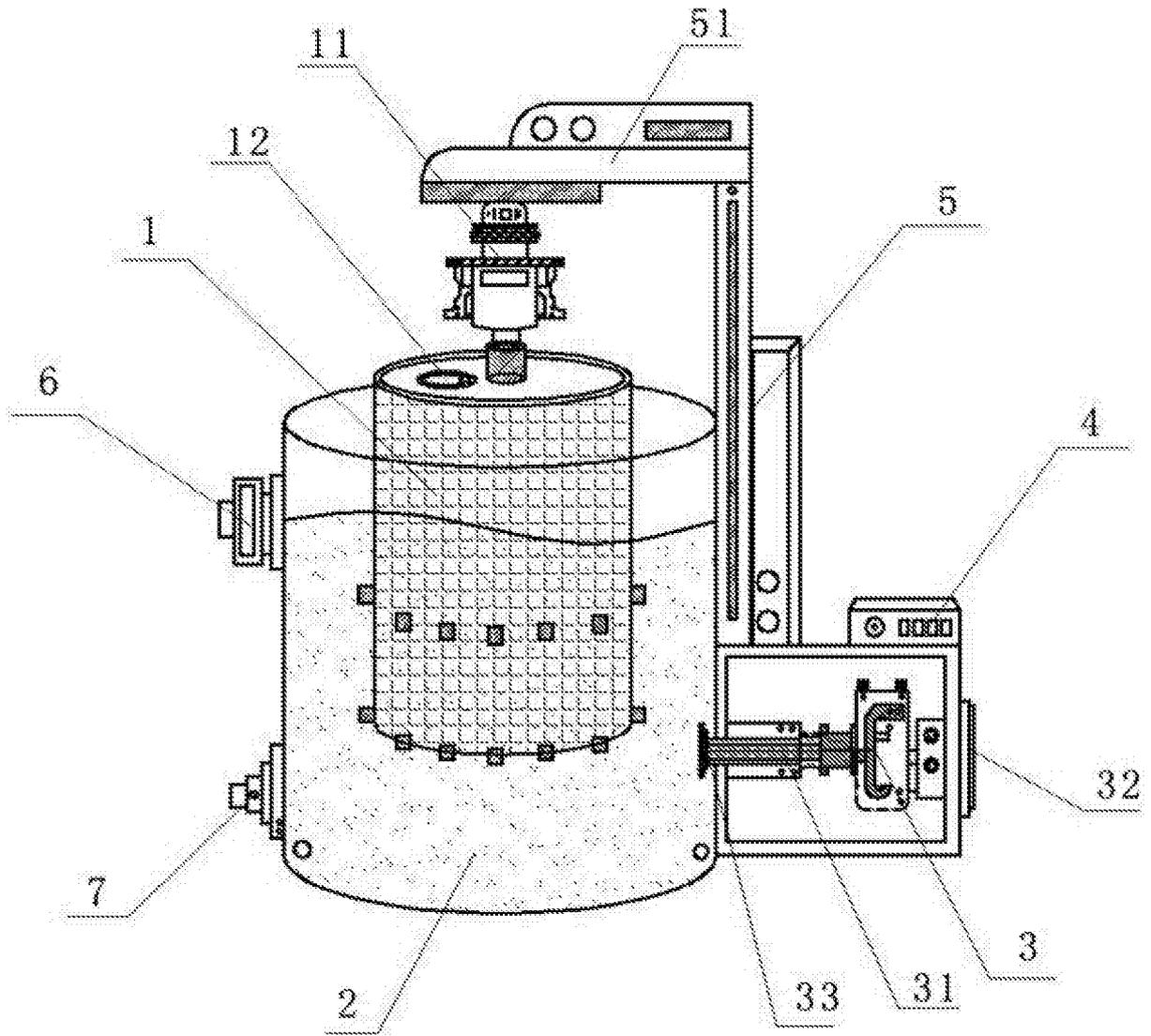


图1

