



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204061235 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420394279. 1

(22) 申请日 2014. 07. 17

(73) 专利权人 天津市海鼓通风成套设备科技有
限公司

地址 300200 天津市西青区杨柳青镇壹街村
北(杨柳青发电厂北侧京福路东侧)

(72) 发明人 李继元

(51) Int. Cl.

F04D 25/08(2006. 01)

F04D 27/00(2006. 01)

F04D 29/42(2006. 01)

F04D 29/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

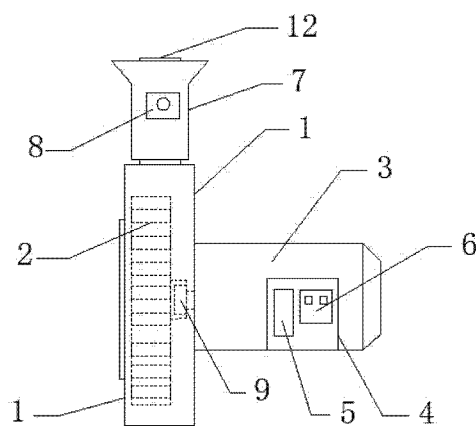
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

农用高效节能鼓风机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种农用高效节能鼓风机,包括机壳及活动设置在机壳内部的叶轮盘,及固装于机壳左侧的电机,其特征在于:在电机的上侧设有一控制箱,在控制箱内设有变频器和间歇控制器,机壳的右侧设有一进风口,机壳的前侧设有一出风口,在该出风口处安装有加长管,加长管的出口端设有一燃剂仓,燃剂仓的上下两端分别设有加剂口和滴剂口,该滴剂口贯通至加长管内的通孔;该鼓风机通过变频器和间歇控制器可有效地调节电机的运转功率和间歇性运转,能满足不用使用环境下的引风需求,有效地降低了设备的耗电量,所设的加长管可满足远距离的引风需求,所设的燃剂仓还可用于添加燃剂,其还具有结构合理,体积小,功能强和使用效果好等优点。



1. 一种农用高效节能鼓风机,包括机壳(1)及活动设置在机壳(1)内部的叶轮盘(2),及固装于机壳(1)左侧的电机(3),其特征在于:在电机(3)的上侧设有一控制箱(4),在控制箱(4)内设有变频器(5)和间歇控制器(6),机壳(1)的右侧设有一进风口(11),机壳(1)的前侧设有一出风口(12),在该出风口(12)处安装有加长管(7),加长管(7)的出口端设有一燃剂仓(8),燃剂仓(8)的上下两端分别设有加剂口(81)和滴剂口(82),该滴剂口(82)贯通至加长管(7)内的通孔。

2. 根据权利要求1所述的农用高效节能鼓风机,其特征在于:所述加长管(7)由多段通风管(71)依次套置而成,最外侧的通风管(71)其口端为喇叭状。

3. 根据权利要求1所述的农用高效节能鼓风机,其特征在于:所述电机(3)还采用联轴器(9)与叶轮盘(2)联结。

4. 根据权利要求1所述的农用高效节能鼓风机,其特征在于:所述间歇控制器(6)还依次与变频器(5)和电机(3)电连接。

5. 根据权利要求1所述的农用高效节能鼓风机,其特征在于:所述机壳(1)的底部还设有一支架(10)。

农用高效节能鼓风机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种鼓风机,尤其是涉及一种农用高效节能鼓风机。

背景技术

[0002] 风机是依靠输入的机械能,提高气体压力并排送气体的机械,它是一种从动的流体机械,被广泛地应用于锅炉的引风和送风。目前所使用的鼓风机大都以大型持续引风式工业鼓风机为主,由于其体积过于庞大并不适用于农业锅炉,同时持续式的引风在农业锅炉的应用中不但起不了良好的引风效果还会适得其反使火力变小,且这类鼓风机还存在着结构单一,耗电量大,功能差等问题,故急需一种适合农用锅炉使用的鼓风机。

实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提出了一种结构合理,耗电量低,体积小,功能强,可满足间歇性引风需求的农用高效节能鼓风机。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型的农用高效节能鼓风机,包括机壳及活动设置在机壳内部的叶轮盘,及固装于机壳左侧的电机,其特征在于:在电机的上侧设有一控制箱,在控制箱内设有变频器和间歇控制器,机壳的右侧设有一进风口,机壳的前侧设有一出风口,在该出风口处安装有加长管,加长管的出口端设有一燃剂仓,燃剂仓的上下两端分别设有加剂口和滴剂口,该滴剂口贯通至加长管内的通孔。

