



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201500647 U

(45) 授权公告日 2010.06.09

(21) 申请号 200920144070.9

(22) 申请日 2009.09.18

(73) 专利权人 玉门聚馨麦芽有限公司

地址 735211 甘肃省玉门市新市区昌盛路中段

(72) 发明人 石生全 邱雷 赵永珍 夏秀洲
许开福

(74) 专利代理机构 兰州中科华西专利代理有限公司 62002

代理人 李艳华

(51) Int. Cl.

B07B 9/00 (2006.01)

B07B 4/02 (2006.01)

B07B 11/00 (2006.01)

B07B 1/28 (2006.01)

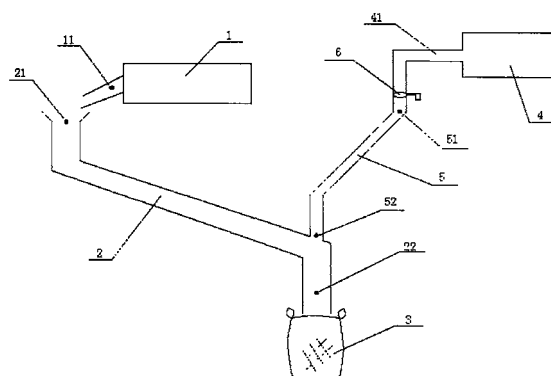
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

秕麦中轻杂质分离装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种秕麦中轻杂质分离装置,该装置包括一端设有筛口(11)的振动筛(1)和下料管(2);所述下料管(2)的一端管口I(21)与所述筛口(11)相对应,其另一端管口II(22)与包装袋(3)相对应,其特征在于:该装置还包括设有除尘器风管(41)的除尘器(4)和连接管(5);所述连接管(5)的一端管口III(51)通过风门(6)与所述除尘器风管(41)相连,其另一端管口IV(52)与所述下料管(2)相连,该管口IV(52)与所述管口II(22)相对应。本实用新型根据重力学原理及除尘器的吸附作用,可实现将秕麦中的尘土、麦皮等轻杂质分离的目的,而且本实用新型可有效降低员工劳动强度,提高工作效率。



1. 一种秕麦中轻杂质分离装置,包括一端设有筛口(11)的振动筛(1)和下料管(2);所述下料管(2)的一端管口I(21)与所述筛口(11)相对应,其另一端管口II(22)与包装袋(3)相对应,其特征在于:该装置还包括设有除尘器风管(41)的除尘器(4)和连接管(5);所述连接管(5)的一端管口III(51)通过风门(6)与所述除尘器风管(41)相连,其另一端管口IV(52)与所述下料管(2)相连,该管口IV(52)与所述管口II(22)相对应。

秕麦中轻杂质分离装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及麦芽生产过程中原料杂质分离装置,尤其涉及一种秕麦中轻杂质分离装置。

背景技术

[0002] 在麦芽生产过程中,需要对原料进行筛选,而经筛选分离出的秕麦中尘土、麦皮等杂质特别多,约占到筛选出秕麦的 50% (体积比)。目前,通常采用秕麦包装码垛后,在闲暇时安排人员用清选筛进行分离,不但劳动强度大,而且尘土飞扬,直接影响员工的身体健康。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种有效提高工作效率、降低劳动强度的秕麦中轻杂质分离装置。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型所述的一种秕麦中轻杂质分离装置,包括一端设有筛口的振动筛和下料管 ;所述下料管的一端管口 I 与所述筛口相对应,其另一端管口 II 与包装袋相对应,其特征在于 :该装置还包括设有除尘器风管的除尘器和连接管 ;所述连接管的一端管口 III 通过风门与所述除尘器风管相连,其另一端管口 IV 与所述下料管相连,该管口 IV 与所述管口 II 相对应。

[0005] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点 :

[0006] 1、由于本实用新型将秕麦下料管线同除尘器风管接通,因此根据重力学原理及除尘器的吸附作用,可以实现将秕麦中的尘土、麦皮等轻杂质分离的目的,而且分离干净的秕麦可以一次性包装,从而在降低员工劳动强度的同时,提高了工作效率,减低了筛选成本。

[0007] 2、本实用新型结构简单、使用方便,且制作成本低廉。

附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中 :1- 振动筛 11- 筛口 2- 下料管 21- 管口 I 22- 管口 II 3- 包装袋 4- 除尘器 41- 除尘器风管 5- 连接管 51- 管口 III 52- 管口 IV 6- 风门