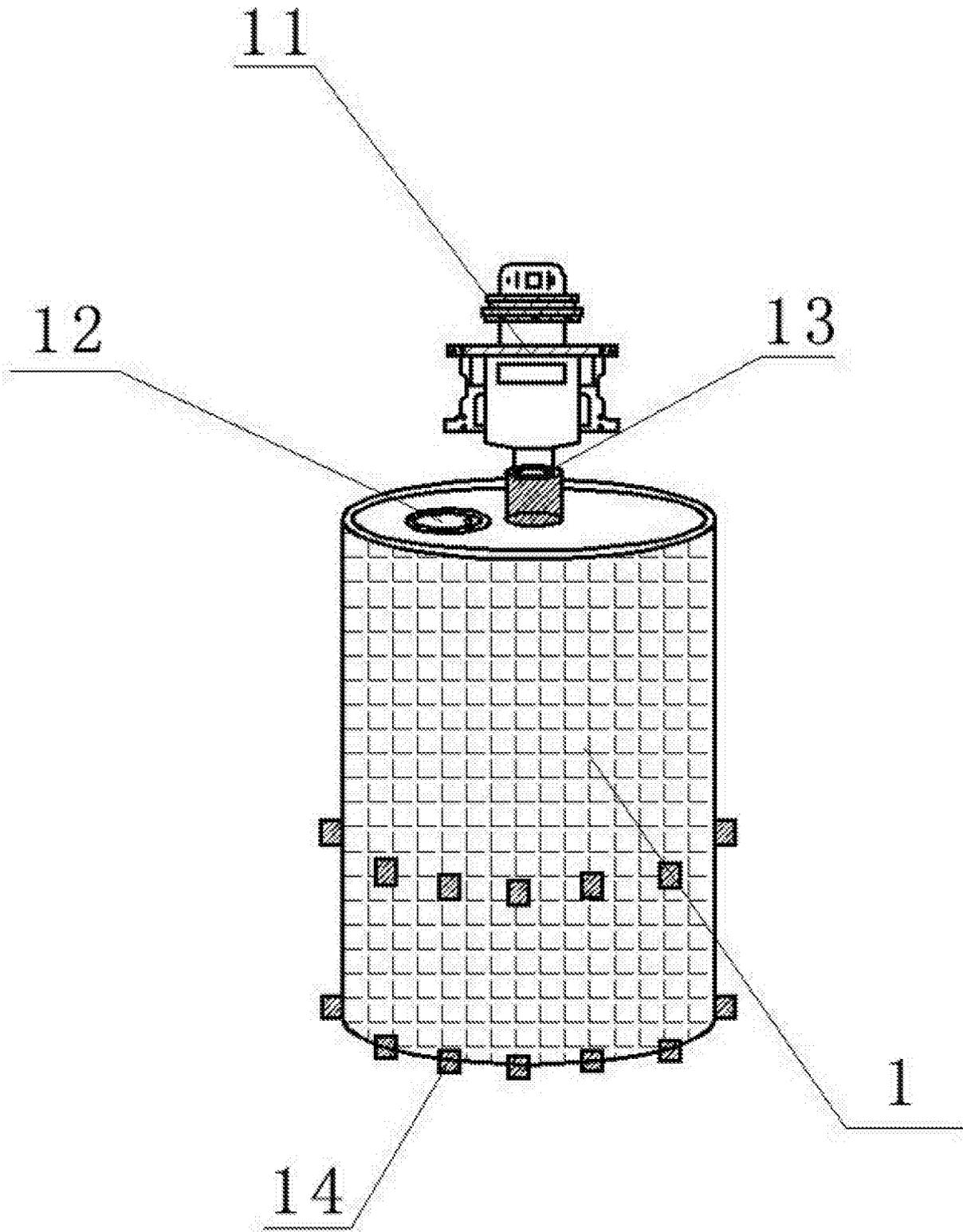


图2