[0007] 进一步地,所述加长管由多段通风管依次套置而成,最外侧的通风管其口端为喇叭状。

[0008] 进一步地,所述电机还采用联轴器与叶轮盘联结。

[0009] 进一步地,所述间歇控制器还依次与变频器和电机电连接。

[0010] 进一步地,所述机壳的底部还设有一支架。

[0011] (三)有益效果

[0012] 本实用新型与现有技术相比较,其具有以下有益效果:

[0013] 本实用新型的农用高效节能鼓风机通过变频器和间歇控制器可有效地调节电机的运转功率和间歇性运转,能满足不用使用环境下的引风需求,有效地降低了设备的耗电量,所设的加长管可满足远距离的引风需求,所设的燃剂仓还可用于添加燃剂,其还具有结构合理,体积小,功能强和使用效果好等优点。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的俯视图;

[0015] 图2是本实用新型的左视图。

[0016] 1-机壳;11-进风口;12-出风口;2-叶轮盘;3-电机;4-控制箱;5-变频器;6-间

歇控制器 ;7- 加长管 ;71- 通风管 ;8- 燃剂仓 ;81- 加剂口 ;82- 滴剂口 ;9- 联轴器 ;10- 支架。

具体实施方式

[0017] 如图 1 和图 2 所示的一种农用高效节能鼓风机,包括机壳 1 及活动设置在机壳 1 内部的叶轮盘 2,及固装于机壳 1 左侧的电机 3,在电机 3 的上侧设有一控制箱 4,在控制箱 4 内设有变频器 5 和间歇控制器 6,间歇控制器 6 还依次与变频器 5 和电机 3 电连接,可通过变频器 5 调节电机的功率已达到所需的功率,间歇控制器 6 可控制电机的间歇运转,可满足不同的送风需求,机壳 1 的右侧设有一进风口 11,机壳 1 的前侧设有一出风口 12,在该出风口 12 处安装有加长管 7,可满足较远距离的送风需求,加长管 7 的出口端设有一燃剂仓 8,燃剂仓 8 的上下两端分别设有加剂口 81 和滴剂口 82,该滴剂口 82 贯通至加长管 7 内的通孔,在使用时当锅炉燃烧的火力过小,可往燃剂仓 8 内添加酒精或汽油等燃剂,所添加的燃剂可通过滴剂口 82 滴至加长管 7 内的通孔由风力输送至锅炉内,以加大锅炉的燃烧火力;所述加长管 7 由多段通风管 71 依次套置而成,最外侧的通风管 71 其口端为喇叭状,不需要加长时,各通风管 71 可收缩至出风口 12 的末端;所述电机 3 还采用联轴器 9 与叶轮盘 2 联结;所述机壳 1 的底部还设有一支架 10。

[0018] 本实用新型的农用高效节能鼓风机通过变频器和间歇控制器可有效地调节电机的运转功率和间歇性运转,能满足不用使用环境下的引风需求,有效地降低了设备的耗电量,所设的加长管可满足远距离的引风需求,所设的燃剂仓还可用于添加燃剂,其还具有结构合理,体积小,功能强和使用效果好等优点。

