



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206024460 U

(45)授权公告日 2017.03.22

(21)申请号 201621012463.0

(22)申请日 2016.08.30

(73)专利权人 临沭县沭生种业有限公司

地址 276700 山东省临沂市临沭县城沭新  
东街15号

(72)发明人 王广梁 胡怀华 李培习 闫朝生  
宋丽花

(74)专利代理机构 北京高航知识产权代理有限  
公司 11530

代理人 赵永强

(51)Int.Cl.

A01C 1/00(2006.01)

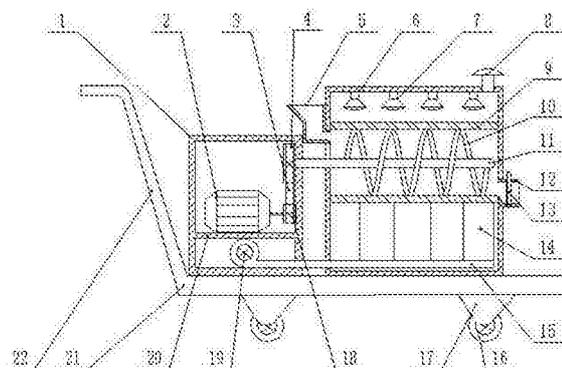
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种农作物种子烘干装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种农作物种子烘干装置,所述动力箱固定设置在底板的顶部左侧;所述隔板固定设置在动力箱内部;所述电机固定设置在隔板上;所述皮带固定设置在主动轮和从动轮之间;所述风机固定设置在动力箱的内腔底部;所述进料口固定设置在烘干箱的左上方;所述储料笼固定设置在烘干箱内;所述输料绞龙固定设置在转轴上;所述暖灯固定设置在烘干箱的内腔顶部;所述排气窗固定设置在烘干箱的顶部右侧;所述排料口固定设置在烘干箱的右侧,且与储料笼连通;所述风箱固定设置在风管上,且位于储料笼的下方;所述推架固定设置在底板的左侧;所述滚轮固定设置在支架的底部;本实用新型具有结构简单、操作方便、适用性广等特点。



1. 一种农作物种子烘干装置,包括动力装置、烘干装置和辅助装置;其特征在于,所述动力装置包括动力箱、电机、皮带、从动轮、风管、主动轮、风机和隔板;所述动力箱固定设置在底板的顶部左侧;所述隔板固定设置在动力箱内部;所述电机固定设置在隔板上;所述主动轮通过电机轴与电机固定连接,且位于动力箱内腔的右侧;所述从动轮固定设置在动力箱内腔的右侧,且位于主动轮的上方;所述皮带固定设置在主动轮和从动轮之间;所述风机固定设置在动力箱的内腔底部;所述风管一端固定设置在风机上,另一端外伸于烘干箱内部;所述烘干装置包括进料口、烘干箱、暖灯、排气窗、储料笼、输料绞龙、转轴、排料口、挡板和风箱;所述烘干箱固定设置在底板的顶部,且位于动力箱的右侧;所述进料口固定设置在烘干箱的左上方;所述储料笼一端固定设置在烘干箱内腔的左侧,另一端固定设置在烘干箱内腔的右侧;所述转轴一端固定设置在从动轮上,另一端外伸与储料笼内;所述输料绞龙固定设置在转轴上;所述暖灯固定设置在烘干箱的内腔顶部;所述排气窗固定设置在烘干箱的顶部右侧;所述排料口固定设置在烘干箱的右侧,且与储料笼连通;所述挡板固定设置在排料口上;所述风箱固定设置在风管上,且位于储料笼的下方;所述辅助装置包括滚轮、支架、底板和推架;所述底板固定设置在动力箱和烘干箱的底部;所述推架固定设置在底板的左侧;所述支架固定设置在底板的底部;所述滚轮固定设置在支架的底部。