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,一种秕麦中轻杂质分离装置,包括一端设有筛口 11 的振动筛 1、下料管 2、设有除尘器风管 41 的除尘器 4 和连接管 5。

[0012] 下料管 2 的一端管口 I 21 与筛口 11 相对应,其另一端管口 II 22 与包装袋 3 相对应 ;连接管 5 的一端管口 III 51 通过风门 6 与除尘器风管 41 相连,其另一端管口 IV 52 与下料管 2 相连,该管口 IV 52 与管口 II 22 相对应。

[0013] 使用时,振动筛 1 将附有麦皮、尘土的秕麦通过筛口 11 筛到下料管 2 中;同时调节风门 6 的大小,通过除尘器 4 的作用,将秕麦中的麦皮、尘土从管口 IV 52 吸附至连接管 5,依次经风门 6、除尘器风管 41 进入除尘器 4 中,而秕麦则通过重力作用通过管口 II 22 进入包装袋 3。

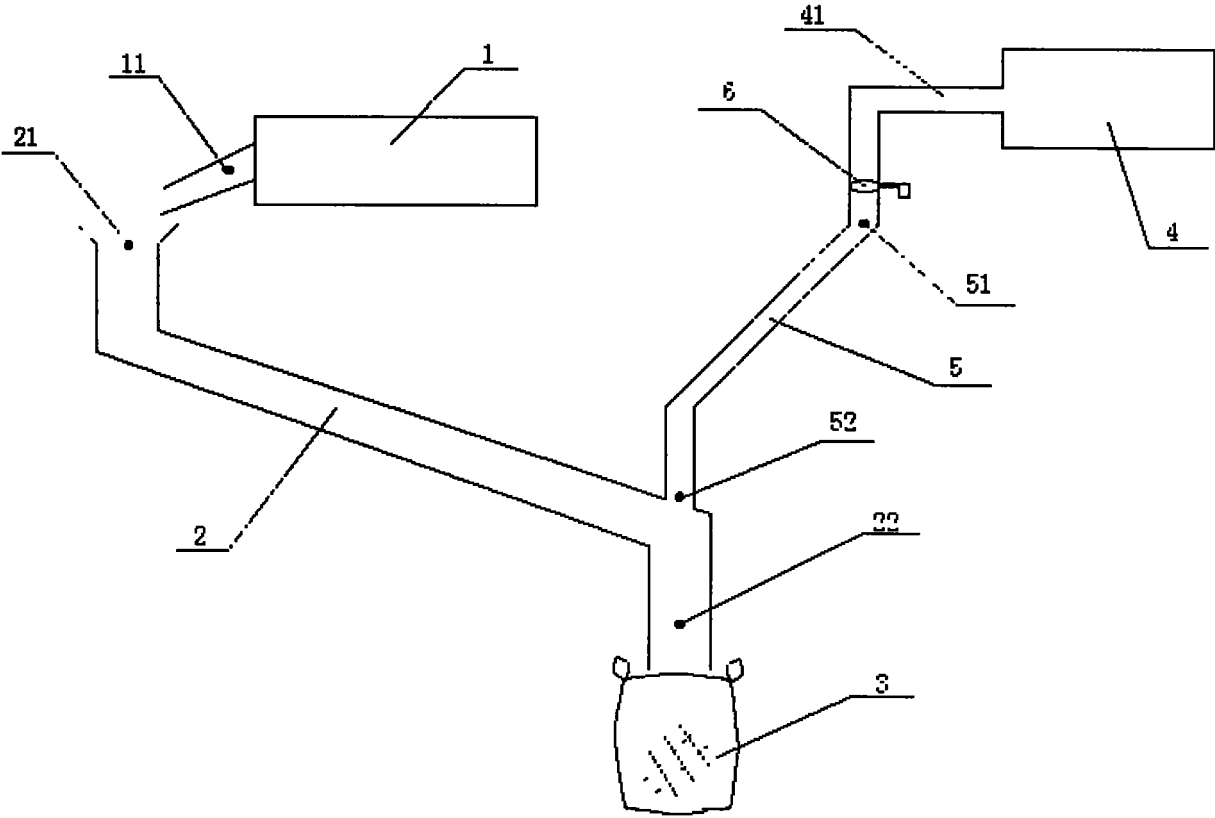


图 1