[0019] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

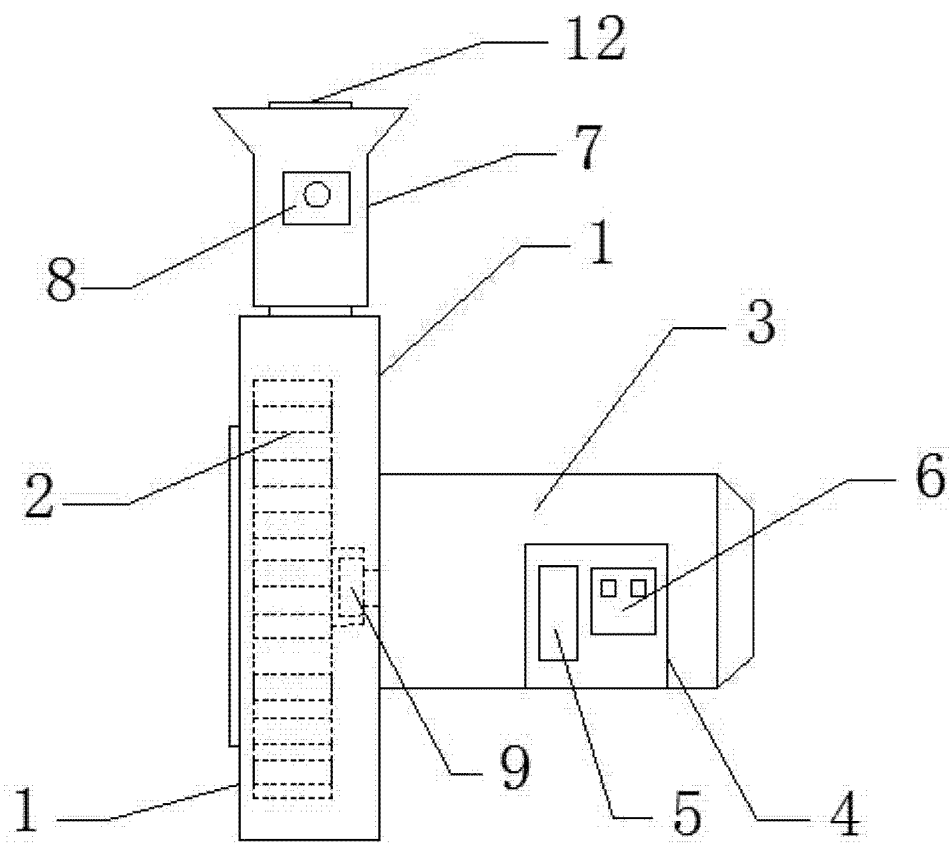


图 1

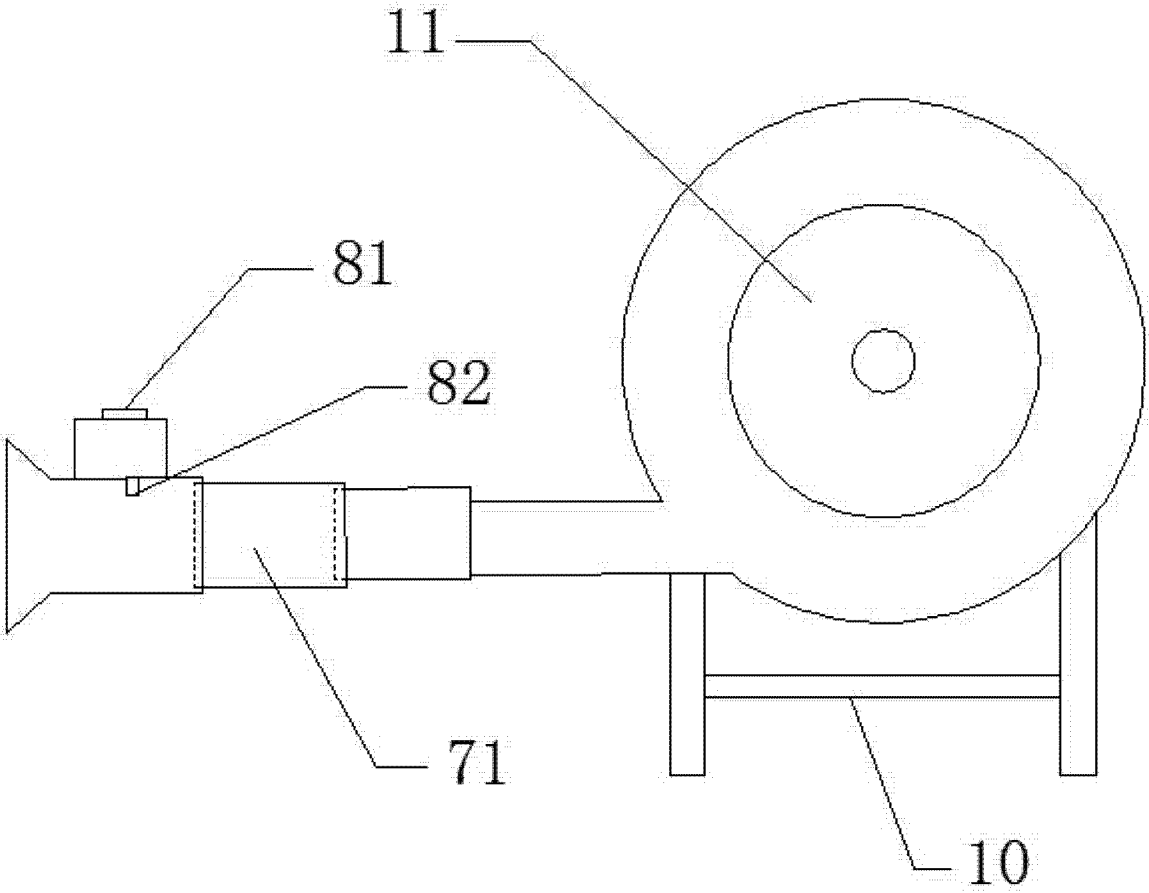


图 2