(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 108936775 B
(45)授权公告日 2021.11.19

(21)申请号 201810832083.9
(22)申请日 2018.07.26
(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 108936775 A
(43)申请公布日 2018.12.07
(73)专利权人 安徽佳谷豆食品有限公司
地址 241000 安徽省芜湖市鸠江区官陡街道南阳路136号
(72)发明人 王桂香
(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243
代理人 胡定华
(51)Int.Cl.
A23P 30/00(2016.01)
A23L 7/117(2016.01)

(56)对比文件
CN 207600075 U,2018.07.10
CN 205321157 U,2016.06.22
CN 203492690 U,2014.03.26
CN 206453192 U,2017.09.01
CN 204015070 U,2014.12.17
CN 201061237 Y,2008.05.21
CN 106173857 A,2016.12.07
CN 204274047 U,2015.04.22
CN 206491253 U,2017.09.15
WO 2004067262 A1,2004.08.12

审查员 冯夷宁

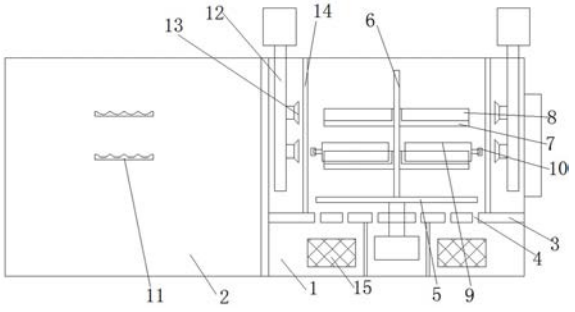
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种年糕冷却装置

(57)摘要

本发明是一种年糕冷却装置,包括箱体和与箱体通过合页连接的箱门,在箱体内下端还设置带有透气孔的支撑板,在支撑板的上方还设置通过电机带动转动的旋转板,在旋转板的上方还设置支撑柱,在支撑柱上还设置数个带有弧形凹槽的置物架,在弧形凹槽内设置放置年糕的物料桶在物料桶的一端还设置一滚轮,在箱门上、与滚轮对应的高度设置滑动块,在箱体内还插入设置与吹风机连接的主管道,在每个主管道上还设置数个出风管。本发明能提高年糕的冷却效果以及冷却速度,并且较之自然环境下更加安全卫生。



CN 108936775 B

1.一种年糕冷却装置,包括箱体(1)和与所述箱体(1)通过合页连接的箱门(2),其特征在于:在所述箱体(1)内下端还设置带有透气孔(4)的支撑板(3),在所述支撑板(3)的上方还设置通过电机带动转动的旋转板(5),在所述旋转板(5)的上方还设置支撑柱(6),在所述支撑柱(6)上还设置数个带有弧形凹槽(8)的置物架(7),在所述弧形凹槽(8)内设置放置年糕的物料桶(9),在所述物料桶(9)的一端还设置一滚轮(10),在所述箱门(2)上、与所述滚轮(10)对应的高度设置滑动块(11),在所述箱体(1)内还插入设置与吹风机连接的主管道(12),在每个主管道(12)上还设置数个出风管(13),在所述箱体(1)的下端一侧还设置数个筛网板(15),在所述箱体(1)内、所述主管道(12)的一侧还设置气流分布板(14),滑动块(11)的高度略高于物料桶(9)一端的滚轮(10)的高度,使得滚轮经过滑动块时能顺利实现物料桶的上下移动,滑动块(11)的两端都是平面。

一种年糕冷却装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种冷却装置，具体的说是涉及一种年糕用冷却装置。

背景技术

[0002] 年糕是一种用黏性大的糯米或米粉蒸成的糕，年糕生产挤出成型后需要冷却晾干，但是目前的冷却晾干主要是放置自然环境中完成，但是这种晾干方法容易有灰尘，影响年糕的质量。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题，本发明提供了一种年糕冷却装置，该冷却装置能将年糕放置箱体内进行冷却处理，冷却均匀。

[0004] 为了达到上述目的，本发明是通过以下技术方案实现的：

[0005] 本发明是一种年糕冷却装置，包括箱体和与箱体通过合页连接的箱门，在箱体内下端还设置带有透气孔的支撑板，在支撑板的上方还设置通过电机带动转动的旋转板，在旋转板的上方还设置支撑柱，在支撑柱上还设置数个带有弧形凹槽的置物架，在弧形凹槽内设置放置年糕的物料桶在物料桶的一端还设置一滚轮，在箱门上、与滚轮对应的高度设置滑动块，在箱体内还插入设置与吹风机连接的主管道，在每个主管道上还设置数个出风管。

[0006] 本发明的进一步改进在于：在箱体的下端一侧还设置数个筛网板。

[0007] 本发明的进一步改进在于：在箱体内、主管道的一侧还设置气流分布板。

[0008] 有益效果是：本发明将年糕放置在物料桶内，然后将物料桶放置在置物架的弧形凹槽内，通过外周的吹风管道完成对年糕的冷却，滑动块的高度略高于物料桶一侧滚轮的高度，使得滚轮经过滑动块时能顺利实现物料桶的上下移动，并且，滑动块的两端都是平面，有利于滚轮的进入滚动，增加了年糕在物料桶内的翻动以及运动，使得物料桶内的年糕冷却的更加均匀。

