(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203664192 U
(45)授权公告日 2014.06.25

(21)申请号 201320856731.7

(22)申请日 2013.12.24

(73)专利权人 贵州华丰薏仁有限公司
地址 562300 贵州省黔西南布依族苗族自治州兴仁县陆关工业园区

(72)发明人 杨正志 杨延宏

(74)专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所 52100
代理人 吴无惧

(51)Int.Cl.
B07B 1/46(2006.01)
B07B 1/28(2006.01)
B08B 15/04(2006.01)

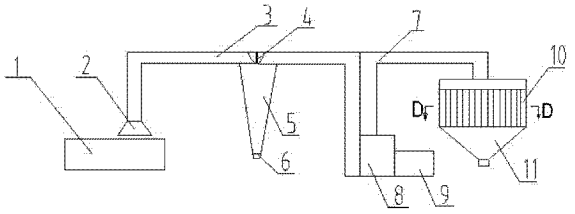
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种薏仁米振动筛吸尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种薏仁米振动筛吸尘装置，包括振动筛(1)，所述振动筛(1)的上方设有一个与吸尘管(3)一端连通的吸尘罩(2)，该吸尘管(2)呈倒U型，且吸尘管(2)的中部与位于其下方的接粒管(5)连通，接粒管(5)下端设有关风器(6)，吸尘管(3)的另一端与吸风机(8)入口连接，吸风机(8)的出口连有吸灰管(7)，该吸灰管(7)的出口端通过棉布筒(10)与接灰槽(11)连通。本实用新型可有效的将振动筛工作时产生的灰尘吸净，所吸收的较大的颗粒从接粒管内落出，有用的杂质可进行回收再利用，而吸收的较轻的灰尘则从吸灰管飘出，并经过棉布筒过滤沉淀进入接灰槽，可保证车间内空气的干净度。



CN 203664192 U

1. 一种薏仁米振动筛吸尘装置，包括振动筛（1），其特征在于：所述振动筛（1）的上方设有一个与吸尘管（3）一端连通的吸尘罩（2），该吸尘管（2）呈倒 U 型，且吸尘管（2）的中部与位于其下方的接粒管（5）连通，接粒管（5）下端设有关风器（6），吸尘管（3）的另一端与吸风机（8）入口连接，吸风机（8）的出口连有吸灰管（7），该吸灰管（7）的出口端通过棉布筒（10）与接灰槽（11）连通。

2. 根据权利要求 1 所述的一种薏仁米振动筛吸尘装置，其特征在于：所述的接粒管（5）上方的吸尘管（3）内设有一个有孔的网状块（4）。

3. 根据权利要求 1 所述的一种薏仁米振动筛吸尘装置，其特征在于：所述的接粒管（5）呈 V 型。

4. 根据权利要求 1 所述的一种薏仁米振动筛吸尘装置，其特征在于：所述的棉布筒（10）为一个以上。

一种薏仁米振动筛吸尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种薏仁米振动筛吸尘装置。

背景技术

[0002] 在薏仁米生产过程中，需要对薏仁米进行振动筛选以除灰或除杂，在振动筛工作时会产生大量的灰尘，如果不及时处理，则会对车间内工作人员的身体健康造成不利影响，现在生产车间均采用吸风机将灰尘吸出，并由排风管往外排除，这种方法存在不环保，以及经筛选的杂质不能再利用的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题：提供一种薏仁米振动筛吸尘装置，不仅环保，而且所吸杂质也能再回收利用，以克服现有技术的不足。

[0004] 本实用新型的技术方案：

[0005] 一种薏仁米振动筛吸尘装置，包括振动筛，所述振动筛的上方设有一个与吸尘管一端连通的吸尘罩，该吸尘管呈倒 U 型，且吸尘管的中部与位于其下方的接粒管连通，接粒管下端设有关风器，吸尘管的另一端与吸风机入口连接，吸风机的出口连有吸灰管，该吸灰管的出口端通过棉布筒与接灰槽连通。

