



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204182574 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 04

(21) 申请号 201420601428. 7

(22) 申请日 2014. 10. 17

(73) 专利权人 湖南科裕隆种业有限公司

地址 410000 湖南省长沙市芙蓉区隆平高科
科技园雄天路 98 号孵化楼 2 号

(72) 发明人 孙梅元 邓小林

(51) Int. Cl.

B07B 1/28(2006. 01)

B07B 1/42(2006. 01)

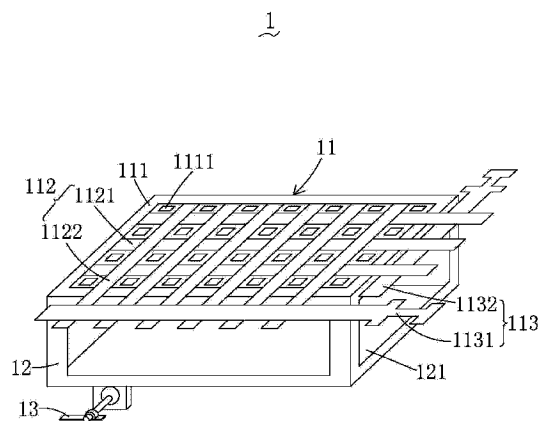
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

稻谷筛分装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种稻谷筛分装置。所述稻谷筛分装置包括筛本体,所述筛本体包括具筛孔的筛板、调节板及调节杆,所述多个筛孔等阵列贯穿设于所述筛板,所述调节板可移动的贴合于所述筛板,所述调节杆与所述调节板连接,所述调节板包括多根横向调节片板及与其垂直设置的纵向调节片板,所述横向调节片板与所述纵向调节片板分别与所述多个筛孔对应设置。本实用新型提供的稻谷筛分装置的筛网大小可调节,使用方便,可应用于不同粒径的种子或稻谷的筛分。



1. 一种稻谷筛分装置,其特征在于,包括筛本体,所述筛本体包括具筛孔的筛板、调节板及调节杆,所述多个筛孔等间距阵列贯穿设于所述筛板,所述调节板可移动的贴合于所述筛板,所述调节杆与所述调节板连接,所述调节板包括多根横向调节片板及与其垂直设置的纵向调节片板,所述横向调节片板与所述纵向调节片板分别与所述多个筛孔对应设置。

2. 根据权利要求1所述的稻谷筛分装置,其特征在于,所述稻谷筛分装置还包括架体及振动电机,所述架体沿所述筛本体边缘连接,围成收容空间,所述振动电机与所述架体连接。

3. 根据权利要求1或2所述的稻谷筛分装置,其特征在于,所述调节杆包括横向调节杆与纵向调节杆,所述纵向调节杆与多根所述横向调节片板连接,所述横向调节杆与多根所述纵向调节片板连接。

4. 根据权利要求1或2所述的稻谷筛分装置,其特征在于,所述筛孔为方形筛孔。

5. 根据权利要求1或2所述的稻谷筛分装置,其特征在于,所述筛孔的孔径等于二相邻筛孔的间距。

6. 根据权利要求1或2所述的稻谷筛分装置,其特征在于,所述横向调节片板的宽度等于二相邻筛孔的间距。

7. 根据权利要求2所述的稻谷筛分装置,其特征在于,所述架体包括回收层,所述回收层与所述筛板分别设于所述架体两侧,所述回收层沿所述架体边缘连接。

稻谷筛分装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种筛分装置,尤其涉及一种稻谷筛分装置。

背景技术

[0002] 在种子生产,需要将不饱和的种子筛出来。种子因其品种不同,标准颗粒大小也不同,因此需要将同种类种子中颗粒饱满的种子筛出来,以保证种子的成活率。在稻谷销售过程中,为产品美观,需要将颗粒大小相同的稻谷筛选出来。现有的稻谷筛分装置,筛网大小多为固定,如需调节筛网大小,则需更换筛网。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述稻谷筛分装置筛网大小不可调节的问题,本实用新型提供一种可调节筛网大小的稻谷筛分装置。

[0004] 本实用新型提供的稻谷筛分装置,包括筛本体,所述筛本体包括具筛孔的筛板、调节板及调节杆,所述多个筛孔等阵列贯穿设于所述筛板,所述调节板可移动的贴合于所述筛板,所述调节杆与所述调节板连接,所述调节板包括多根横向调节片板及与其垂直设置的纵向调节片板,所述横向调节片板与所述纵向调节片板分别与所述多个筛孔对应设置。

[0005] 在本实用新型提供的稻谷筛分装置的一种较佳实施例中,所述稻谷筛分装置还包括架体及振动电机,所述架体沿所述筛本体边缘连接,围成收容空间,所述振动电机与所述架体连接。

[0006] 在本实用新型提供的稻谷筛分装置的一种较佳实施例中,所述调节杆包括横向调节杆与纵向调节杆,所述横向调节杆与多根所述纵向调节片板连接,所述纵向调节杆与多根所述横向调节片板连接。

