



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211246299 U

(45)授权公告日 2020.08.14

(21)申请号 201921653613.X

(22)申请日 2019.09.30

(73)专利权人 苏州盖恩茨电子科技有限公司
地址 215200 江苏省苏州市吴江区盛泽镇
西二环路1188号盛泽纺织科技创业园
10幢23#619室

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

- B01F 9/02(2006.01)
- B01F 15/06(2006.01)
- B01F 3/12(2006.01)
- B01F 15/00(2006.01)
- F26B 11/04(2006.01)
- F26B 23/06(2006.01)
- F26B 25/04(2006.01)
- F26B 25/18(2006.01)

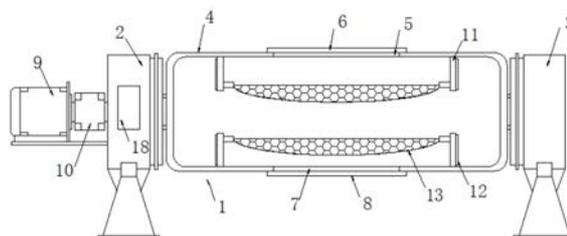
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种化肥生产用湿度调试装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种化肥生产用湿度调试装置,包括装置本体,所述装置本体两侧分别设置有左安装座和右安装座,本实用新型通过在设置电机,电机通过减速器带动调试筒转动,实现了调试筒内化肥原料的翻转,提高了与湿度调节机构接触效率;通过设置湿度调节机构,湿度调节机构上设置翻料网,翻料网上设置加热丝,在调试筒进行旋转的过程中,原料从一个翻料网落到另一个翻料网上,与加热丝加热后的翻料网接触,可以快速进行湿度调节,调节效果好,且通过翻料网进行翻料混合,加工后化肥均匀,质量更好;通过设置加热板,加热板可以调节调试筒内部温度,进而调节原料湿度,结构合理,湿度调节效果好。



1. 一种化肥生产用湿度调试装置,包括装置本体(1),其特征在于:所述装置本体(1)两侧分别设置有左安装座(2)和右安装座(3),所述左安装座(2)一侧固定安装有机架,机架上安装有电机(9),所述左安装座(2)和所述右安装座(3)之间通过转轴活动连接有调试筒(4),所述电机(9)的输出端通过减速器(10)与所述调试筒(4)一端转轴连接,所述调试筒(4)顶部上表面开设有进料口(5),所述调试筒(4)底部下表面开设有出料口(7),所述调试筒(4)内部位于所述进料口(5)和所述出料口(7)两侧内壁表面均固定连接有安装架(11),且每个所述安装架(11)侧端表面均安装有加热板(12),且位于所述进料口(5)一侧的两个所述安装架(11)和位于所述出料口(7)一侧的两个所述安装架(11)之间均设置有湿度调节机构(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种化肥生产用湿度调试装置,其特征在于:所述湿度调节机构(13)两个设置有安装板(17),所述安装板(17)之间固定连接有方形框架(14),所述方形框架(14)内部安装有翻料网(15),所述翻料网(15)上安装有加热丝(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种化肥生产用湿度调试装置,其特征在于:所述进料口(5)上螺纹连接有上端盖(6),所述出料口(7)下方安装有下端盖(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种化肥生产用湿度调试装置,其特征在于:所述左安装座(2)侧端表面安装有控制板(18),所述控制板(18)与所述加热板(12)和加热丝(16)连接。

5. 根据权利要求2所述的一种化肥生产用湿度调试装置,其特征在于:两个所述翻料网(15)位置上下对应。

一种化肥生产用湿度调试装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化肥生产技术领域,具体为一种化肥生产用湿度调试装置。

背景技术

[0002] 化学肥料简称化肥。用化学和物理方法制成的含有一种或几种农作物生长需要的营养元素的肥料。也称无机肥料,包括氮肥、磷肥、钾肥、微肥、复合肥料等。它们具有以下一些共同的特点:成分单纯,养分含量高;肥效快,肥劲猛;某些肥料有酸碱反应;一般不含有机质,无改土培肥的作用。化学肥料种类较多,性质和施用方法差异较大。

