(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 202603585 U
(45)授权公告日 2012.12.19

(21)申请号 201220236557.1

(22)申请日 2012.05.24

(73)专利权人 开封市华泰烟草机械配件有限责任公司
地址 475000 河南省开封市中山路北段 85 号

(72)发明人 吉登托 陶德忠 陈寿林 由海燕 侯鹏娟

(74)专利代理机构 广州天河恒华智信专利代理事务所（普通合伙）44299
代理人 张培祥

(51)Int.Cl.
A24B 7/00(2006.01)

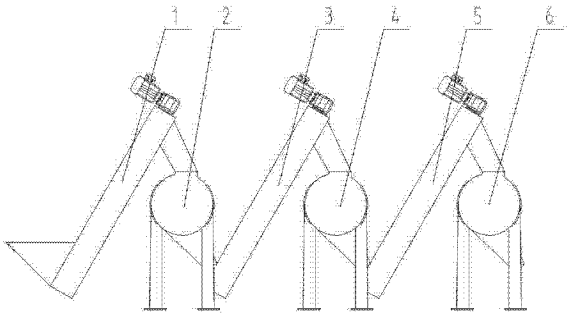
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54)实用新型名称

一种叶丝悬浮回收装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种叶丝悬浮回收装置，包括三个分选机构，所述分选机构均包括螺旋输送机和网筒悬浮分选机，所述悬浮分选机的进料端与前一分选机构的螺旋输送机的出料端相连，所述悬浮分选机的出料端与后一分选机构的螺旋输送机的进料端连接。本实用新型通过多组分选机构对叶丝进行分选，使烟草粉尘得以分级，物料得以高效分选，避免了传统筛分机网孔易堵塞、筛分效果差、处理能力低的问题。



CN 202603585 U

1. 一种叶丝悬浮回收装置，其特征在于包括三个分选机构，所述分选机构均包括螺旋输送机和网筒悬浮分选机，所述悬浮分选机的进料端与前一分选机构的螺旋输送机的出料端相连，所述悬浮分选机的出料端与后一分选机构的螺旋输送机的进料端连接。

2. 根据权利要求 1 所述的叶丝悬浮回收装置，其特征在于所述螺旋输送机包括进料槽、输送带、减速电机和出料槽，所述输送带设于进料槽内并套设在减速电机的转轴上，所述进料槽与前一分选机构的网筒悬浮分选机的出料端相连，所述出料槽的一端与进料槽相连，其另一端与网筒悬浮分选机的进料端相连。

3. 根据权利要求 2 所述的叶丝悬浮回收装置，其特征在于所述网筒悬浮分选机包括机体以及安装在机体上的电机和筛网筒，所述筛网筒的头部开有进料口，其尾部和下部开有出料口，其顶部开有抽风口其内安装有与电机相连的驱动轴，所述驱动轴上套有板刷和刮料板，所述进料口与出料槽相连。

一种叶丝悬浮回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种叶丝悬浮回收装置，属于叶丝回收设备技术领域。

背景技术

[0002] 在烟草加工过程中，从烟草粉尘中提有用碎烟片、碎烟丝回收利用已被多数烟草加工企业所重视，在这提取过程中需要将碎烟片、碎烟丝进行分级，以适应在不同的工序利用。目前，市场上只有单级筛选回收设备，并没有多组分选机共同动作来进行烟草细分工作。

发明内容

[0003] [0003] 本实用新型为了克服现有技术存在的不足，提供一种运行平稳、分选择效果好、处理能力强的叶丝悬浮回收装置。

[0004] 本实用新型可以通过采取以下技术方案予以实现：

[0005] 一种叶丝悬浮回收装置，包括三个分选机构，所述分选机构均包括螺旋输送机和网筒悬浮分选机，所述悬浮分选机的进料端与前一分选机构的螺旋输送机的出料端相连，所述悬浮分选机的出料端与后一分选机构的螺旋输送机的进料端连接。

[0006] 在上述基础上，本实用新型所述螺旋输送机包括进料槽、输送带、减速电机和出料槽，所述输送带设于进料槽内并套设在减速电机的转轴上，所述进料槽与前一分选机构的网筒悬浮分选机的出料端相连，所述出料槽的一端与进料槽相连，其另一端与网筒悬浮分选机的进料端相连。

