



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207185841 U

(45)授权公告日 2018.04.06

(21)申请号 201720622459.4

(22)申请日 2017.05.31

(73)专利权人 德清秋水果汁有限公司

地址 313200 浙江省湖州市德清县乾元镇
明辉街509号

(72)发明人 沈金金

(74)专利代理机构 杭州赛科专利代理事务所
(普通合伙) 33230

代理人 杨文华

(51) Int. Cl.

A23L 3/40(2006.01)

A23L 3/36(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

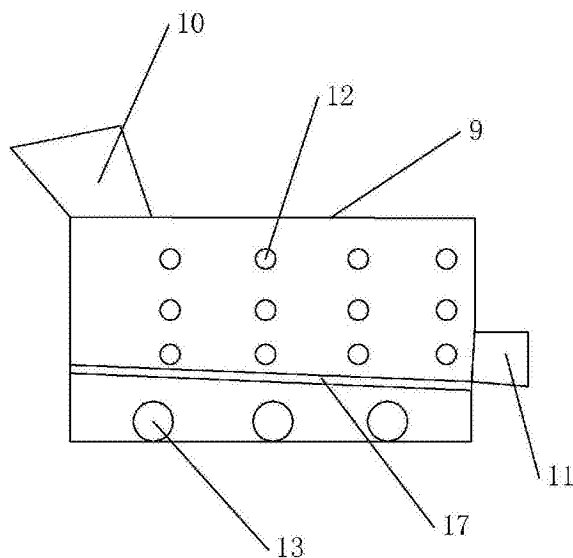
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带有冷却功能的水果颗粒设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有冷却功能的水果颗粒设备,其技术要点是:包括机体,所述机体上设有出料口,所述出料口上连接有烘干装置,所述烘干装置包括壳体,所述壳体上设有进料端、出料端以及安装在壳体内部的加热机,所述进料端与出料口连接,所述进料端与出料端之间设有输送带,所述出料端上连接有冷却器,所述冷却器顶部设有水果颗粒进口,侧壁上设有水果颗粒出口,能够对圆形水果颗粒进行烘干的技术效果。



1. 一种带有冷却功能的水果颗粒设备,包括机体,其特征在于:所述机体上设有出料口,所述出料口上连接有烘干装置,所述烘干装置包括壳体,所述壳体上设有进料端、出料端以及安装在壳体内的加热机,所述进料端与出料口连接,所述进料端与出料端之间设有输送带,所述出料端上连接有冷却器,所述冷却器顶部设有水果颗粒进口,侧壁上设有水果颗粒出口。

2. 根据权利要求1所述的一种带有冷却功能的水果颗粒设备,其特征在于:所述冷却器内设有蛇形管道,所述蛇形管道的一端连接有水泵,另一端连接有水箱,水泵的进水口与水箱连接。

3. 根据权利要求2所述的一种带有冷却功能的水果颗粒设备,其特征在于:所述水箱上设有制冷机。

4. 根据权利要求3所述的一种带有冷却功能的水果颗粒设备,其特征在于:所述蛇形管道与冷却器的底部之间设有透风过滤网,所述透风过滤网与冷却器之间设有进风口,所述进风口连接有鼓风机,所述冷却器的顶部设有透风口。

5. 根据权利要求4所述的一种带有冷却功能的水果颗粒设备,其特征在于:所述透风过滤网呈倾斜设置,所述水果颗粒出口靠近透风过滤网的最低处。

6. 根据权利要求5所述的一种带有冷却功能的水果颗粒设备,其特征在于:所述壳体上设有用于拨动输送带上水果颗粒的拨料装置,所述拨料装置包括拨杆以及用于驱动拨杆的驱动装置,所述驱动装置包括驱动杆以及驱动电机,所述驱动电安装在壳体上,所述驱动电机用于驱动驱动杆,所述驱动杆与拨杆连接。

