(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 204535307 U
(45)授权公告日 2015.08.05

(21)申请号 201520229325.7

(22)申请日 2015.04.16

(73)专利权人 五原县润泽生物科技有限责任公司

地址 015000 内蒙古自治区巴彦淖尔市五原县隆兴昌镇工业园区

(72)发明人 张志强 张敏

(51)Int.Cl.

F26B 11/04(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

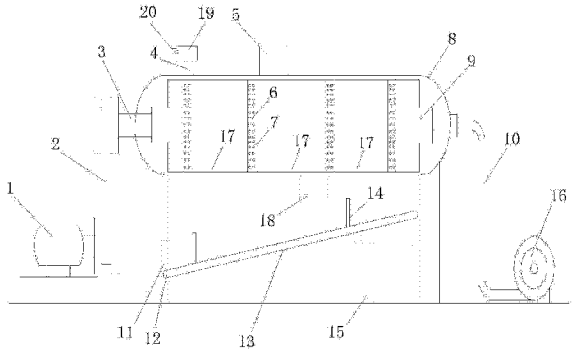
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种肥料烘干机

(57)摘要

本实用新型公开了一种肥料烘干机，其包括电动机、旋转筒、贯穿旋转筒的转动轴及设于旋转筒外部的筒体外壳，电动机通过皮带与转动轴的一端连接，筒体外壳上方设有进料口和排气孔，排气孔与一侧设有除尘风机的除尘室连接，旋转筒内设有排风管及与排风管相互垂直的过滤网，排风管上设有出风孔且通过一端延伸到筒体外壳内的进风管与风机连接，筒体外壳下方设有出料口，出料口下方设有滑槽，滑槽内设有滑轴，滑轴上轴连接有振动筛。本实用新型具有加工质量好、环保效能佳，且产品合格率高的优点。



CN 204535307 U

1. 一种肥料烘干机，其特征在于：包括电动机、旋转筒、贯穿旋转筒的转动轴及设于旋转筒外部的筒体外壳，电动机通过皮带与转动轴的一端连接，筒体外壳上方设有进料口和排气孔，排气孔与一侧设有除尘风机的除尘室连接，旋转筒内设有排风管及与排风管相互垂直的过滤网，排风管上设有出风孔且通过一端延伸到筒体外壳内的进风管与风机连接，筒体外壳下方设有出料口，出料口下方设有滑槽，滑槽内设有滑轴，滑轴上轴连接有振动筛，振动筛上固定连接有挡板，挡板的数量为两个，两个挡板之间的距离小于振荡筛的长度，振荡筛靠近一侧支架的底部设置有振荡器，振荡器上部和振荡筛底部固定连接。

2. 根据权利要求 1 所述的肥料烘干机，其特征在于：所述排风管共有 4 个，对称位于旋转筒内。

3. 根据权利要求 1 所述的肥料烘干机，其特征在于：所述进风管上设有加热器和风力调控开关。

一种肥料烘干机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种肥料烘干机。

背景技术

[0002] 在肥料的制作过程中，肥料的烘干是极为重要的，如果烘干过程不能达到要求，肥料就会产生结块，使用时无法均匀散出外，还会产生浪费。现在有的肥料烘干机虽然也是采用风力烘干，可由于排风设计不够全面，存在一些风力死角，导致了加工质量的低下，也让产品合格率无法保证，而废气的排放，由于没有经过除尘处理，废气排放后就直接污染了环境，非常的不环保。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了克服现有技术的不足，提供一种加工质量好、环保效能佳，且产品合格率高的肥料烘干机。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：其包括电动机、旋转筒、贯穿旋转筒的转动轴及设于旋转筒外部的筒体外壳，电动机通过皮带与转动轴的一端连接，筒体外壳上方设有进料口和排气孔，排气孔与一侧设有除尘风机的除尘室连接，旋转筒内设有排风管及与排风管相互垂直的过滤网，排风管上设有出风孔且通过一端延伸到筒体外壳内的进风管与风机连接，筒体外壳下方设有出料口，出料口下方设有滑槽，滑槽内设有滑轴，滑轴上轴连接有振动筛，振动筛上固定连接有挡板，挡板的数量为两个，两个挡板之间的距离小于振荡筛的长度，振荡筛靠近一侧支架的底部设置有振荡器，振荡器上部和振荡筛底部固定连接。