[0003] 化肥在生产加工过程中往往原料的湿度大,需要进行湿度调节,因此提供一种化肥生产用湿度调试装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种化肥生产用湿度调试装置,通过设置电机,电机通过减速器带动调试筒转动,实现了调试筒内化肥原料的翻转,提高了与湿度调节机构接触效率;通过设置湿度调节机构,湿度调节机构上设置翻料网,翻料网上设置加热丝,在调试筒进行旋转的过程中,原料从一个翻料网落到另一个翻料网上,与加热丝加热后的翻料网接触,可以快速进行湿度调节,调节效果好,且通过翻料网进行翻料混合,加工后化肥均匀,质量更好;通过设置加热板,加热板可以调节调试筒内部温度,进而调节原料湿度,结构合理,湿度调节效果好。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种化肥生产用湿度调试装置,包括装置本体,所述装置本体两侧分别设置有左安装座和右安装座,所述左安装座一侧固定安装有机架,机架上安装有电机,所述左安装座和所述右安装座之间通过转轴活动连接有调试筒,所述电机的输出端通过减速器与所述调试筒一端转轴连接,所述调试筒顶部上表面开设有进料口,所述调试筒底部下表面开设有出料口,所述调试筒内部位于所述进料口和所述出料口两侧内壁表面均固定连接有安装架,且每个所述安装架侧端表面均安装有加热板,且位于所述进料口一侧的两个所述安装架和位于所述出料口一侧的两个所述安装架之间均设置有湿度调节机构。

[0006] 作为优选的,所述湿度调节机构两个设置有安装板,所述安装板之间固定连接有方形框架,所述方形框架内部安装有翻料网,所述翻料网上安装有加热丝。

[0007] 作为优选的,所述进料口上螺纹连接有上端盖,所述出料口下方安装有下端盖。

[0008] 作为优选的,所述左安装座侧端表面安装有控制板,所述控制板与所述加热板和加热丝连接。

[0009] 作为优选的,两个所述翻料网位置上下对应。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 本实用新型通过设置电机,电机通过减速器带动调试筒转动,实现了调试筒内化肥原料的翻转,提高了与湿度调节机构接触效率;通过设置湿度调节机构,湿度调节机构上

设置翻料网,翻料网上设置加热丝,在调试筒进行旋转的过程中,原料从一个翻料网落到另一个翻料网上,与加热丝加热后的翻料网接触,可以快速进行湿度调节,调节效果好,且通过翻料网进行翻料混合,加工后化肥均匀,质量更好;通过设置加热板,加热板可以调节调试筒内部温度,进而调节原料湿度,结构合理,湿度调节效果好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型湿度调节机构结构示意图。

[0014] 图中:1、装置本体;2、左安装座;3、右安装座;4、调试筒;5、进料口;6、上端盖;7、出料口;8、下端盖;9、电机;10、减速器;11、安装架;12、加热板;13、湿度调节机构;14、方形框架;15、翻料网;16、加热丝;17、安装板;18、控制板。

具体实施方式

[0015] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种化肥生产用湿度调试装置,包括装置本体1,所述装置本体1两侧分别设置有左安装座2和右安装座3,所述左安装座2一侧固定安装有机架,机架上安装有电机9,所述左安装座2和所述右安装座3之间通过转轴活动连接有调试筒4,所述电机9的输出端通过减速器10与所述调试筒4一端转轴连接,所述调试筒4顶部上表面开设有进料口5,所述调试筒4底部下表面开设有出料口7,所述调试筒4内部位于所述进料口5和所述出料口7两侧内壁表面均固定连接有安装架11,且每个所述安装架11侧端表面均安装有加热板12,且位于所述进料口5一侧的两个所述安装架11和位于所述出料口7一侧的两个所述安装架11之间均设置有湿度调节机构13。

[0016] 所述湿度调节机构13两个设置有安装板17,所述安装板17之间固定连接有方形框架14,所述方形框架14内部安装有翻料网15,所述翻料网15上安装有加热丝16,通过加热丝16加热翻料网15表面,便于翻料网15在翻料过程中调节湿度。

[0017] 所述进料口5上螺纹连接有上端盖6,所述出料口7下方安装有下端盖8,螺纹连接的上端盖6和下端盖8,便于后期进料和出料。

[0018] 所述左安装座2侧端表面安装有控制板18,所述控制板18与所述加热板12和加热丝16连接,通过控制板18控制加热板12和加热丝16工作。

[0019] 两个所述翻料网15位置上下对应,来回翻料,翻料效果好。

[0020] 工作原理:一种化肥生产用湿度调试装置,使用时,首先通过进料口5将化肥原料投递到调试筒4内,并盖上上端盖6,然后启动电机9,电机9通过减速器10带动调试筒4转动,然后通过控制板18控制加热板12和加热丝16启动,调试筒4在进行旋转的过程中,化肥原料从一个翻料网15落到另一个翻料网15上,充分与加热丝16加热后的翻料网15接触,可以快速进行湿度调节,调节效果好,且通过翻料网15进行翻料混合,加工后化肥均匀,质量更好;同时加热板12可以调节调试筒4内部温度,进而调节原料湿度,结构合理,湿度调节效果好。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

