



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203292074 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 20

(21) 申请号 201320240229. 3

(22) 申请日 2013. 05. 06

(73) 专利权人 伊犁恒辉淀粉有限公司

地址 835000 新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克
自治州霍城县清水河镇清水河村

(72) 发明人 朱殿德 王玉新 樊东

(74) 专利代理机构 江阴大田知识产权代理事务
所(普通合伙) 32247

代理人 杨新勇

(51) Int. Cl.

B07B 1/32(2006. 01)

B07B 1/42(2006. 01)

B07B 1/46(2006. 01)

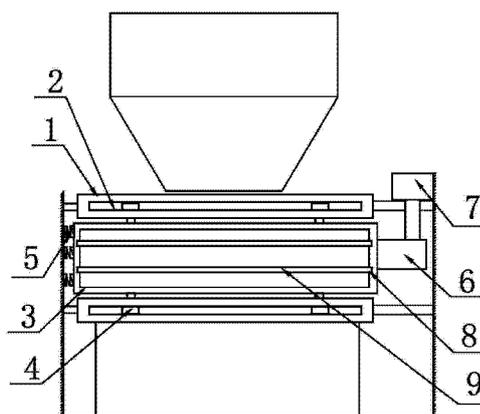
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种淀粉筛网

(57) 摘要

本实用新型公开了一种淀粉筛网,该筛网包括筛网框架,在所述筛网框架的上端和/或下端设有滑槽,所述滑槽与设置在筛网框的上端和/或下端的导向柱配合,所述筛网框的一侧与顶压弹簧连接,所述筛网框的另一侧与凸轮配合,所述凸轮与驱动电机连接;在所述筛网框内设有两层可拔插的筛网插槽,在所述筛网插槽内插接有层。该淀粉筛网具有体积小,结构简单,功耗低,振动噪音小,筛网使用寿命长,筛网材料不会对食品造成污染等特点。



1. 一种淀粉筛网,其特征在于,所述筛网包括筛网框架,在所述筛网框架的上端和 / 或下端设有滑槽,所述滑槽与设置在筛网框的上端和 / 或下端的导向柱配合,所述筛网框的一侧与顶压弹簧连接,所述筛网框的另一侧与凸轮配合,所述凸轮与驱动电机连接;在所述筛网框内设有两层可拔插的筛网插槽,在所述筛网插槽内插接有层。

2. 如权利要求 1 所述的淀粉筛网,其特征在于,所述筛网为不锈钢筛网,或为树脂筛网,或为尼龙筛网。

3. 如权利要求 2 所述的淀粉筛网,其特征在于,所述筛网为的网孔 500~1000 目。

4. 如权利要求 3 所述的淀粉筛网,其特征在于,所述驱动电机为步进电机。

一种淀粉筛网

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种筛网,具体涉及一种用于食品加工的淀粉筛网。

背景技术

[0002] 在食品工业上,会应用淀粉振筛进行筛料。淀粉振筛工作原理:将颗粒大小不同的碎散物料群,多次通过均匀布孔的单层或多层筛面,将大于筛孔的颗粒留在筛面上,小于筛孔的颗粒透过筛孔。现有技术中的淀粉筛网相对静止不动,其震动筛一般是通过淀粉加工设备底座的震动使其整体产生震动效果,并且在设备中只设置单一的筛网。这种设备功耗较大,噪音污染严重,且筛网采用聚酯网,聚酯钢淀粉振筛网易对食品造成污染,使用寿命短,容易破碎,而且在开机的后无法调换,如果筛网破会造成淀粉大量漏泻,造成浪费,而且还会造成聚酯颗粒混入食品内,给消费者及食品企业造成不必要的损失。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的缺陷,提供一种功耗小,结构简单,使用寿命长,不污染食品的淀粉振动筛。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是设计一种淀粉筛网,其特征在于,所述筛网包括筛网框架,在所述筛网框架的上端和/或下端设有滑槽,所述滑槽与设置在筛网框的上端和/或下端的导向柱配合,所述筛网框的一侧与顶压弹簧连接,所述筛网框的另一侧与凸轮配合,所述凸轮与驱动电机连接;在所述筛网框架内设有两层可拔插的筛网插槽,在所述筛网插槽内插接有层。

[0005] 为了提高筛网的使用寿命,确保部队食品造成污染,其中优选的技术方案是,所述筛网为不锈钢筛网,或为树脂筛网,或为尼龙筛网。

[0006] 为了确保筛选的质量和筛选的效率,进一步优选的技术方案是,所述筛网为的网孔 500~1000 目。

[0007] 为了减小振动机构的体积、重量,减小整栋噪音,进一步优选的技术方案还有,所述驱动电机为步进电机。

[0008] 本实用新型的优点和有益效果在于:该淀粉筛网具有体积小,结构简单,功耗低,振动噪音小,筛网使用寿命长,筛网材料不会对食品造成污染等特点。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型淀粉筛网的结构示意图。