[0005] 进一步的，所述排风管共有 4 个，对称位于旋转筒内。

[0006] 进一步的，所述进风管上设有加热器和风力调控开关。

[0007] 本实用新型具有以下有益效果：本实用新型由于旋转筒内设有 4 个排风管，让肥料进入旋转筒后，能够从两个相对的方向得到风力，被全面的烘干，有效避免了风力死角的情况，大幅提高了加工质量和产品合格率；；除尘室的设计让排出的废气在流通出去前得到有效的处理，不对环境产生不良影响，提高了烘干机的环保效能；震动筛的设计让肥料在烘干后得到进一步的检查，有效避免了不合格品的流入，提高了产品合格率。

附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0011] 如图 1 所示，本实用新型包括电动机 1、旋转筒 9、贯穿旋转筒 9 的转动轴 3 及设于旋转筒 9 外部的筒体外壳 8，电动机 1 通过皮带 2 与转动轴 3 的一端连接，筒体外壳 8 上方设有进料口 5 和排气孔 4，排气孔 4 与一侧设有除尘风机 20 的除尘室 19 连接，旋转筒 9 内设有排风管 7 及与排风管 7 相互垂直的过滤网 17，排风管 7 上设有出风孔 6 且通过一端延伸到筒体外壳 8 内的进风管 10 与风机 16 连接，筒体外壳 8 下方设有出料口 18，出料口 18 下方设有滑槽 11，滑槽 11 内设置有滑轴 12，滑轴 12 上轴连接有振动筛 13，振动筛 13 上固定连接有挡板 14，挡板 14 的数量为两个，两个挡板 14 之间的距离小于振荡筛 13 的长度，振荡筛 13 靠近一侧支架的底部设置有振荡器 15，振荡器 15 上部和振荡筛 13 底部固定连接。

[0012] 所述排风管 7 共有 4 个，对称位于旋转筒 9 内。所述进风管 10 与排风管 7 之间相互连通，且进风管 10 上还设置有加热器和风力调控开关。

[0013] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

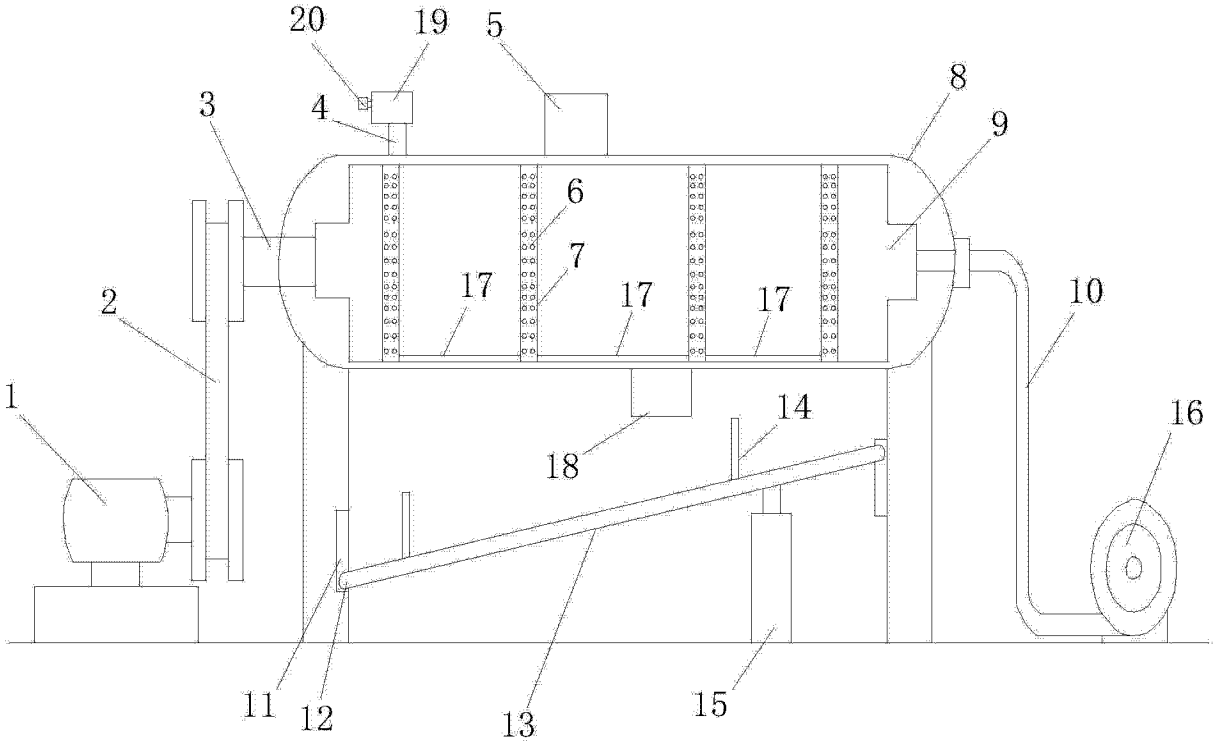


图 1