



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206453193 U

(45)授权公告日 2017.09.01

(21)申请号 201720040648.0

(22)申请日 2017.01.13

(73)专利权人 安徽天美食品有限公司

地址 230000 安徽省合肥市肥东经济开发区
龙城路南侧

(72)发明人 宋家臻 宋有谓 姚玉飞

(51)Int.Cl.

A23N 12/08(2006.01)

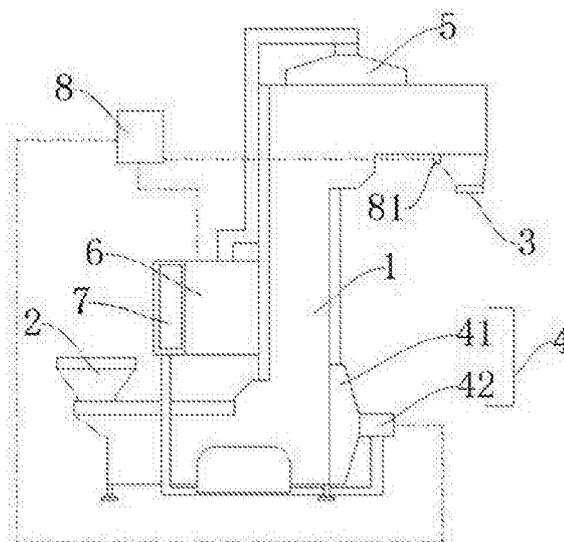
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种烘干式Z型提升机

(57)摘要

一种烘干式Z型提升机,包括机体、烘烤装置、抽风罩、风机和干燥器,机体后方底部位置设有上料斗、前方上部位置设有出料口,烘烤装置包括出风罩和设置在出风罩上的加热机构,出风罩设置在机体前方底部位置、且出风口延伸至机体内部,加热机构通过管道和干燥器与风机出风口连接,抽风罩设置在机体上方、且抽风口延伸至机体内部、顶部通过管道与风机进风口连接。本实用新型克服了现有技术的不足,通过烘烤装置对Z型提升机内的空的提升盒进行加热,然后将当湿的坚果放入到高温的提升盒内被其间接的进行了加热,在机体顶部设置出风罩,将坚果释放出来的水蒸气抽走,同时烘烤装置和出风罩共享一台风机,可以有效的防止热能的散发,节能环保。



1. 一种烘干式Z型提升机,包括机体,所述的机体后方底部位置设有上料斗、前方上部位置设有出料口,其特征在于:还包括烘烤装置、抽风罩、风机和干燥器,所述的烘烤装置包括出风罩和设置在出风罩上的加热机构,所述的出风罩设置在机体前方底部位置、且出风口延伸至机体内部,所述的加热机构通过管道和干燥器与风机出风口连接,所述的抽风罩设置在机体上方、且抽风口延伸至机体内部、顶部通过管道与风机进风口连接。

2. 根据权利要求1所述的一种烘干式Z型提升机,其特征在于:所述的干燥器包括密封盒体和填充在密封盒体内的干燥剂,所述的密封盒体上方设有进气口,下方设有出气口,所述的进气口与风机出风口连接,所述的出气口与加热机构连接。

3. 根据权利要求1所述的一种烘干式Z型提升机,其特征在于:还包括控制器和湿度感应器,所述的湿度感应器设置在出料口位置,所述的控制器通过导线分别与风机、湿度感应器、加热机构连接、且控制其运行。

一种烘干式Z型提升机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及Z型提升机技术领域,具体属于一种烘干式Z型提升机。

背景技术

[0002] 坚果主要是指具有坚硬外壳的果实。我国生产的最有代表性的坚果有干壳莲子、核桃、杏仁、白果和松子等,在进行深加工的过程中,需要清洗、开口、杀青、入味和烘烤,其中清洗后需要使用Z型提升机将清洗干净的坚果送入到存储罐内或直接输送到开口机内,但是刚刚清洗后的坚果表面附着有大量的水分,首先大量的水分进入到Z型提升机内、会导致其内部环境潮湿,容易滋生细菌;其次在后续加工过程中也是需要将其干燥才能加工。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供了一种烘干式Z型提升机,克服了现有技术的不足,通过烘烤装置对Z型提升机内的空的提升盒进行加热,然后当湿的坚果放入到高温的提升盒内被其间接的进行了加热,在机体顶部设置出风罩,将坚果释放出来的水蒸气抽走,同时烘烤装置和出风罩共享一台风机,可以有效的防止热能的散发,节能环保。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型所采取的技术方案如下:

[0005] 一种烘干式Z型提升机,包括机体、烘烤装置、抽风罩、风机和干燥器,所述的机体后方底部位置设有上料斗、前方上部位置设有出料口,所述的烘烤装置包括出风罩和设置在出风罩上的加热机构,所述的出风罩设置在机体前方底部位置、且出风口延伸至机体内部,所述的加热机构通过管道和干燥器与风机出风口连接,所述的抽风罩设置在机体上方、且抽风口延伸至机体内部、顶部通过管道与风机进风口连接。

[0006] 进一步,所述的干燥器包括密封盒体和填充在密封盒体内的干燥剂,所述的密封盒体上方设有进气口,下方设有出气口,所述的进气口与风机出风口连接,所述的出气口与加热机构连接。

[0007] 进一步,还包括控制器和湿度感应器,所述的湿度感应器设置在出料口位置,所述的控制器通过导线分别与风机、湿度感应器、加热机构连接、且控制其运行。

[0008] 本实用新型与现有技术相比较,本实用新型的实施效果如下:

