



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104944163 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 30

(21) 申请号 201510264451. 0

(22) 申请日 2015. 05. 21

(71) 申请人 池上剑

地址 537400 广西壮族自治区北流市永顺路
三区 257 号

(72) 发明人 池上剑

(51) Int. Cl.

B65G 53/24(2006. 01)

B65G 53/40(2006. 01)

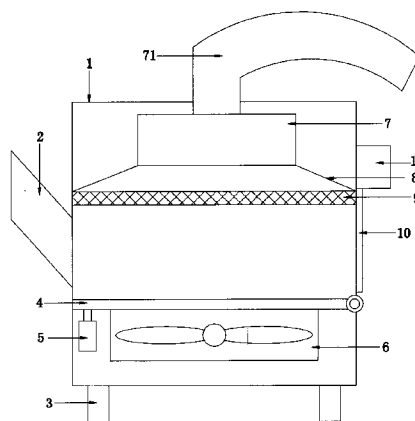
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种便于筛分的输送机

(57) 摘要

一种便于筛分的输送机,它涉及机械设备技术领域;箱体的侧面安装有进料管,箱体的底部安装有减震式支撑底座,箱体内部的下侧通过转轴安装有隔板,隔板另一端的底部与驱动器的驱动杆连接,隔板的下端设置有吹风机,隔板上端设置有滤网,隔板与滤网之间形成储料仓,滤网的上端安装有吸风机,吸风机上安装有聚风罩,储料仓的右端设置有挡板,挡板与开合器连接;它便于快速筛分与输送,节省时间,提高工作效率,操作简便,使用方便。



1. 一种便于筛分的输送机,其特征在于它包含箱体(1)、进料管(2)、减震式支撑底座(3)、隔板(4)、驱动器(5)、吹风机(6)、吸风机(7)、聚风罩(8)、滤网(9)、挡板(10)、开合器(11);箱体(1)的侧面安装有进料管(2),箱体(1)的底部安装有减震式支撑底座(3),箱体(1)内部的下侧通过转轴安装有隔板(4),隔板(4)另一端的底部与驱动器(5)的驱动杆连接,隔板(4)的下端设置有吹风机(6),隔板(4)的上端设置有滤网(9),隔板(4)与滤网(9)之间形成储料仓,滤网(9)的上端安装有吸风机(7),吸风机(7)上安装有聚风罩(8),储料仓的右端设置有挡板(10),挡板(10)与开合器(11)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于筛分的输送机,其特征在于所述的吸风机(7)的出口处安装有输送管道(71)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于筛分的输送机,其特征在于所述的隔板(4)上设置有数个通风孔。

一种便于筛分的输送机

技术领域：

[0001] 本发明涉及机械设备技术领域，具体涉及一种便于筛分的输送机。

背景技术：

[0002] 机械设备种类繁多，机械设备运行时，其一些部件甚至其本身可进行不同形式的机械运动。机械设备由驱动装置、变速装置、传动装置、工作装置、制动装置、防护装置、润滑系统、冷却系统等部分组成。

[0003] 机械行业的主要产品包括以下 12 类：

[0004] (1)、农业机械：拖拉机、播种机、收割机械等。

[0005] (2)、重型矿山机械：冶金机械、矿山机械、起重机械、装卸机械、工矿车辆、水泥设备、窑炉设备等。

[0006] (3)、工程机械：叉车、铲土运输机械、压实机械、混凝土机械等。

[0007] (4)、石化通用机械：石油钻采机械、炼油机械、化工机械、泵、风机、阀门、气体压缩机、制冷空调机械、造纸机械、印刷机械、塑料加工机械、制药机械等。

[0008] (5)、电工机械：发电机械、变压器、电动机、高低压开关、电线电缆、蓄电池、电焊机、家用电器等。

[0009] (6)、机床：金属切削机床、锻压机械、铸造机械、木工机械等。

[0010] (7)、汽车：载货汽车、公路客车、轿车、改装汽车、摩托车等。

[0011] (8)、仪器仪表：自动化仪表、电工仪器仪表、光学仪器、成分分析仪、汽车仪器仪表、电料装备、电教设备、照相机等。

[0012] (9)、基础机械：轴承、液压件、密封件、粉末冶金制品、标准紧固件、工业链条、齿轮、模具等。

[0013] (10)、包装机械：包装机、装箱机、输送机等。

[0014] (11)、环保机械：水污染防治设备、大气污染防治设备、固体废物处理设备等。

[0015] (12)、其他机械。

[0016] 现有的输送机在输送物料时需要先将物料进行筛分，筛分后再进行输送，其浪费时间，工作效率低，使用不方便。

发明内容：

[0017] 本发明的目的是提供一种便于筛分的输送机，它便于快速筛分与输送，节省时间，提高工作效率，操作简便，使用方便。

[0018] 为了解决背景技术所存在的问题，本发明是采用如下技术方案：它包含箱体、进料管、减震式支撑底座、隔板、驱动器、吹风机、吸风机、聚风罩、滤网、挡板、开合器；箱体的侧面安装有进料管，箱体的底部安装有减震式支撑底座，箱体内部的下侧通过转轴安装有隔板，隔板另一端的底部与驱动器的驱动杆连接，隔板的下端设置有吹风机，隔板的上端设置有滤网，隔板与滤网之间形成储料仓，滤网的上端安装有吸风机，吸风机上安装有聚风罩，