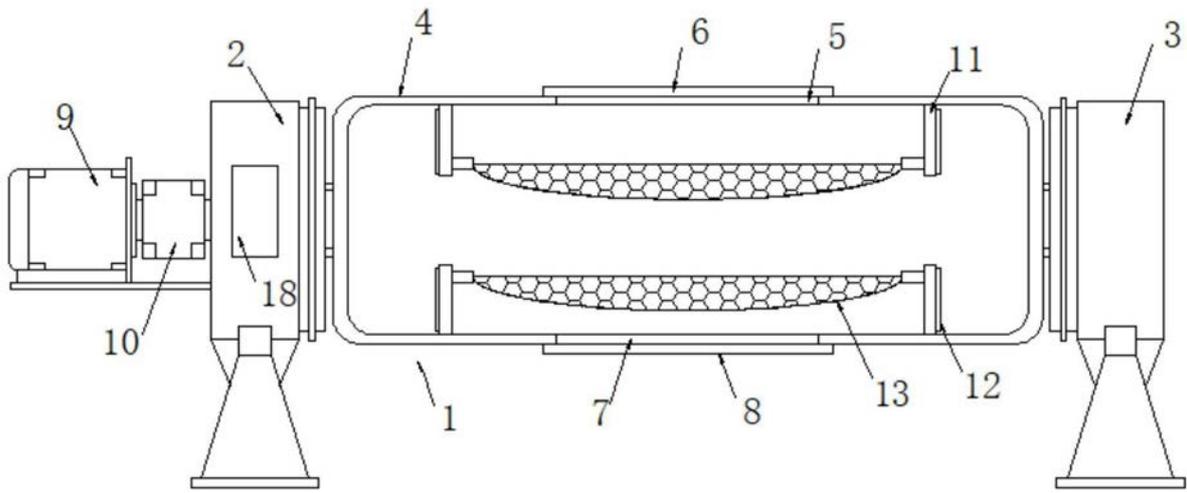


图1

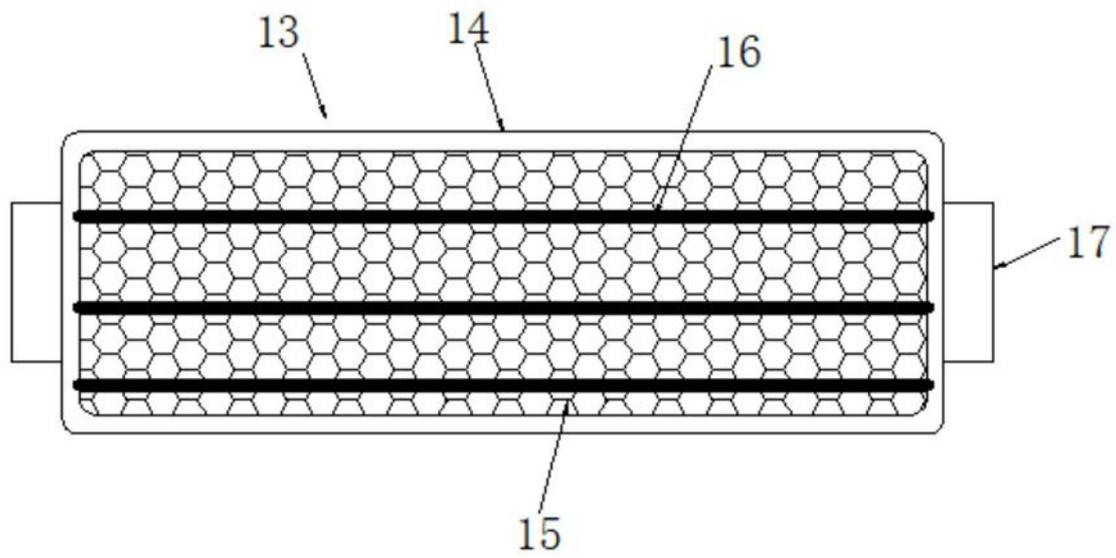


图2