7. 根据权利要求6所述的一种带有冷却功能的水果颗粒设备,其特征在于:所述拨杆上设有拨头,所述拨头为若干周向设置在拨杆上的横杆,所述横杆上垂直设有若干固定杆。

8. 根据权利要求7所述的一种带有冷却功能的水果颗粒设备,其特征在于:所述壳体的顶部设有出风口,所述出风口上设有抽风机,所述出风口与抽风机之间设有过滤网。

一种带有冷却功能的水果颗粒设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于水果颗粒设备领域,更具体的说,它涉及一种带有冷却功能的水果颗粒设备。

背景技术

[0002] 水果颗粒在进行抛丸的时候,将条状水果颗粒送入到抛丸机内,抛丸机内会将水喷洒在条状水果颗粒上,然后在转盘带动下,条状水果颗粒碰撞侧壁,然后将条状水果颗粒撞击成圆形水果颗粒,然后出料,但是在出料的时候,圆形的水果颗粒上会有大量的水分,这个时候直接包装会影响圆形水果颗粒的质量。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种能够对圆形水果颗粒进行烘干的设备。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种带有冷却功能的水果颗粒设备,包括机体,所述机体上设有出料口,所述出料口上连接有烘干装置,所述烘干装置包括壳体,所述壳体上设有进料端、出料端以及安装在壳体内的加热机,所述进料端与出料口连接,所述进料端与出料端之间设有输送带,所述出料端上连接有冷却器,所述冷却器顶部设有水果颗粒进口,侧壁上设有水果颗粒出口。

[0005] 通过采用上述技术方案,水果颗粒经过机体的时候,从出料口出料,然后经过出料端进入到输送带上,对加热机对水果颗粒进行加热,输送带带动水果颗粒,将水果颗粒输送进入到冷却器,对水果颗粒进行冷却,能够快速降温的效果,方便后期的装袋工作。

[0006] 本实用新型进一步设置为:所述冷却器内设有蛇形管道,所述蛇形管道的一端连接有水泵,另一端连接有水箱,水泵的进水口与水箱连接。

[0007] 通过采用上述技术方案,在水果颗粒从水果颗粒进口进入到冷却器内的时候,水泵的作用下,将水箱内水输送到蛇形管道内,水果颗粒撞击到蛇形管道上加速冷却效果。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述水箱上设有制冷机。

[0009] 通过采用上述技术方案,能够对水箱制冷。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述蛇形管道与冷却器的底部之间设有透风过滤网,所述进风口设置在透风过滤网与冷却器的底部之间,所述进风口连接有鼓风机,所述冷却器的顶部设有透风口。

[0011] 通过采用上述技术方案,在水果颗粒从水果颗粒进口进入到冷却器内的时候,鼓风机对进风口进行鼓风,使得风从冷却器的底部进入,水泵的作用下,将水箱内水输送到蛇形管道内,风吹动砂子,使得水果颗粒在冷却器中呈沸腾翻滚的状态,水果颗粒落下又被风吹起,使得水果颗粒多次撞击蛇形管道的侧壁,同时风的吹动也能够带走大量的热量,加速冷却效果。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述透风过滤网呈倾斜设置,所述水果颗粒出口靠近

透风过滤网的最低处。

[0013] 通过采用上述技术方案,能够起到冷却器的水果颗粒更方便的从水果颗粒出口出料。

[0014] 本实用新形进一步设置为:所述壳体上设有用于拨动输送带上水果颗粒的拨料装置,所述拨料装置包括拨杆以及用于驱动拨杆的驱动装置,所述驱动装置包括驱动杆以及驱动电机,所述驱动电机安装在壳体上,所述驱动电机用于驱动驱动杆,所述驱动杆与拨杆连接。