[0009] 本发明结构简答、设计合理新颖，操作方便，能提高年糕的冷却效果以及冷却速度，并且较之自然环境下更加安全卫生。

附图说明

[0010] 图1 是本发明的结构示意图。

[0011] 图2 是本发明气流分布板的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 为了加深对本发明的理解，下面将结合附图和实施例对本发明做进一步详细描述，该实施例仅用于解释本发明，并不对本发明的保护范围构成限定。

[0013] 如图1-2所示，本发明是一种年糕冷却装置，包括箱体1和与所述箱体1通过合页连

接的箱门2，在所述箱体1内下端还设置带有透气孔4的支撑板3，在所述支撑板3的上方还设置通过电机带动转动的旋转板5，旋转板通过电机进行转动，电机设置在支撑板的下方，并且在电机的外侧还增加了防潮板，可以减少潮气对电机的影响，在所述旋转板5的上方还设置支撑柱6，优选的，置物架在所述支撑柱上左右对称设置或者前后左右设置，具体为置物架在支撑柱的左右两侧，对称设置，并且，置物架的数量为10-20个，也就是左侧和右侧分别为5-10个，在所述支撑柱6上还设置数个带有弧形凹槽8的置物架7，在所述弧形凹槽8内设置放置年糕的物料桶9，物料桶的下端有带有锁紧装置的盖板，在图中未显示，在所述物料桶9的一端还设置一滚轮10，在所述箱门2上、与所述滚轮10对应的高度设置滑动块11，滑动块在箱门上每一行只设置一个即可，在所述箱体1内还插入设置与吹风机连接的主管道12，在每个主管道12上还设置数个出风管13，在所述箱体1内、所述主管道12的一侧还设置气流分布板14，保证气流均匀，吹风机对主管道吹风，然后通过出风管进入到主箱体内，加速年糕的冷却速度，优选的，主管道的数量为两个，左右对称设置，在所述箱体1的下端一侧还设置数个筛网板15，将箱体内电机产生的热量以及通过透气孔散出来的风从筛网板排出箱体外面。

[0014] 本发明将年糕放置在物料桶内，然后将物料桶放置在置物架的弧形凹槽内，通过外周的吹风管道完成对年糕的冷却，滑动块的高度略高于物料桶一侧滚轮的高度，使得滚轮经过滑动块时能顺利实现物料桶的上下移动，并且，滑动块的两端都是平面，有利于滚轮的进入滚动，增加了年糕在物料桶内的翻动以及运动，使得物料桶内的年糕冷却的更加均匀。

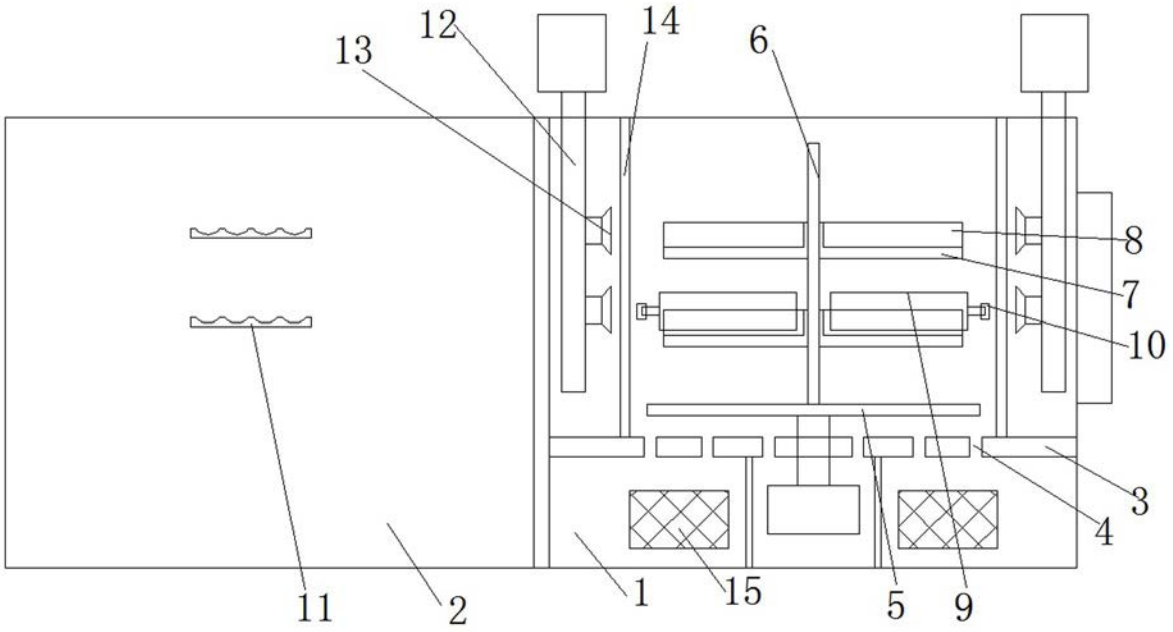


图1

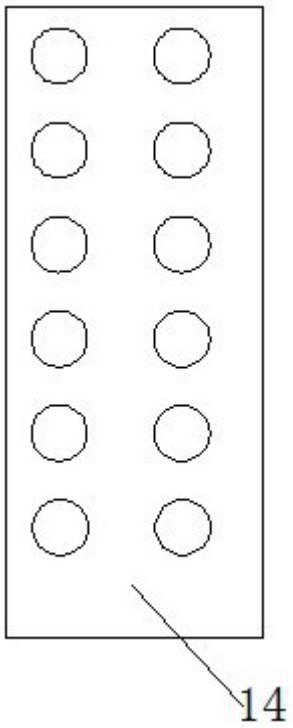


图2