[0007] 在本实用新型提供的稻谷筛分装置的一种较佳实施例中,所述筛孔为方形筛孔。

[0008] 在本实用新型提供的稻谷筛分装置的一种较佳实施例中,所述筛孔的孔径等于二相邻筛孔的间距。

[0009] 在本实用新型提供的稻谷筛分装置的一种较佳实施例中,所述横向调节片板的宽度等于二相邻筛孔的间距。

[0010] 在本实用新型提供的稻谷筛分装置的一种较佳实施例中,所述架体包括回收层,所述回收层与所述筛板分别设于所述架体两侧,所述回收层沿所述架体边缘连接。

[0011] 本实用新型的稻谷筛分装置通过调节杆调节横向调节片板及纵向调节片板,使之调节筛网板本体上的筛孔的大小,可将颗粒大小不同的种子或稻谷筛分出来。颗粒饱满的种子成活率一般较高,将颗粒饱满的种子筛选出来可提高种子的成活率。同时,稻谷销售中,将颗粒大小相近的稻谷筛选出来销售,也能加强美观,促进销售。在筛选装置的架体内设置的回收层,可方便将稻谷中的杂质与不饱满颗粒收集,同时在架体的底部设置振动电机,克服了人工筛选劳动强度大,工作效率低的缺陷。具有操作简单,实施便捷,工作效率高的优点。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例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的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

[0013] 图 1 是本实用新型提供的稻谷筛分装置一种实施例的立体结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图 1,是本实用新型提供的稻谷筛分装置一种实施例的结构示意图。

[0016] 所述稻谷筛分装置 1 包括筛本体 11、架体 12 及振动电机 13。

[0017] 所述筛本体 11 包括筛板 111、调节板 112 及调节杆 113。所述筛板 111 包括多个所述多个方形筛孔 1111,所述方形筛孔 1111 等阵列贯穿设于所述筛板 111。

[0018] 所述调节板 112 可移动的贴合于所述筛板 111,所述调节杆 113 与所述调节板 112 连接,所述调节板 112 包括多根横向调节片板 1121 及与其垂直设置的纵向调节片板 1122,所述横向调节片板 1121 与所述纵向调节片板 1122 分别与所述多个筛孔 1111 对应设置,所述筛孔 1111 的孔径等于二相邻筛孔 1111 的间距,所述横向调节片板 1121 的宽度等于二相邻筛孔 1111 的间距。

[0019] 所述调节杆 113 包括横向调节杆 1131 与纵向调节杆 1132,所述纵向调节杆 1131 与多根所述横向调节片板 1121 连接,所述横向调节杆 1132 与多根所述纵向调节片板 1122 连接。

[0020] 所述架体 12 沿所述筛本体 11 边缘连接,围成收容空间,与所述振动电机 13 连接。所述架体 12 包括回收层 121,所述回收层 121 与所述筛板 111 分别设于所述架体两侧,所述回收层 121 沿所述架体 12 边缘连接。

[0021] 本实用新型的稻谷筛分装置 1 通过调节杆调节横向调节片板 1121 及纵向调节片板 1122,使之调节筛网板本体 111 上的筛孔 1111 的大小,可将颗粒大小不同的种子或稻谷筛分出来。颗粒饱满的种子成活率一般较高,将颗粒饱满的种子筛选出来可提高种子的成活率。同时,稻谷销售中,将颗粒大小相近的稻谷筛选出来销售,也能加强美观,促进销售。在稻谷筛选装置 1 的架体 12 内设置的回收层 121,可方便将稻谷中的杂质与不饱满颗粒收集,同时在架体 12 的底部设置振动电机 13,克服了人工筛选劳动强度大,工作效率低的缺陷。操作简单,实施便捷,工作效率高。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

1

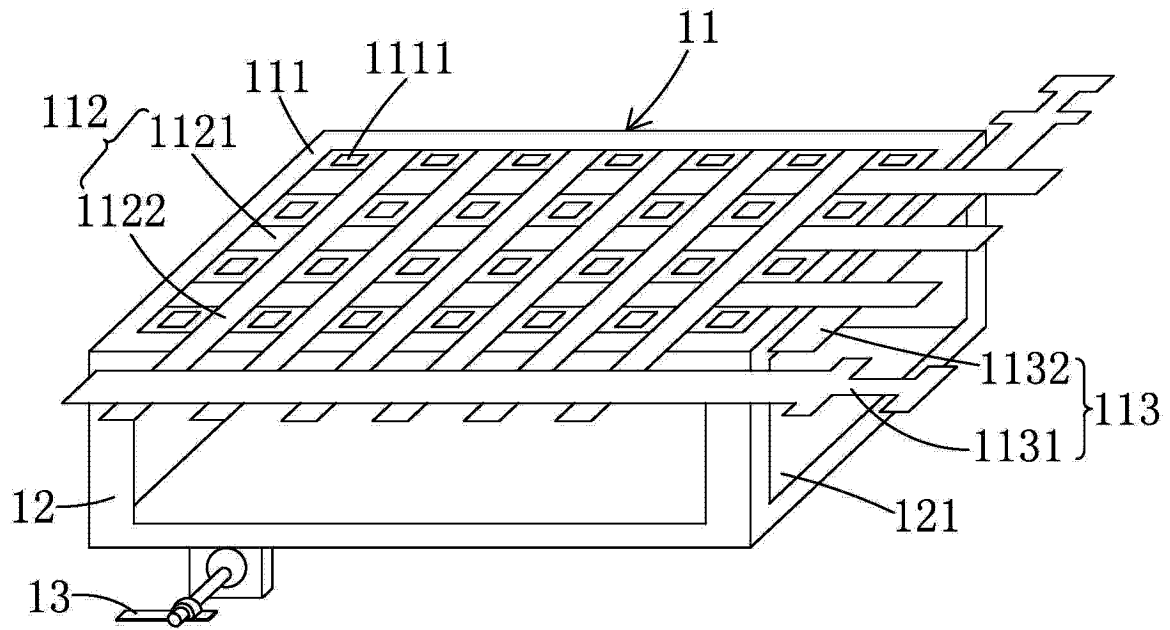


图 1