



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220461347 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 09

(21) 申请号 202322081897.2

(51) Int.Cl.

(22) 申请日 2023.08.03

B07B 1/52 (2006.01)

(73) 专利权人 内蒙古蒙草草种业有限公司

地址 010070 内蒙古自治区呼和浩特市新城区毫沁营镇生盖营村村委会往东800米处草原种质资源研究中心二楼西侧

专利权人 蒙草生态环境(集团)股份有限公司

(72) 发明人 索明春 常月光 温介甫 王瑞文
范海龙 沈宏燕 吴雅红 赵学芳
张健 张国栋 陈翔 包海龙
赵冬莲 金福生

(74) 专利代理机构 内蒙古欣洋瑞专利代理有限公司 15110

专利代理师 汪介方

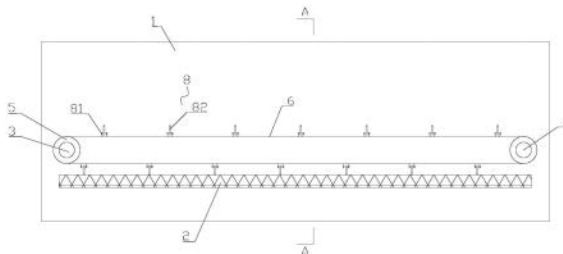
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种风筛的自动清理筛板结构

(57) 摘要

本实用新型公开一种风筛的自动清理筛板结构,其包括机体和筛板;在所述机体上设置有所述筛板,在所述筛板上方的所述机体两端分别转动设置有主动辊和从动辊,在所述主动辊和所述从动辊上的两端分别对应设置有链轮;在所述主动辊上的所述链轮和其相对应的所述从动辊上的所述链轮之间套设有链条;在两个所述链条之间设置有刮板;所述刮板与所述筛板的表面相接触。本实用新型的优点在于:本实用新型结构简单,易实现,省时省力,保证筛板的筛孔通畅,进而保证了产品筛选的效率和质量。



1.一种风筛的自动清理筛板结构,其包括机体和筛板;在所述机体上设置有所述筛板,其特征在于,在所述筛板上方的所述机体两端分别转动设置有主动辊和从动辊,在所述主动辊和所述从动辊上的两端分别对应设置有链轮;在所述主动辊上的所述链轮和其相对应的所述从动辊上的所述链轮之间套设有链条;在两个所述链条之间设置有刮板;所述刮板与所述筛板的表面相接触;所述刮板包括固定板和硅胶板,所述固定板的一边两端分别固定在两个所述链条上,在所述固定板的另一边固定有所述硅胶板;在所述硅胶板与所述筛板接触的一边设置为锯齿形。

2.根据权利要求1所述的一种风筛的自动清理筛板结构,其特征在于,所述主动辊的一端与驱动电机通过齿轮链条传动连接。

一种风筛的自动清理筛板结构

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种自动清理筛板结构,特别涉及一种风筛的自动清理筛板结构。

背景技术：

[0002] 风筛是常用的种子清选机械,尤其是在现代种子加工生产中应用非常广泛,传统风筛的筛板清理是将风筛停机后进行人工清理,人工清理费时费力,且在生产过程中已堵筛孔影响效率和产品质量。本结构能解决上述问题缺陷,大大降低生产成本提高产品质量。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单,省时省力,且保证产品质量的风筛的自动清理筛板结构。

[0004] 本实用新型由如下技术方案实施:本专利的目的提供一种风筛的自动清理筛板结构,其包括机体和筛板;在所述机体上设置有所述筛板,在所述筛板上方的所述机体两端分别转动设置有主动辊和从动辊,在所述主动辊和所述从动辊上的两端分别对应设置有链轮;在所述主动辊上的所述链轮和其相对应的所述从动辊上的所述链轮之间套设有链条;在两个所述链条之间设置有刮板;所述刮板与所述筛板的表面相接触。

[0005] 进一步的,所述刮板包括固定板和硅胶板,所述固定板的一边两端分别固定在两个所述链条上,在所述固定板的另一边固定有所述硅胶板。

[0006] 进一步的,在所述硅胶板与所述筛板接触的一边设置为锯齿形。

[0007] 进一步的,所述主动辊的一端与驱动电机通过齿轮链条传动连接。

[0008] 本实用新型的优点:本实用新型结构简单,易实现,通过驱动主动辊转动,进而带动链条随着链轮转动,链条上的刮板随着链条移动对筛板进行清理,省时省力,保证筛板的筛孔通畅,进而保证了产品筛选的效率和质量。

附图说明：

[0009] 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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0011] 图2为图1中A-A部分的剖面示意图。