储料仓的右端设置有挡板,挡板与开合器连接。

[0019] 所述的吸风机的出口处安装有输送管道。

[0020] 所述的隔板上设置有数个通风孔。

[0021] 本发明具有如下有益效果:便于快速筛分与输送,节省时间,提高工作效率,操作简便,使用方便。

附图说明:

[0022] 图1为本发明的结构示意图;

[0023] 图2为本发明中减震式支撑底座的结构示意图。

[0024] 附图标记:1-箱体;2-进料管;3-减震式支撑底座;4-隔板;5-驱动器;6-吹风机;7-吸风机;71-输送管道;8-聚风罩;9-滤网;10-挡板;11-开合器。

具体实施方式:

[0025] 下面结合附图,对本发明作详细的说明。

[0026] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及具体实施方式,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施方式仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0027] 参看图1-图2,本具体实施方式采用如下技术方案:它包含箱体1、进料管2、减震式支撑底座3、隔板4、驱动器5、吹风机6、吸风机7、聚风罩8、滤网9、挡板10、开合器11;箱体1的侧面安装有进料管2,箱体1的底部安装有减震式支撑底座3,箱体1内部的下侧通过转轴安装有隔板4,隔板4另一端的底部与驱动器5的驱动杆连接,隔板4的下端设置有吹风机6,隔板4的上端设置有滤网9,隔板4与滤网9之间形成储料仓,滤网9的上端安装有吸风机7,吸风机7上安装有聚风罩8,储料仓的右端设置有挡板10,挡板10与开合器11连接。

[0028] 所述的吸风机7的出口处安装有输送管道71。

[0029] 所述的隔板4上设置有数个通风孔。

[0030] 本具体实施方式的工作原理为:通过进料管2进料,物料进入储料仓,启动吹风机6、吸风机7,出风机6将物料进行吹散,便于筛分,吸风机7将直径小于滤网9过滤孔直径的物料吸到输送管道内,输送管道进行物料输送,大直径物料通过达到打开挡板10,启动驱动器5,驱动器5将隔板顶起进行卸料,便于快速输送与筛分物料,操作简便,工作效率高。

[0031] 以上所述,仅用以说明本发明的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本发明的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本发明技术方案的精神和范围,均应涵盖在本发明的权利要求范围当中。

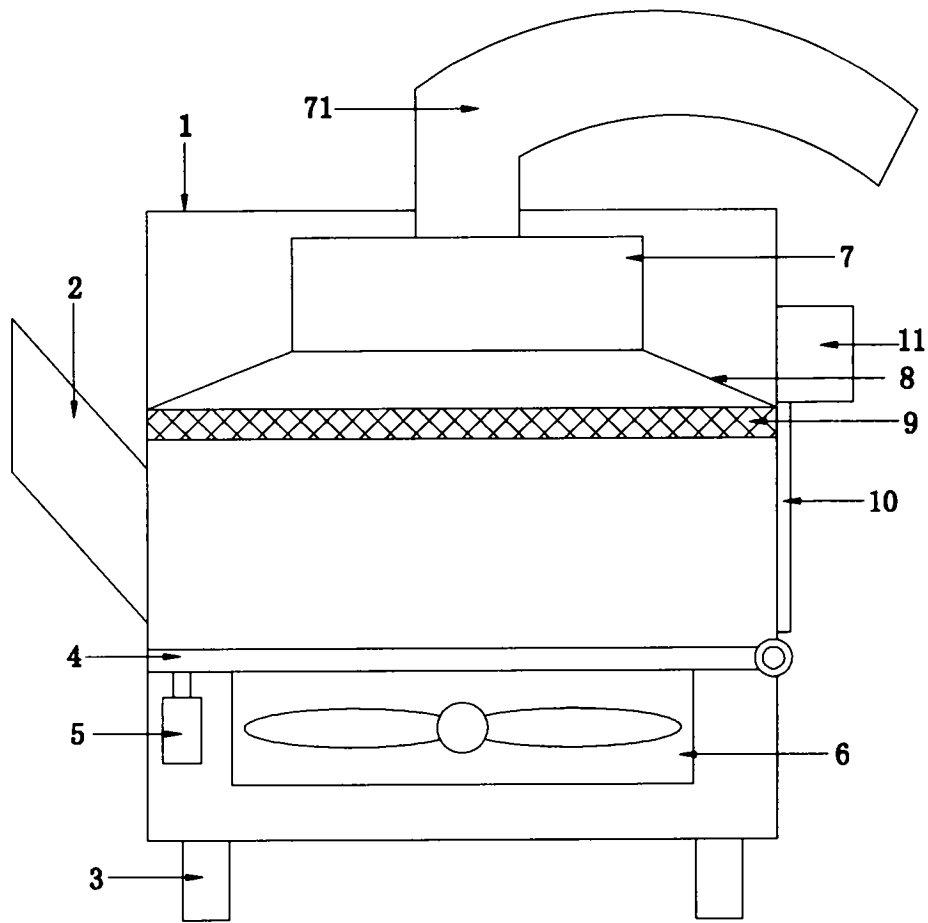


图 1

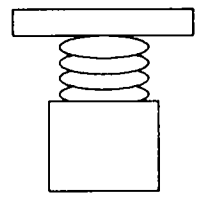


图 2