(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 205537061 U
(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620249631.1

(22)申请日 2016.03.25

(73)专利权人 皖西学院
地址 237012 安徽省六安市裕安区河西皖西学院本部

(72)发明人 朱凯朋 陈双梅

(51)Int.Cl.
F26B 21/00(2006.01)
F26B 25/00(2006.01)
F26B 25/02(2006.01)
B07B 7/01(2006.01)
B07B 11/00(2006.01)

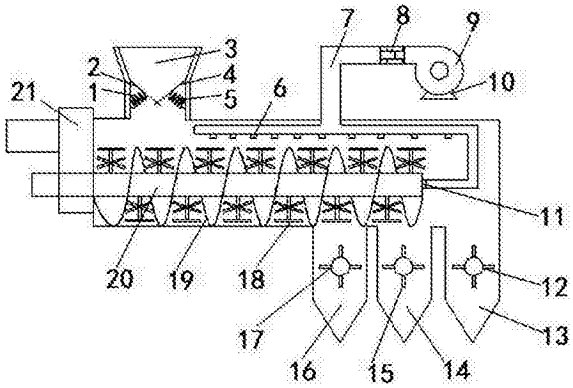
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种微型高效黏土筛选烘干机

(57)摘要

本实用新型公开了一种微型高效黏土筛选烘干机，包括入料槽、鼓风机、驱动电机、第一出料箱和螺旋进给装置；所述入料槽的左边设置有第一橡胶挡料板；所述入料槽的右边设置有第二橡胶挡料板；所述第一橡胶挡料板的下方设置有第一弹簧装置；所述第二橡胶挡料板的下方设置有第二弹簧装置；所述鼓风机的底部设置有底座；本实用新型通过加装扬料杆和在螺旋进给装置上加装通气孔将进入设备的黏土进行充分的旋转烘干，使的黏土烘干的效率大大提高；并且可以重复快速的进行烘干筛选；而且在此设备上设置有三个出料机，使得设备可以筛选出不同质量大小的烘干黏土，从而针对性选择使用，节约了时间和降低了工作强度。



CN 205537061 U

1.一种微型高效黏土筛选烘干机，包括入料槽、鼓风机、驱动电机、第一出料箱和螺旋进给装置；其特征在于，所述入料槽的左边设置有第一橡胶挡料板；所述入料槽的右边设置有第二橡胶挡料板；所述第一橡胶挡料板的下方设置有第一弹簧装置；所述第二橡胶挡料板的下方设置有第二弹簧装置；所述鼓风机的底部设置有底座；所述鼓风机左端设置有电热丝加热装置；所述电热丝加热装置的左端设置有通风管道；所述通风管道的下部设置有出风口；所述通风管道与传动杆之间通过密封活动链接装置连接；所述螺旋进给装置外表面设置有扬料杆；所述传动杆的内部设置有内部通风管道；所述内部通风管道与传动杆的外壁之间设置有通风孔；所述螺旋进给装置下方的最右端设置有第一出料箱；所述第一出料箱的内部设置有第一出料搅拌装置；所述第一出料箱的左边设置有第二出料箱；所述第二出料箱的内部设置有第二出料搅拌装置；所述驱动电机包括第一电机、第二电机和传送带。

2.根据权利要求1所述的微型高效黏土筛选烘干机，其特征在于，所述第二出料箱的左边设置有第三出料箱；所述第三出料箱的内部设置有第三出料搅拌装置。

3.根据权利要求1所述的微型高效黏土筛选烘干机，其特征在于，所述驱动电机包括第一电机、第二电机和传送带。

一种微型高效黏土筛选烘干机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种烘干设备，具体是一种微型高效黏土筛选烘干机。