[0015] 通过采用上述技术方案,驱动电机驱动拨杆,拨杆对输送带上的水果颗粒进行拨动,防止水果颗粒发生堆积。

[0016] 本实用新形进一步设置为:所述拨杆上设有拨头,所述拨头为若干周向设置在拨杆上的横杆,所述横杆上垂直设有若干固定杆。

[0017] 通过采用上述技术方案,能够使得拨头更加方便的拨动水果颗粒,防止水果颗粒堆积,从而能够使得水果颗粒更加快速的烘干。

[0018] 本实用新形进一步设置为:所述壳体的顶部设有出风口,所述出风口上设有抽风机,所述出风口与抽风机之间设有过滤网。

[0019] 通过采用上述技术方案,在对水果颗粒进行加热烘干的过程中,会产生大量的蒸汽,通过抽风机,能够将蒸汽抽出壳体。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型一种带有冷却功能的水果颗粒设备的结构示意图;

[0021] 图2为烘干装置的结构示意图;

[0022] 图3为冷却器的结构示意图;

[0023] 图4为拨杆的结构示意图。

[0024] 图中: 1、壳体;2、进料端;3、出料端;4、输送带;5、拨杆;6、横杆;7、固定杆;8、驱动电机;9、冷却器;10、水果颗粒进口;11、水果颗粒出口;12、蛇形管道;13、进风口;14、出风口;15、抽风机;16、过滤网;17、透风过滤网。

具体实施方式

[0025] 参照图1至图4所示,本案例实施的一种带有冷却功能的水果颗粒设备,包括机体,所述机体上设有出料口,所述出料口上连接有烘干装置,所述烘干装置包括壳体1,所述壳体1上设有进料端2、出料端3以及安装在壳体1内的加热机,所述进料端2与出料口连接,所述进料端2与出料端3之间设有输送带4,所述出料端3上连接有冷却器9,所述冷却器9顶部设有水果颗粒进口10,侧壁上设有水果颗粒出口11;

[0026] 所述冷却器9内设有蛇形管道12,所述蛇形管道12的一端连接有水泵,另一端连接有水箱,水泵的进水口与水箱连接,所述水箱上设有制冷机,所述蛇形管道12与冷却器9的底部之间设有透风过滤网17,所述进风口13设置在透风过滤网17与冷却器9的底部之间,所述进风口13连接有鼓风机,所述冷却器9的顶部设有透风口,所述透风过滤网17呈倾斜设置,所述水果颗粒出口11靠近透风过滤网17的最低处;

[0027] 所述壳体1上设有用于拨动输送带4上水果颗粒的拨料装置,所述拨料装置包括拨

杆5以及用于驱动拨杆5的驱动装置,所述驱动装置包括驱动杆以及驱动电机8,所述驱动电机安装在壳体1上,所述驱动电机8用于驱动驱动杆,所述驱动杆与拨杆5连接,所述拨杆5上设有拨头,所述拨头为若干周向设置在拨杆5上的横杆6,所述横杆6上垂直设有若干固定杆7,所述壳体1的顶部设有出风口14,所述出风口14上设有抽风机15,所述出风口14与抽风机15之间设有过滤网16。

[0028] 水果颗粒经过机体的时候,从出料口出料,然后经过进料端2进入到输送带4上,对加热机对水果颗粒进行加热,驱动电机8驱动拨杆5转动,拨杆5上的拨头对输送带4上的水果颗粒进行拨动,防止水果颗粒发生堆积,输送带4带动水果颗粒,将水果颗粒输送进入到冷却器9,启动鼓风机与水泵,制冷机对水箱内的水进行降温,降温后的水通过水泵的带动下蛇形管道12内循环流动,将水果颗粒在冷却器9内的时候会撞击到蛇形管道12上,鼓风机吹动水果颗粒,使得水果颗粒在冷却器9内上下翻滚,多次撞击蛇形管道12壁,水果颗粒经过冷却器9的水果颗粒出口11后,进行装袋,能够起到对水果颗粒高温烘干后,进行冷却的效果。

