



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221157599 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 18

(21) 申请号 202323004904.5

B07B 1/46 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.08

B07B 1/52 (2006.01)

(73) 专利权人 青海永福康生物科技保健制品有
限公司地址 810010 青海省西宁市西宁经济技术
开发区中小企业创业园B区二号厂房
三楼(72) 发明人 邓新升 景永利 邓茹丹 马新越
徐洋(74) 专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

专利代理师 赵莹子

(51) Int. Cl.

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

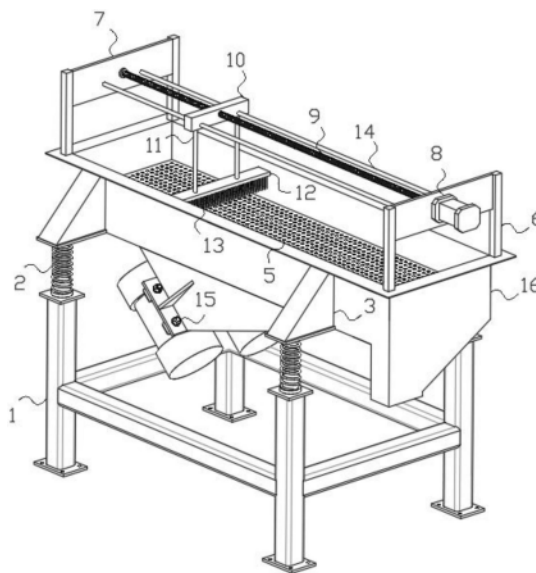
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种糕点加工用原料分筛装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种糕点加工用原料分筛装置,包括支撑架,所述支撑架上方设有四个矩阵排布的弹簧,所述弹簧上方与支撑块固定连接,四个所述支撑块上端与分筛槽固定连接,所述分筛槽内下端设有过滤网,位于所述分筛槽同一侧的两个支撑杆之间设有固定板,一个所述固定板远离分筛槽一侧设有传动电机,所述传动电机旋转轴贯穿固定板与螺纹杆固定连接,所述螺纹杆上套接有活动板,所述活动板下方两侧均设有连接杆,两个所述连接杆与安装板固定连接,所述安装板下方设有刷毛。该种分筛装置结构简单,操作方便,分筛效果好,使用后的分筛设备便于进行清洗,有效的保障了过滤网的分筛效果。



1. 一种糕点加工用原料分筛装置,包括支撑架(1),其特征在于,所述支撑架(1)上方设有四个矩阵排布的弹簧(2),所述弹簧(2)上方与支撑块(3)固定连接,四个所述支撑块(3)上端与分筛槽(4)固定连接,所述分筛槽(4)内下端设有过滤网(5),所述分筛槽(4)上方设有四个矩阵排布的支撑杆(6),位于所述分筛槽(4)同一侧的两个支撑杆(6)之间设有固定板(7),一个所述固定板(7)远离分筛槽(4)一侧设有传动电机(8),所述传动电机(8)旋转轴贯穿固定板(7)与螺纹杆(9)固定连接,所述螺纹杆(9)上套接有活动板(10),所述活动板(10)下方两侧均设有连接杆(11),两个所述连接杆(11)与安装板(12)固定连接,所述安装板(12)下方设有刷毛(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种糕点加工用原料分筛装置,其特征在于,所述活动板(10)位于螺纹杆(9)下方两侧均设有导向杆(14),所述导向杆(14)两端与固定板(7)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种糕点加工用原料分筛装置,其特征在于,所述分筛槽(4)下方设有震动电机(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种糕点加工用原料分筛装置,其特征在于,所述分筛槽(4)一侧下方设有出料槽(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种糕点加工用原料分筛装置,其特征在于,所述支撑架(1)上方位于弹簧(2)内第一限位块(17),所述分筛槽(4)下方位于弹簧(2)内设有第二限位块(18)。

一种糕点加工用原料分筛装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及糕点加工技术领域,特别涉及一种糕点加工用原料分筛装置。

背景技术

[0002] 糕点是一种以谷类、豆类、薯类、油脂、糖、蛋等食材中的一种或几种为主要原料,添加或不添加其他原料,经调制、成型、熟制等工序制成的食品,分筛是将粒子群按粒子的大小、比重进行分离。现有的原料分筛装置在分筛原料时,由于原料的颗粒的大小不同,从而使得分筛装置在长时间使用后,时常出现过滤网堵塞的现象发生,从而使得过滤网无法正常对原料进行分筛,降低了分筛装置的实用效果,为此,我们提出了一种糕点加工用原料分筛装置。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种糕点加工用原料分筛装置。本实用新型解决了现有的原料分筛装置在分筛原料时,由于原料的颗粒的大小不同,从而使得粉分筛装置在长时间使用后,时常出现过滤网堵塞的现象发生,从而使得过滤网无法正常对原料进行分筛,降低了分筛装置的实用效果的问题。