[0010] 图中:1、筛网框;2、滑槽;3、筛网框;4、导向柱;5、顶压弹簧;6、凸轮;7、驱动电机;8、筛网插槽;9、筛网层。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 如图1所示,本实用新型是一种淀粉筛网,该筛网包括筛网框架1,在筛网框架1的上端和/或下端设有滑槽2,滑槽2与设置在筛网框3的上端和/或下端的导向柱4配合,所述筛网框3的一侧与顶压弹簧5连接,所述筛网框3的另一侧与凸轮6配合,所述凸轮6与驱动电机7连接;在所述筛网框3内设有两层可拔插的筛网插槽8,在所述筛网插槽8内插接有层9。

[0013] 在本实用新型中为了提高筛网的使用寿命,确保部队食品造成污染,其中优选的实施方案是,所述筛网可选用不锈钢筛网,或选用树脂筛网,或选用尼龙筛网。

[0014] 在本实用新型中为了确保筛选的质量和筛选的效率,进一步优选的实施方案是,所述筛网为的网孔500~1000目。

[0015] 在本实用新型中为了减小振动机构的体积、重量,减小整栋噪音,进一步优选的实施方案还有,所述驱动电机选用步进电机。

[0016] 在使用中由步进电机驱动凸轮旋转,凸轮顶压筛网框的侧面,由于在筛网框的另一侧安装了复位弹簧,筛网框在导向柱及滑槽的导引下,可沿水平方向往复振动,由于在筛网框内设有两层可拔插的筛网插槽,可通过更换筛网层改变淀粉产品的颗粒度,或用于更换破损的筛网层。

[0017] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

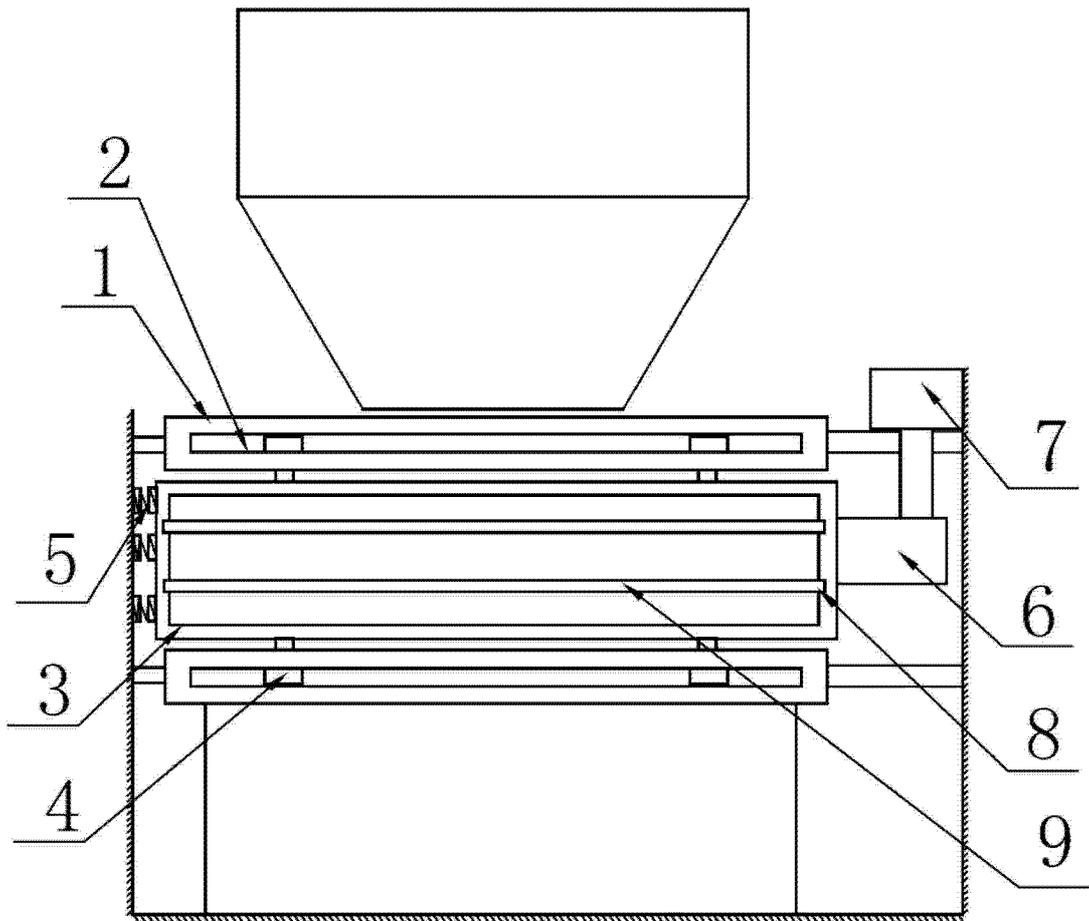


图 1