背景技术

[0002] 目前市场上的烘干机体型较大，使用起来功耗较大，而且价格相对昂贵，面对一些小型企业需要使用一些小型设备即可解决问题，没有必要花费高额费用购买大型的烘干设备；且目前市场上由于采用传统结构，工作效率低，行业内急需微型新型高效设备的烘干设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种微型高效黏土筛选烘干机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种微型高效黏土筛选烘干机，包括入料槽、鼓风机、驱动电机、第一出料箱和螺旋进给装置；所述入料槽的左边设置有第一橡胶挡料板；所述入料槽的右边设置有第二橡胶挡料板；所述第一橡胶挡料板的下方设置有第一弹簧装置；所述第二橡胶挡料板的下方设置有第二弹簧装置；所述鼓风机的底部设置有底座；所述鼓风机左端设置有电热丝加热装置；所述电热丝加热装置的左端设置有通风管道；所述通风管道的下部设置有出风口；所述通风管道与传动杆之间通过密封活动链接装置连接；所述螺旋进给装置外表面设置有扬料杆；所述传动杆的内部设置有内部通风管道；所述内部通风管道与传动杆的外壁之间设置有通风孔；所述螺旋进给装置下方的最右端设置有第一出料箱；所述第一出料箱的内部设置有第一出料搅拌装置；所述第一出料箱的左边设置有第二出料箱；所述第二出料箱的内部设置有第二出料搅拌装置；所述驱动电机包括第一电机、第二电机和传送带。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述第二出料箱的左边设置有第三出料箱；所述第三出料箱的内部设置有第三出料搅拌装置。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案：所述驱动电机包括第一电机、第二电机和传送带。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0009] 本实用新型通过加装扬料杆和在螺旋进给装置上加装通气孔将进入设备的黏土进行充分的旋转烘干，使的黏土烘干的效率大大提高；并且可以重复快速的进行烘干筛选；而且在此设备上设置有三个出料机，使得设备可以筛选出不同质量大小的烘干黏土，从而针对性选择使用，节约了时间和降低了工作强度。

附图说明

[0010] 图1为微型高效黏土筛选烘干机的结构示意图。

[0011] 图2为微型高效黏土筛选烘干机中传动装置的结构示意图。

[0012] 图中：1-第一弹簧装置，2-第一橡胶挡料板，3-入料槽，4-第二橡胶挡料板，5-第二弹簧装置，6-出风口，7-通风管道，8-电热丝加热装置，9-鼓风机，10-底座，11-密封链接装置，12-第一出料搅拌装置，13-第一出料箱，14-第二出料箱，15-第二出料搅拌装置，16-第三出料箱，17-第三出料搅拌装置，18-扬料杆，19-螺旋进给装置，20-传动杆，21-驱动电机，22-传送带，23-通风孔，24-内部通风管道，25-第一电机，26-第二电机。

具体实施方式

[0013] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0014] 请参阅图1-2，一种微型高效黏土筛选烘干机，包括入料槽3、鼓风机9、驱动电机21、第一出料箱13和螺旋进给装置19；所述入料槽3的左边设置有第一橡胶挡料板2；所述入料槽3的右边设置有第二橡胶挡料板4；所述第一橡胶挡料板2的下方设置有第一弹簧装置1；所述第二橡胶挡料板4的下方设置有第二弹簧装置5，有利于物料在通过入料槽3时，第一橡胶挡料板2和第二橡胶挡料板4能够结合在一起，防止装置内部的热风溢出；所述鼓风机9的底部设置有底座10；所述鼓风机9左端设置有电热丝加热装置8，有利于加热鼓风机9吹出热风，对物料进行高效快速烘干；所述电热丝加热装置8的左端设置有通风管道7；所述通风管道7的下部设置有出风口6，便于将通风管道7内的热风均匀的通入到设备内；所述通风管道7与传动杆20之间通过密封活动链接装置11连接，保证传动杆20在旋转时不会泄露通风管道7内的气体；所述螺旋进给装置19外表面设置有扬料杆18，便于将物料进行充分的通风干燥；所述传动杆20的内部设置有内部通风管道24；所述内部通风管道24与传动杆20的外壁之间设置有通风孔23，便于对物料进行全方位的烘干；所述螺旋进给装置19下方的最右端设置有第一出料箱13；所述第一出料箱13的内部设置有第一出料搅拌装置12，用于搅拌物料并且出料；所述第一出料箱13的左边设置有第二出料箱14；所述第二出料箱14的内部设置有第二出料搅拌装置15；所述第二出料箱的左边设置有第三出料箱；所述第三出料箱16的内部设置有第三出料搅拌装置17；所述驱动电机21包括第一电机25、第二电机26和传送带22。

[0015] 本实用新型的工作原理是：当物料通过入料槽3进入设备时，鼓风机9会吹出热风对螺旋进给装置19上的黏土进行全方位的烘干，然后根据重力的原因进行自动筛选，从第三出料箱16到第二出料箱14再到第一出料箱12的质量依次减小，从而筛选出不同用途的烘干黏土。