[0009] 本实用新型所述一种烘干式Z型提升机,通过烘烤装置对Z型提升机内的空的提升盒进行加热,然后当湿的坚果放入到高温的提升盒内被其间接的进行了加热,在机体顶部设置出风罩,将坚果释放出来的水蒸气抽走,同时烘烤装置和出风罩共享一台风机,可以有效的防止热能的散发,节能环保。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合实施例对本发明作进一步的描述,但本发明不仅限于这些实例,在为脱离本发明宗旨的前提下,所为任何改进均落在本发明的保护范围之内。

[0012] 实施例一

[0013] 如图所示,本实用新型所述的一种烘干式Z型提升机,包括机体1、烘烤装置4、抽风罩5、风机6和干燥器7,所述的机体1后方底部位置设有上料斗2、前方上部位置设有出料口3,所述的烘烤装置4包括出风罩41和设置在出风罩上的加热机构42,所述的出风罩41设置在机体1前方底部位置、且出风口延伸至机体1内部,所述的加热机构42通过管道和干燥器7与风机6出风口连接,所述的抽风罩5设置在机体1上方、且抽风口延伸至机体内部、顶部通过管道与风机6进风口连接,通过烘烤装置对Z型提升机内的空的提升盒进行加热,避免的热风直接吹坚果、导致坚果飞溅至提升盒外,然后当湿的坚果放入到高温的提升盒内被其间接的进行了加热,在机体顶部设置出风罩,将坚果释放出来的水蒸气抽走,同时烘烤装置和出风罩共享一台风机,可以有效的防止热能的散发,节能环保;所述的干燥器7包括密封盒体和填充在密封盒体内的干燥剂,所述的密封盒体上方设有进气口,下方设有出气口,所述的进气口与风机出风口连接,所述的出气口与加热机构连接。

[0014] 实施例二

[0015] 如图所示,本实用新型所述的一种烘干式Z型提升机,包括机体1、烘烤装置4、抽风罩5、风机6、干燥器7、控制器8和湿度感应器81,所述的机体1后方底部位置设有上料斗2、前方上部位置设有出料口3,所述的烘烤装置4包括出风罩41和设置在出风罩上的加热机构42,所述的出风罩41设置在机体1前方底部位置、且出风口延伸至机体1内部,所述的加热机构42通过管道和干燥器7与风机6出风口连接,所述的抽风罩5设置在机体1上方、且抽风口延伸至机体内部、顶部通过管道与风机6进风口连接,通过烘烤装置对Z型提升机内的空的提升盒进行加热,然后当湿的坚果放入到高温的提升盒内被其间接的进行了加热,在机体顶部设置出风罩,将坚果释放出来的水蒸气抽走,同时烘烤装置和出风罩共享一台风机,可以有效的防止热能的散发,节能环保;所述的干燥器7包括密封盒体和填充在密封盒体内的干燥剂,所述的密封盒体上方设有进气口,下方设有出气口,所述的进气口与风机出风口连接,所述的出气口与加热机构连接;所述的湿度感应器设置在出料口位置,所述的控制器通过导线分别与风机、湿度感应器、加热机构连接、且控制其运行。

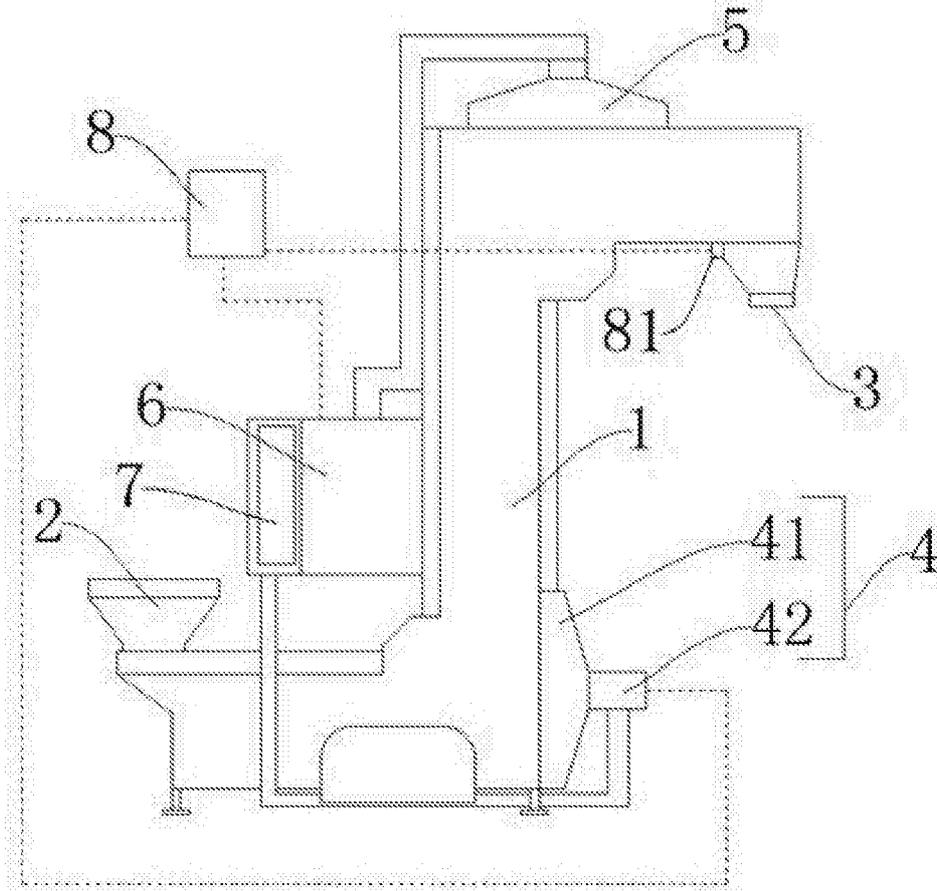


图1