[0006] 上述的接粒管上方的吸尘管内设有一个有孔的网状块。

[0007] 前述的接粒管呈 V 型。

[0008] 前述的棉布筒为一个以上。

[0009] 本实用新型的有益效果：

[0010] 本实用新型通过在振动筛上方安装吸尘装置，可有效的将振动筛工作时产生的灰尘吸净，所吸收的较大的颗粒从接粒管内落出，有用的杂质可进行回收再利用，而吸收的较轻的灰尘则从吸灰管飘出，并经过棉布筒过滤沉淀进入接灰槽，可保证车间内空气的干净度。在本实用新型中吸尘管中安装的有孔的网状块，可使更多的颗粒进入吸粒管，不致过多的颗粒进入到吸风机中，从而影响该吸尘设备的使用寿命。本实用新型具有结构简单，方便实用，吸尘干净，颗粒和灰尘分离等优点。

[0011] 附图说明：

[0012] 图 1 是本实用新型的示意图；

[0013] 图 2 是图 1 中的 D-D 向视图。

[0014] 具体实施方式：

[0015] 实施例：

[0016] 参考图 1 和图 2，在振动筛 1 的上方安装一个与吸尘管 3 一端连通的吸尘罩 2，该吸尘管 2 呈倒 U 型，且吸尘管 2 的上端中部与位于其下方的接粒管 5 连通，接粒管 5 呈 V 型，以便于能够接收更多的颗粒，在该接粒管 5 上方的吸尘管 3 内安装一块有孔的网状块 4，可进一步的使更多颗粒落入接粒管 5 中，接粒管 5 下端设有关风器 6，以防止接粒时外部风进

入吸尘管 3 内影响吸尘，吸尘管 3 的另一端与吸风机 8 入口连接，吸风机 8 的出口连有吸灰管 7，吸风机与电动机 9 连接，吸灰管 7 的出口端通过多组棉布筒 10 与接灰槽 11 连通，棉布筒 10 的透气性好，同时密度较大，对灰尘具有较好的吸附性。

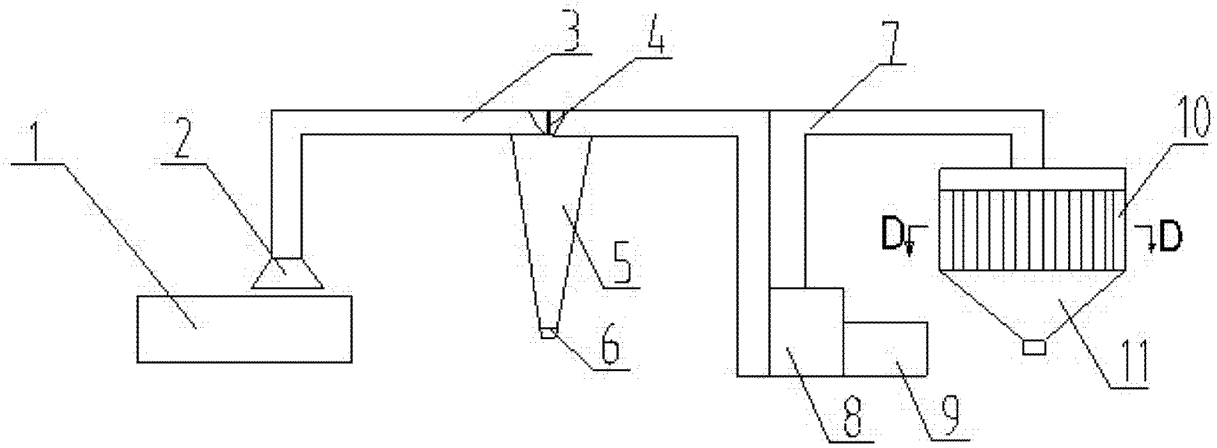


图 1

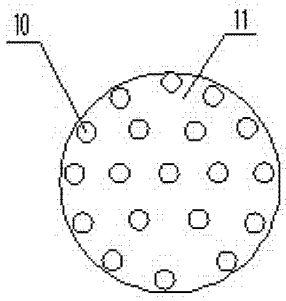


图 2