[0007] 本实用新型所述网筒悬浮分选机包括机体以及安装在机体上的电机和筛网筒，所述筛网筒的头部开有进料口，其尾部和下部开有出料口，其顶部开有抽风口其内安装有与电机相连的驱动轴，所驱动轴上套有板刷和刮料板，所述进料口与出料槽相连，所述出料口与进料槽相连。

[0008] 与现有技术相比较，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过多组分选机构对叶丝进行分选，使烟草粉尘得以分级，物料得以高效分选，避免了传统筛分机网孔易堵塞、筛分效果差、处理能力低的问题。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的叶丝悬浮回收装置的结构示意图；

[0010] 图 2 是本实用新型的螺旋输送机的结构示意图；

[0011] 图 3 是本实用新型的网筒悬浮分选机的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图对本实用新型的最佳实施例作详细描述。

[0013] 如图 1 所示，本实用新型的叶丝悬浮回收装置包括三个分选机构，一级螺旋输送

机 1 和一级网筒悬浮分选机 2 构成第一分选机构，二级螺旋输送机 3 和二级网筒悬浮分选机 4 构成第二分选机构，三级螺旋输送机 5 和三级网筒悬浮分选机 6 构成第三分选机构，其中，一级螺旋输送机 1 的出料端与一级网筒悬浮分选机 2 的进料端连接，一级网筒悬浮分选机 2 的出料端与二级螺旋输送机 3 的进料端连接，二级螺旋输送机 3 的出料端与二级网筒悬浮分选机 4 的进料端连接，二级网筒悬浮分选机 4 的出料端与三级螺旋输送机 5 的进料端连接，三级螺旋输送机 5 的出料端与三级网筒悬浮分选机 6 的进料端连接。烟草粉尘进入一级螺旋输送机 1，输送至一级网筒悬浮分选机 2 进行分离，3mm 以上的烟片进行回收，3mm 以下的物料由二级螺旋输送机 3 输送至二级网筒悬浮分选机 4 进行分离，1-3 mm 的烟片回收，1mm 以下的物料由三级螺旋输送机 5 输送至三级网筒悬浮分选机 6 进行分离，0.38-1mm 的烟片进行回收，0.38mm 以下的烟末进行再处理。

[0014] 由于一级螺旋输送机 1、二级螺旋输送机 3 和三级螺旋输送机 5 的结构相同，且为了方便描述螺旋输送机与其他部件的连接关系，在此仅描述二级螺旋输送机 3 的具体结构。如图 2 所示，二级螺旋输送机 3 包括进料槽 31、输送带 32、减速电机 33 和出料槽 34，所述输送带 32 设于进料槽 31 内并套设在减速电机 33 的转轴上，所述进料槽 31 与第一分选机构的一级网筒悬浮分选机 2 的出料端相连，所述出料槽 34 的一端与进料槽 31 相连，其另一端与第二分选机构的网筒悬浮分选机 4 的进料端相连，整个二级螺旋输送机主要是将一级网筒悬浮分选机分离出来的 3mm 以下的物料输送到二级网筒悬浮分选机进行分离筛选。

[0015] 由于一级网筒悬浮分选机 2、二级网筒悬浮分选机 4 和三级网筒悬浮分选机 6 的结构相同，且为了方便描述其与其他部件的连接关系，在此仅描述二级网筒悬浮分选机 4 的具体结构。如图 3 所示，二级网筒悬浮分选机 4 包括机体 41 以及安装在机体 41 上的电机 42 和筛网筒 43，所述筛网筒 43 的头部开有进料口 44，其尾部和下部开有出料口 45，其顶部开有抽风口 49，其内安装有与电机 42 相连的驱动轴 46，所述驱动轴 46 上套有板刷 47 和刮料板 48，所述进料口 44 与第二分选机构的出料槽 34 相连，所述出料口 45 与第三分选机构的三级螺旋输送机 6 的进料槽相连，整个二级网筒悬浮分选机主要对物料进行二级分离筛选。