[0029] 以上所述的实施例只是本实用新型的一种较佳的方案,并非对本实用新型作任何形式上的限制,在不超出权利要求所记载的技术方案的前提下还有其它的变体及改型。

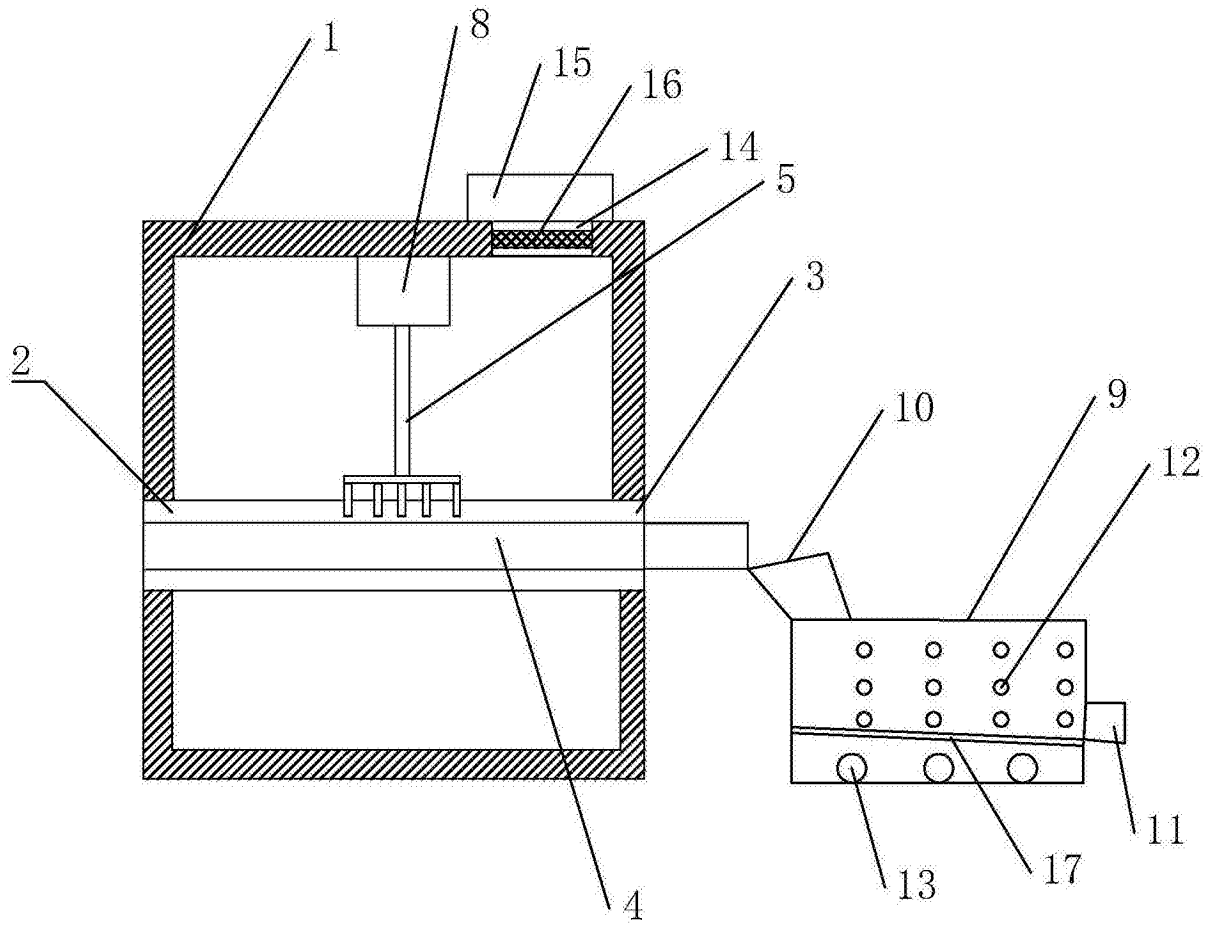


图1

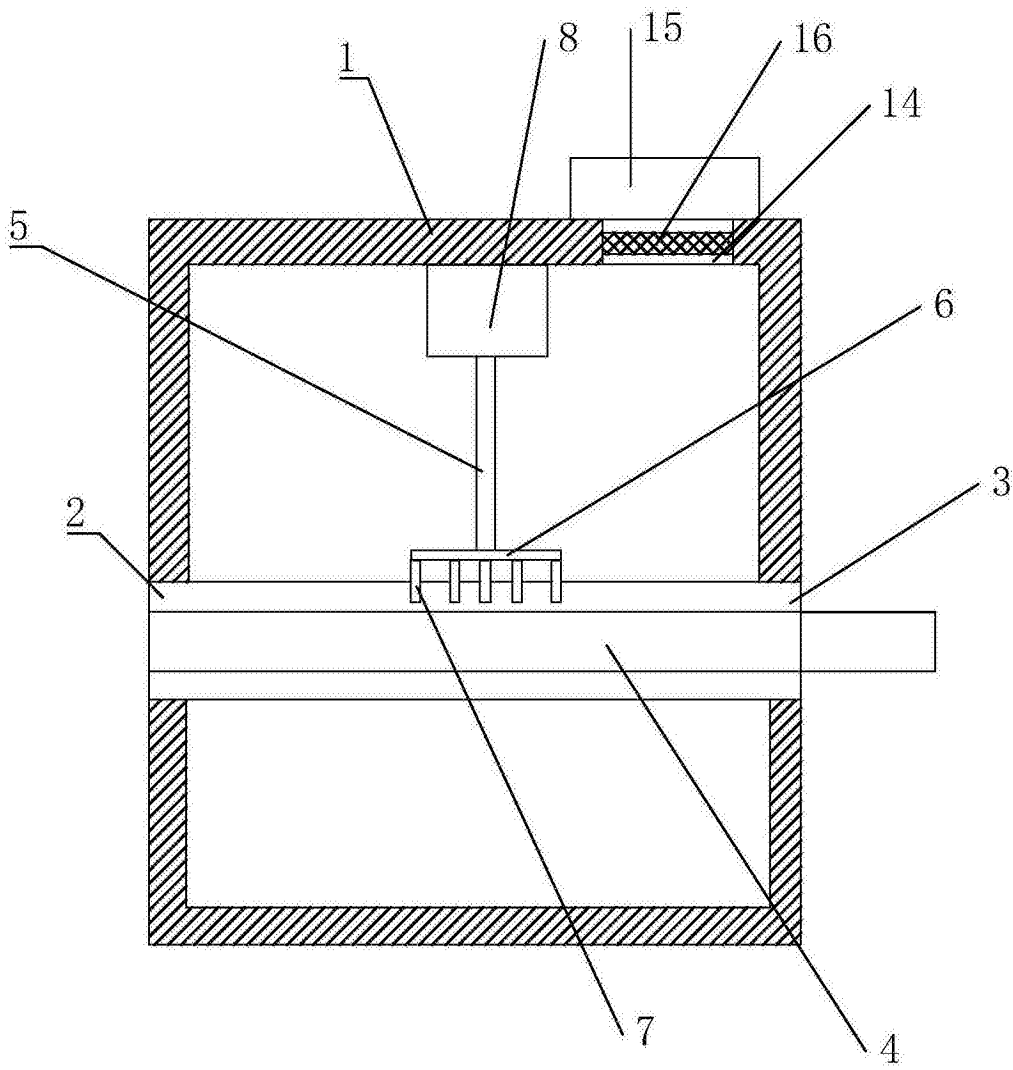


图2