[0004] 本实用新型中的一种糕点加工用原料分筛装置,包括支撑架,所述支撑架上方设有四个矩阵排布的弹簧,所述弹簧上方与支撑块固定连接,四个所述支撑块上端与分筛槽固定连接,所述分筛槽内下端设有过滤网,所述分筛槽上方设有四个矩阵排布的支撑杆,位于所述分筛槽同一侧的两个支撑杆之间设有固定板,一个所述固定板远离分筛槽一侧设有传动电机,所述传动电机旋转轴贯穿固定板与螺纹杆固定连接,所述螺纹杆上套接有活动板,所述活动板下方两侧均设有连接杆,两个所述连接杆与安装板固定连接,所述安装板下方设有刷毛。

[0005] 上述方案中,所述活动板位于螺纹杆下方两侧均设有导向杆,所述导向杆两端与固定板固定连接。

[0006] 上述方案中,所述分筛槽下方设有震动电机。

[0007] 上述方案中,所述分筛槽一侧下方设有出料槽。

[0008] 上述方案中,所述支撑架上方位于弹簧内第一限位块,所述分筛槽下方位于弹簧内设有第二限位块。

[0009] 本实用新型的优点和有益效果在于:本实用新型提供一种糕点加工用原料分筛装置,震动电机带动分筛槽以及过滤网震动,通过震动的过滤网可对原料进行分筛,在原料分筛完成后,螺纹杆上的活动板可在螺纹杆上进行水平方向的往复移动,在活动板移动时,通过连接杆以及安装板的传动,使得刷毛也随之移动,移动的刷毛可对过滤网堵塞的网眼进行清理,从而有效的保障了过滤网的分筛效果。该种分筛装置结构简单,操作方便,分筛效果好,使用后的分筛设备便于进行清洗,有效的保障了过滤网的分筛效果。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的剖视图。

[0013] 图中:1、支撑架 2、弹簧 3、支撑块 4、分筛槽

[0014] 5、过滤网 6、支撑杆 7、固定板 8、传动电机

[0015] 9、螺纹杆 10、活动板 11、连接杆 12、安装板

[0016] 13、刷毛 14、导向杆 15、震动电机 16、出料槽

[0017] 17、第一限位块18、第二限位块。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0019] 如图1-2所示,本实用新型是一种糕点加工用原料分筛装置,包括支撑架1,所述支撑架1上方设有四个矩阵排布的弹簧2,所述弹簧2上方与支撑块3固定连接,四个所述支撑块3上端与分筛槽4固定连接,通过弹簧2的设置,使得分筛槽4可进行抖动,在分筛槽4抖动时,可有效的加快过滤网5对原料的筛分速度,所述分筛槽4内下端设有过滤网5,过滤网5可对待分筛的原料进行筛分,所述分筛槽4上方设有四个矩阵排布的支撑杆6,位于所述分筛槽4同一侧的两个支撑杆6之间设有固定板7,一个所述固定板7远离分筛槽4一侧设有传动电机8,所述传动电机8旋转轴贯穿固定板7与螺纹杆9固定连接,所述螺纹杆9上套接有活动板10,螺纹杆9与活动板10之间螺纹连接,传动电机8在进行工作时,传动电机8带动螺纹杆9转动,螺纹杆9在进行转动时,螺纹杆9上的活动板10可在螺纹杆9上进行水平方向的往复移动,所述活动板10下方两侧均设有连接杆11,两个所述连接杆11与安装板12固定连接,所述安装板12下方设有刷毛13,在活动板10移动时,通过连接杆11以及安装板12的传动,使得刷毛13也随之移动,在刷毛13移动的过程中,刷毛13可对过滤网5堵塞的网眼进行清理,从而有效的保障了过滤网5的分筛效果。

[0020] 所述活动板10位于螺纹杆9下方两侧均设有导向杆14,所述导向杆14两端与固定板7固定连接,导向杆14与活动板10活动连接,通过导向杆14与活动板10之间的相互配合,有效的提高了活动板10的移动稳定性。

[0021] 所述分筛槽4下方设有震动电机15,震动电机15在工作时可带动分筛槽4以及过滤网5震动,从而通过震动的过滤网5可对原料进行分筛。

[0022] 所述分筛槽4一侧下方设有出料槽16,通过出料槽16可将分筛后的原料排出。

[0023] 所述支撑架1上方位于弹簧2内第一限位块17,所述分筛槽4下方位于弹簧2内设有第二限位块18,第一限位块17与第二限位块18可分别对弹簧2两端进行,有效的提好了分筛装置的整体结构稳定性。