[0016] 惟以上所述者，仅为本实用新型之较佳实施例而已，当不能以此限定本实用新型实施之范围，即大凡依本实用新型权利要求及实用新型说明书所记载的内容所作出简单的等效变化与修饰，皆仍属本实用新型权利要求所涵盖范围之内。此外，摘要部分和标题仅是用来辅助专利文件搜寻之用，并非用来限制本实用新型之权利范围。

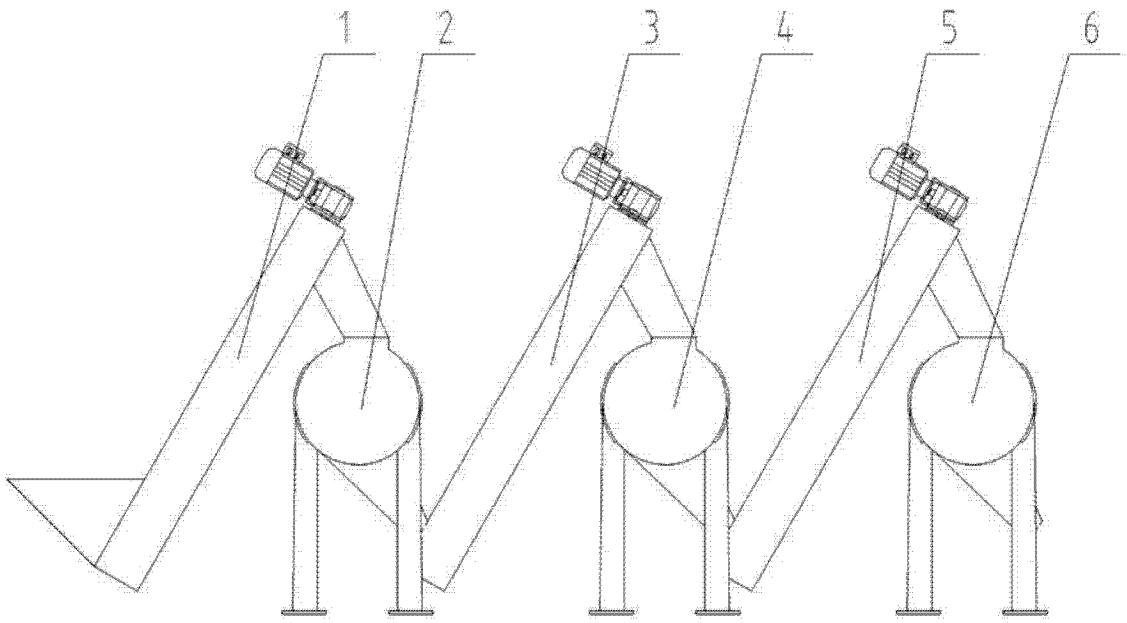


图 1

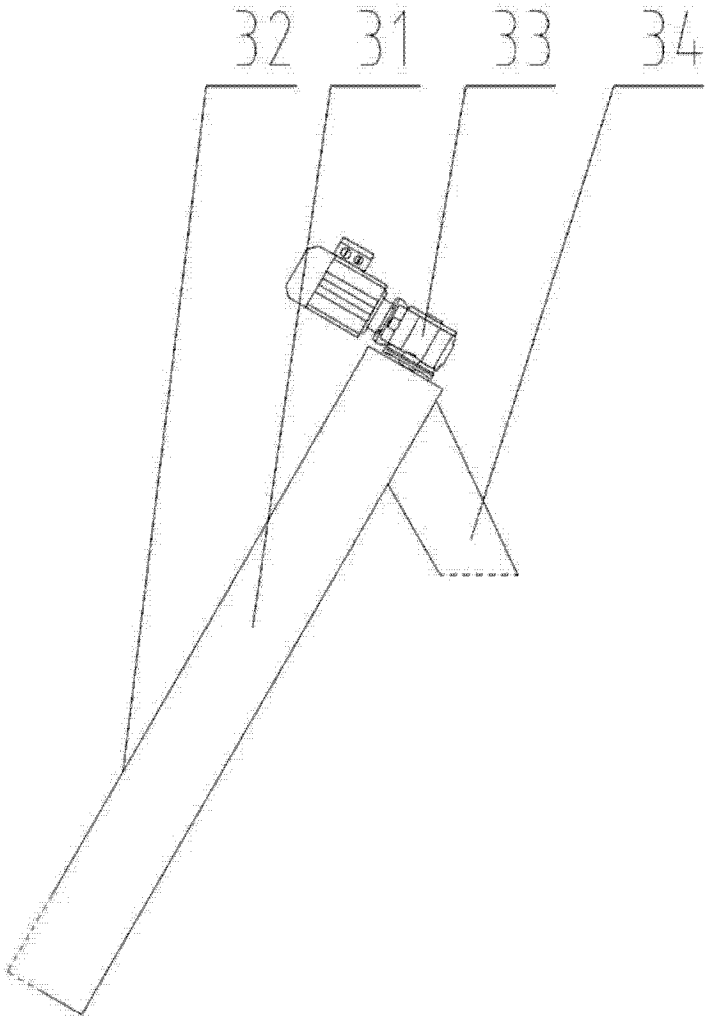


图 2

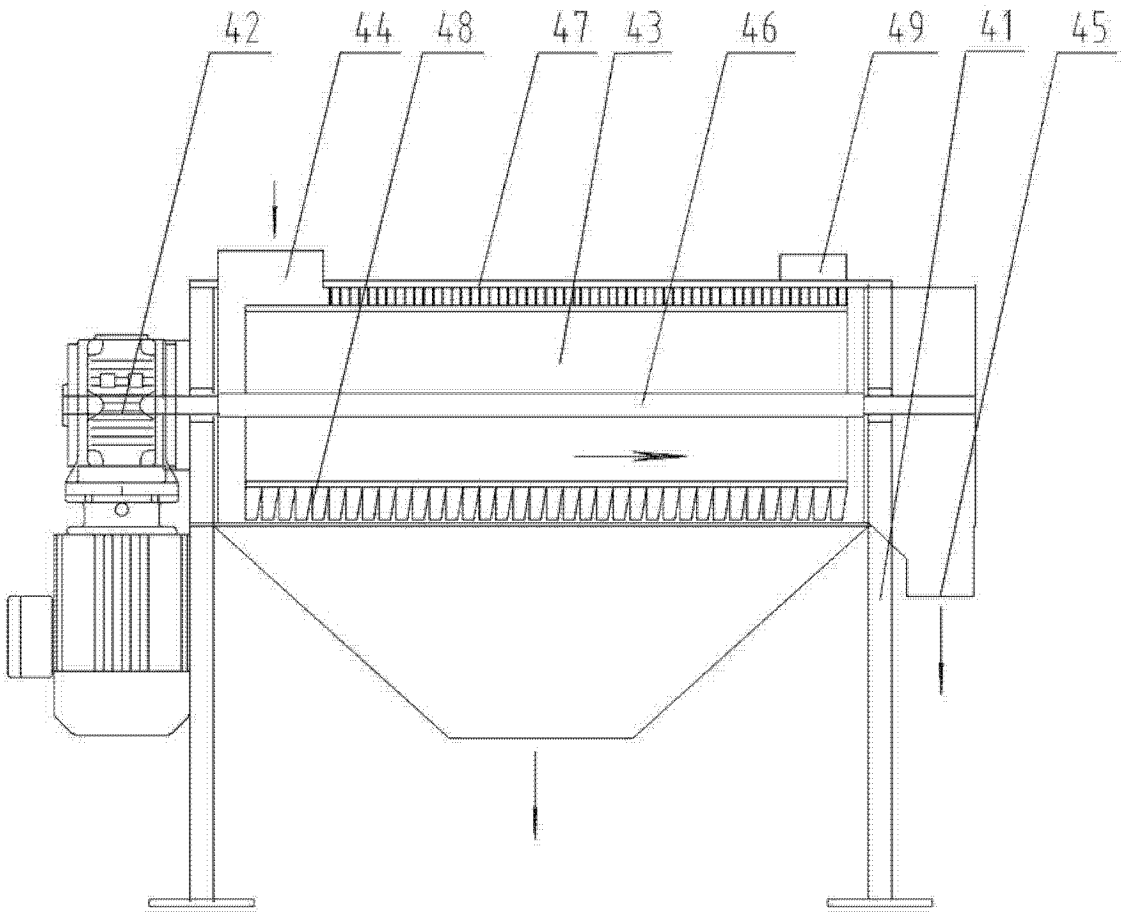


图 3