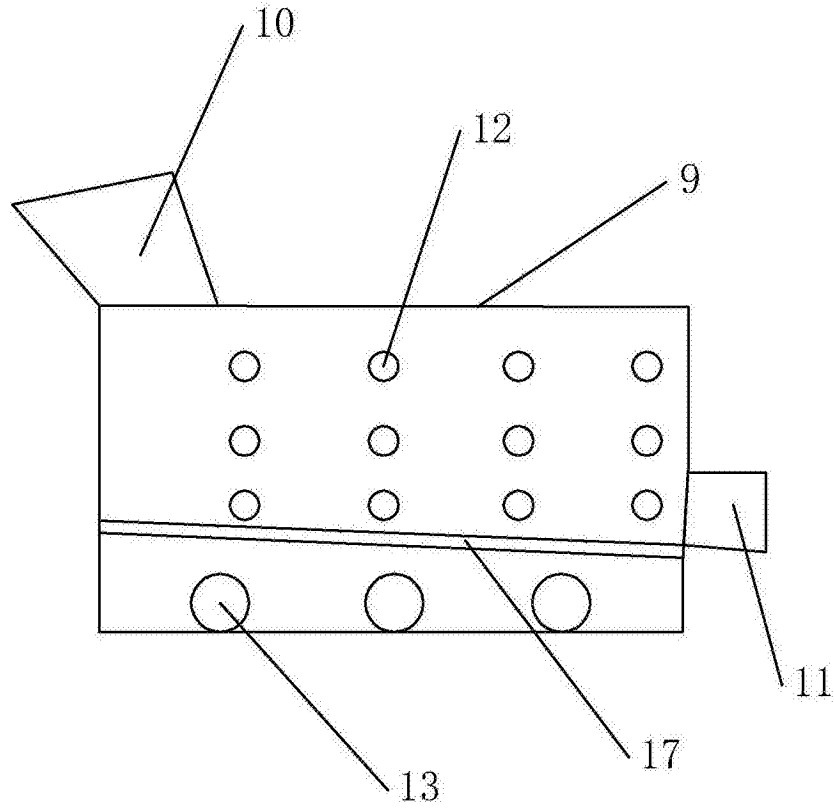


图3

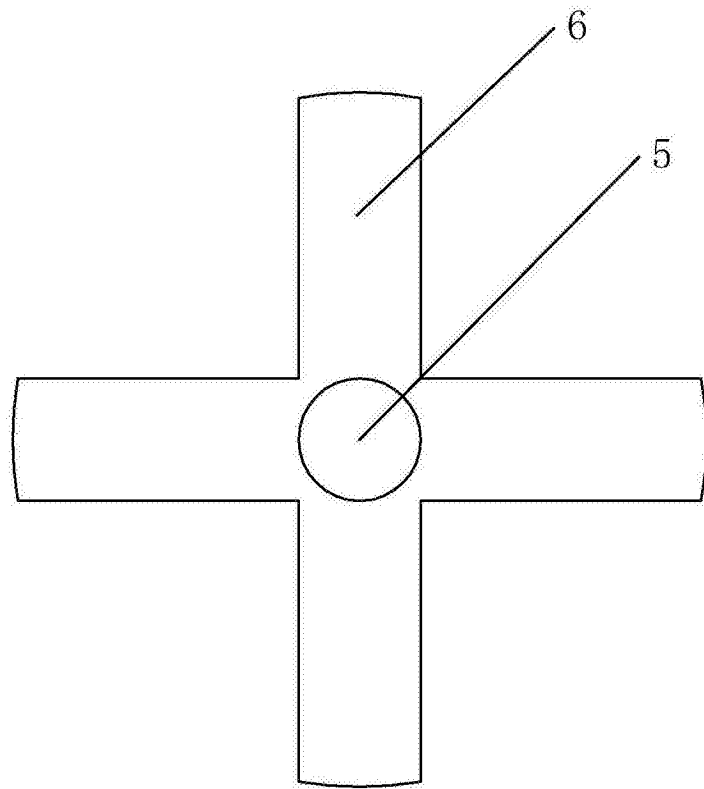


图4