[0016] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

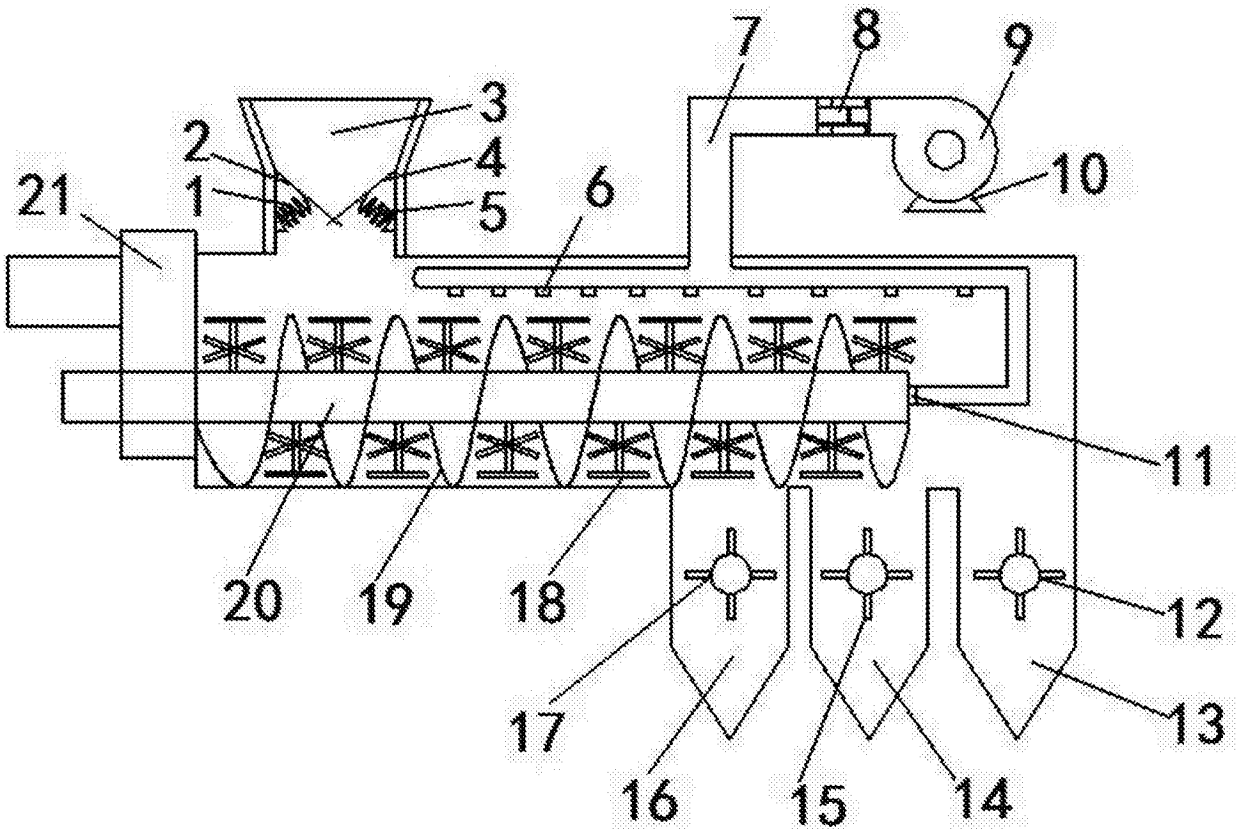

7
8
9
3
2
4
1
5
6
10
21
11
20
19
18
12
17
13
16
15
14

图1

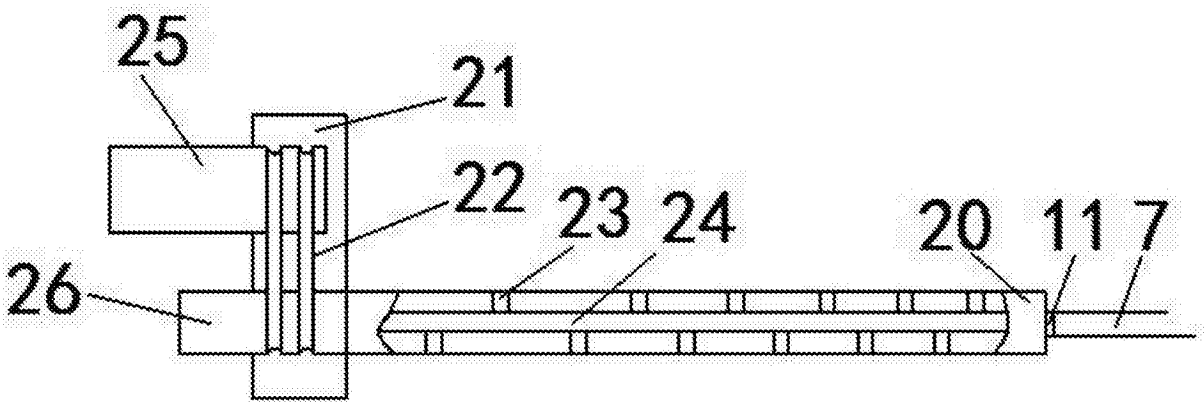

25
21
22
23
24
20
11
7
26

图2