[0024] 具体的,在本实用新型中,在对原料进行分筛时,震动电机15带动分筛槽4以及过滤网5震动,通过震动的过滤网5可对原料进行分筛,在原料分筛完成后,需要对过滤网5进行清理时,启动传动电机8,传动电机8带动螺纹杆9转动,螺纹杆9在进行转动时,螺纹杆9上的活动板10可在螺纹杆9上进行水平方向的往复移动,在活动板10移动时,通过连接杆11以及安装板12的传动,使得刷毛13也随之移动,在刷毛13移动的过程中,刷毛13可对过滤网5堵塞的网眼进行清理,从而有效的保障了过滤网5的分筛效果。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

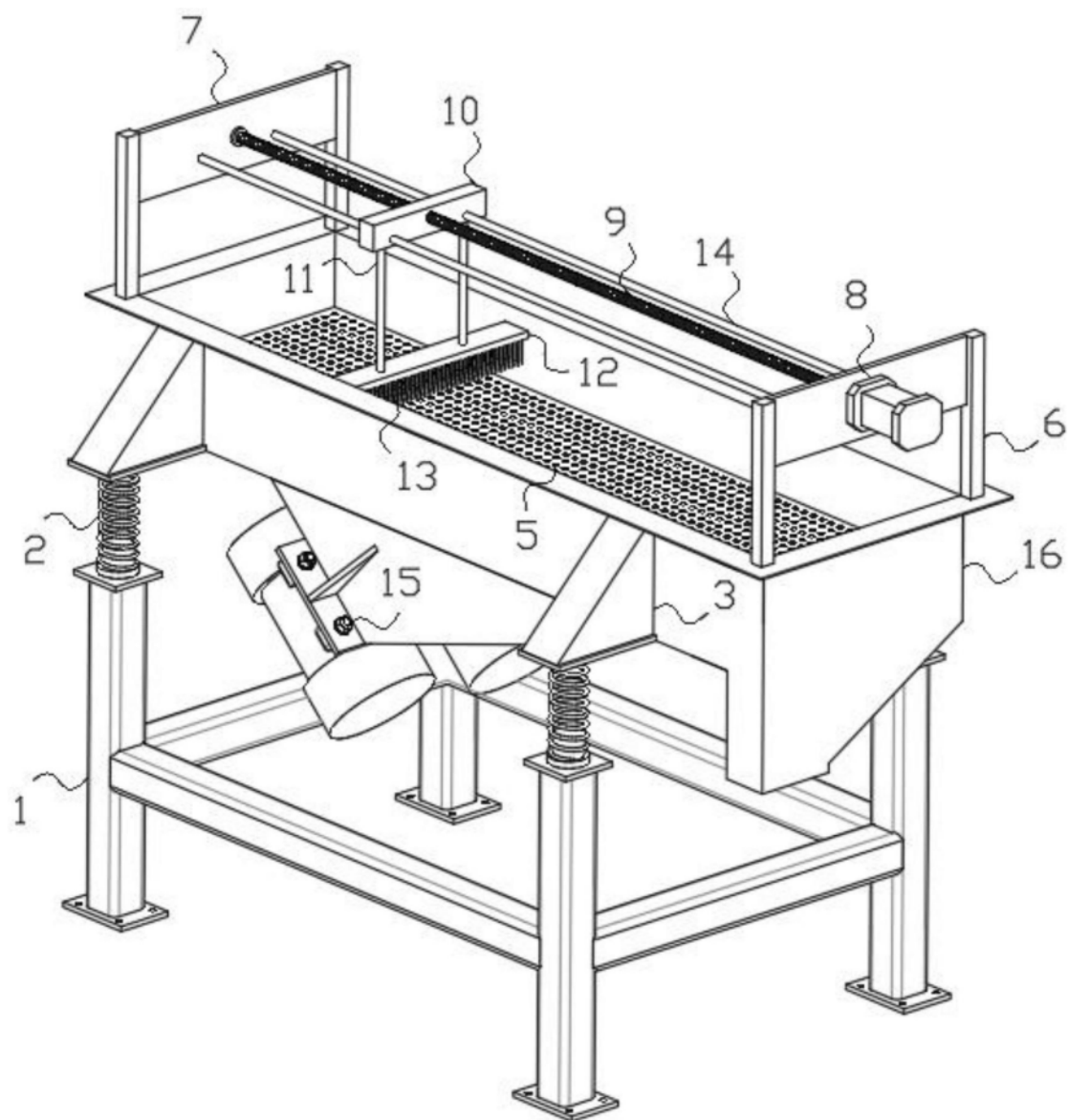


图1