[0012] 机体1,筛板2,主动辊3,从动辊4,链轮5,链条6,驱动电机7,刮板8,固定板81,硅胶板82。

具体实施方式：

[0013] 如图1-2所示,本专利的目的提供一种风筛的自动清理筛板结构,其包括机体1和筛板2;在机体1上设置有筛板2,在筛板2上方的机体1两端分别转动设置有主动辊3和从动辊4,在主动辊3和从动辊4上的两端分别对应设置有链轮5;在主动辊3上的链轮5和其相对应的从动辊4上的链轮5之间套设有链条6;主动辊3的一端与驱动电机7通过齿轮链条传动连接;在两个链条6之间设置有刮板8;刮板8与筛板2的表面相接触。

[0014] 刮板8包括固定板81和硅胶板82,固定板81的一边两端分别固定在两个链条6上,在固定板81的另一边固定有硅胶板82,在硅胶板82与筛板2接触的一边设置为锯齿形,提高了清理筛板2上筛孔的效果。

[0015] 工作原理:当需要清理筛板2时,直接将驱动电机7启动驱动主动辊3转动,进而带动链条6随着链轮5转动,链条6上的刮板8随着链条6移动对筛板2进行清理,省时省力,同时无需将风筛停车即可保证筛板2的筛孔通畅,进而保证了产品筛选的效率和质量。

[0016] 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。

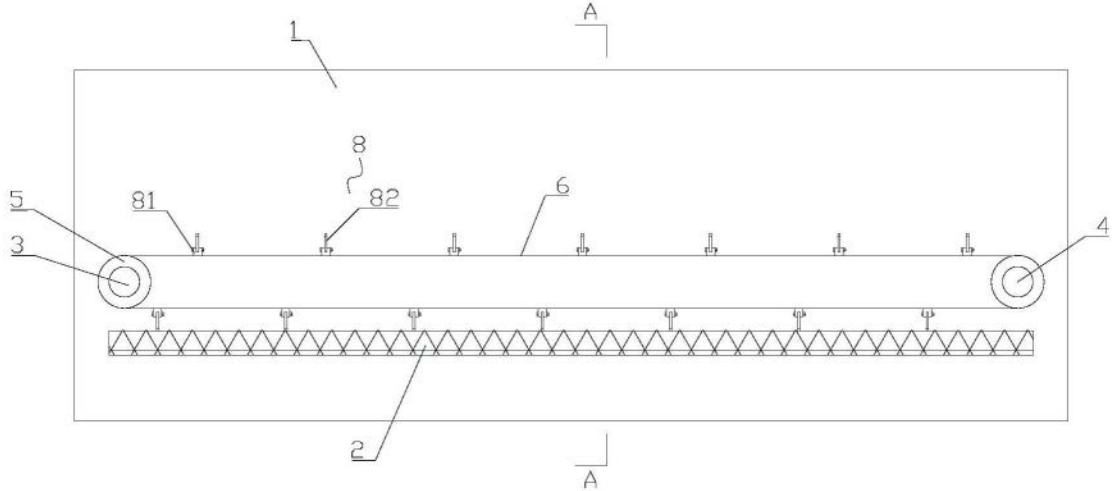


图1

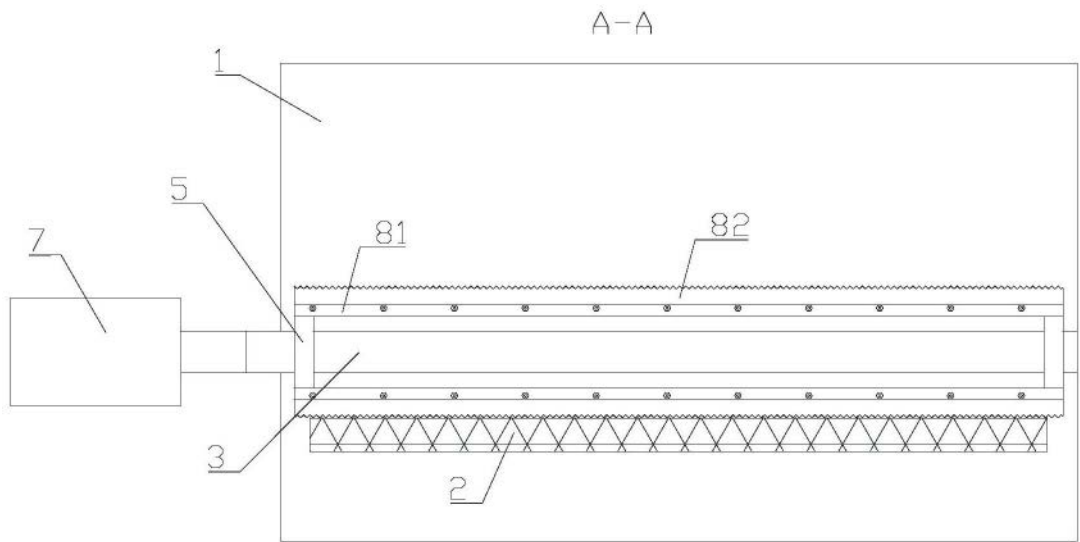


图2