



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201470614 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 19

(21) 申请号 200920305993. 8

(22) 申请日 2009. 07. 10

(73) 专利权人 田术伟

地址 152300 黑龙江海伦市海北镇海北村 3
组

(72) 发明人 田术伟

(74) 专利代理机构 绥化市广辉专利事务所
23104

代理人 王丽丽

(51) Int. Cl.

B07B 15/00 (2006. 01)

B07B 13/11 (2006. 01)

B07B 1/28 (2006. 01)

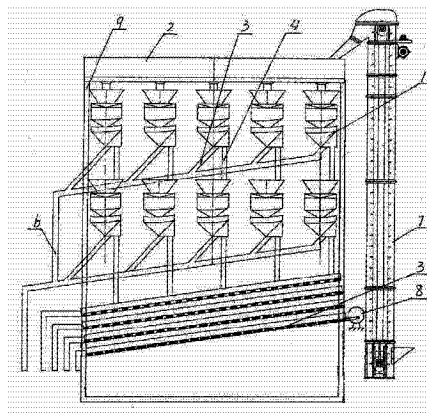
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

大豆精选分粒机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大豆精选分粒机,包括架体、多组螺旋清选器、储粮箱和清选筛,储粮箱设置在架体顶部,架体上设置有多组螺旋清选器,每组螺旋清选器由若干个螺旋清选器串接设置,螺旋清选器的壳体内设有螺旋轨道,下方设有精品豆流出口和次品豆流出口,每个清选器的精品豆流出口对应下方的螺旋清选器的入口,最下层螺旋清选器的下方设有若干层不同孔径的清选筛。本实用新型大豆精选分粒机,串接设置若干个螺旋清选器,提高大豆的精选质量,架体上设置有多组螺旋清选器,大大提高了清选效率,该机可同时对大豆圆度和粒度进行分选,进一步提高大豆的精选质量。



1. 一种大豆精选分粒机,包括架体(9)、多组螺旋清选器(1)、储粮箱(2)和清选筛(3),其特征在于:储粮箱设置在架体顶部,架体上设置有多组螺旋清选器,每组螺旋清选器由若干个螺旋清选器串接设置,螺旋清选器的壳体内设有螺旋轨道,下方设有精品豆流出口(4)和次品豆流出口(3),每个清选器的精品豆流出口(4)对应下方的螺旋清选器的入口,每个清选器的次品豆流口(3)与次品豆筒(6)相连接,最下层螺旋清选器的下方设有若干层不同孔径的清选筛(3),清选筛由振动电机(8)带动。

大豆精选分粒机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种大豆的精选分级设备。

背景技术

[0002] 大豆种子的精选是农业生产的重要环节。现有单体螺旋式大豆清选机,因其结构和容量所限,存在精选效率和选种质量不高的问题。为了提高选种质量和精选效率,大豆清选器的结构在不断改进。专利号:01271949.8,一种大豆清选器,中心杆件上设置螺旋片,外壳下方设置三个出料口,本实用新型出料部位增加了一个出料口可以把杂豆和杂质分离开来,保证了清选精度。专利号:02251300.0 一种大豆螺旋清选器,并列设置两个螺旋清选装置,虽然能提高精选效率和选种质量,但还不能实现对精选豆种进行分级作业。

发明内容

[0003] 本产用新型的目的在于提供一种精选质量和效率高,并可对豆种进行分级精选的大豆精选分粒机。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种大豆精选分粒机,包括架体、多组螺旋清选器、储粮箱和清选筛,储粮箱设置在架体顶部,架体上设置有多组螺旋清选器,每组螺旋清选器由若干个螺旋清选器串接设置,螺旋清选器的壳体内设有螺旋轨道,下方设有精品豆流出口和次品豆流出口,每个清选器的精品豆流出口对应下方的螺旋清选器的入口,每个清选器的次品豆流口与次品豆筒相连接,最下层螺旋清选器的下方设有若干层不同孔径的清选筛,清选筛由振动电机带动。

[0005] 本实用新型大豆精选分粒机,串接设置若干个螺旋清选器,提高大豆的精选质量,架体上设置有多组螺旋清选器,大大提高了清选效率,因清选器只对大豆的圆度进行清选,因此在架体下面设置若干层不同孔径的清选筛,对豆粒进行大、中、小分级精选,清选出不同粒度的大豆,进一步提高大豆的精选质量。因清选器分组设置,流出的精品大豆分散落入清选筛上,不堆积,可进一步提高大豆的清选效率。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型大豆精选分粒机主视图的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 如图1所示,大豆精选分粒机,包括架体9、多组螺旋清选器1、储粮箱2和清选筛3,储粮箱设置在架体顶部,架体上设置有多组螺旋清选器,每组螺旋清选器由若干个螺旋清选器串接设置,螺旋清选器的壳体内设有螺旋轨道,下方设有精品豆流出口4和次品豆流出口5,每个清选器的精品豆流出口5对应下方的螺旋清选器的入口,每个清选器的次品豆流口4与次品豆筒6相连接,最下层螺旋清选器的下方设有若干层不同孔径的清选筛3由振动电机8带动。

[0008] 大豆由提升机 7 送入储粮箱 2 内,分别进入不同组螺旋清选器进行清选,大豆经多层清选后,次品豆和杂质从次品豆筒流出,精品豆散落在清选筛上,每层清选筛的孔径由上到下依次缩小,每层筛体的出口不同位置设置,不同孔径的清选筛将豆粒分成不同等级后分别装入袋中。

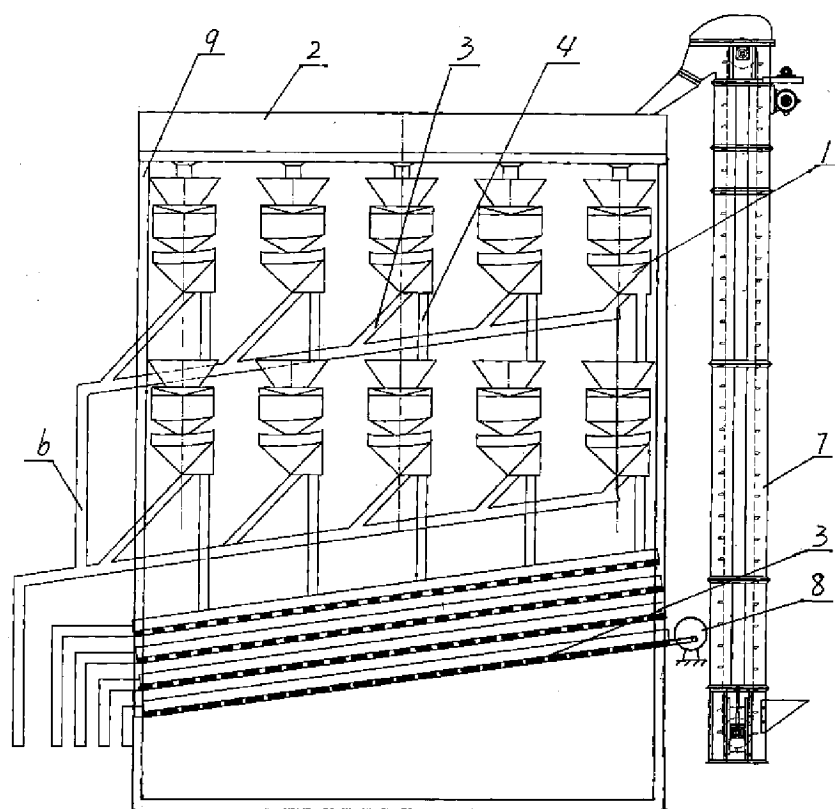


图 1