2. 根据权利要求1所述的农作物种子烘干装置,其特征在于,所述暖灯共设置有4个。

3. 根据权利要求1所述的农作物种子烘干装置,其特征在于,所述储料笼上的孔洞直径为1毫米。

4. 根据权利要求1所述的农作物种子烘干装置,其特征在于,所述风箱共设置有5个。

## 一种农作物种子烘干装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种农业上的便利装置,具体是一种农作物种子烘干装置。

### 背景技术

[0002] 目前,随着经济的发展,农业技术越来越发达;农民在播种之前,需要对种子进行烘干处理来增加种子的发芽率;但是大多数农民仍然选择传统的手工烘干做法,耗时耗力;对于市场上卖的种子烘干装置而言,虽然可以烘干种子,但是效果不是太明显,最终致使烘干后的种子发芽率不高;针对这些问题,我们提出了一种农作物种子烘干装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种农作物种子烘干装置,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] 一种农作物种子烘干装置,包括动力装置、烘干装置和辅助装置;其特征在于,所述动力装置包括动力箱、电机、皮带、从动轮、风管、主动轮、风机和隔板;所述动力箱固定设置在底板的顶部左侧;所述隔板固定设置在动力箱内部;所述电机固定设置在隔板上;所述主动轮通过电机轴与电机固定连接,且位于动力箱内腔的右侧;所述从动轮固定设置在动力箱内腔的右侧,且位于主动轮的上方;所述皮带固定设置在主动轮和从动轮之间;所述风机固定设置在动力箱的内腔底部;所述风管一端固定设置在风机上,另一端外伸于烘干箱内部;所述烘干装置包括进料口、烘干箱、暖灯、排气窗、储料笼、输料绞龙、转轴、排料口、挡板和风箱;所述烘干箱固定设置在底板的顶部,且位于动力箱的右侧;所述进料口固定设置在烘干箱的左上方;所述储料笼一端固定设置在烘干箱内腔的左侧,另一端固定设置在烘干箱内腔的右侧;所述转轴一端固定设置在从动轮上,另一端外伸与储料笼内;所述输料绞龙固定设置在转轴上;所述暖灯固定设置在烘干箱的内腔顶部;所述排气窗固定设置在烘干箱的顶部右侧;所述排料口固定设置在烘干箱的右侧,且与储料笼连通;所述挡板固定设置在排料口上;所述风箱固定设置在风管上,且位于储料笼的下方;所述辅助装置包括滚轮、支架、底板和推架;所述底板固定设置在动力箱和烘干箱的底部;所述推架固定设置在底板的左侧;所述支架固定设置在底板的底部;所述滚轮固定设置在支架的底部。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述暖灯共设置有4个。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述储料笼上的孔洞直径为1毫米。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述风箱共设置有5个。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型通过动力装置为种子烘干提供了动力来源;通过烘干装置实现了对种子烘干处理,同时让进料和排料变得更加方便快捷;通过辅佐装置实现了对整个装置的支撑和移动;本实用新型具有结构简单、操作方便、适用性广等特点。

## 附图说明

[0011] 图1为农作物种子烘干装置的结构示意图。

[0012] 图2为农作物种子烘干装置中储料笼的结构示意图。

[0013] 图中:1-动力箱,2-电机,3-皮带,4-从动轮,5-进料口,6-烘干箱,7-暖灯,8-排气窗,9-储料笼,10-输料绞龙,11-转轴,12-排料口,13-挡板,14-风箱,15-风管,16-滚轮,17-支架,18-主动轮,19-风机,20-隔板,21-底板,22-推架。

## 具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2,一种农作物种子烘干装置,包括动力装置、烘干装置和辅助装置;所述动力装置包括动力箱1、电机2、皮带3、从动轮4、风管15、主动轮18、风机19和隔板20;所述动力箱1固定设置在底板21的顶部左侧;所述隔板20固定设置在动力箱1内部;所述电机2固定设置在隔板20上;所述主动轮18通过电机轴与电机2固定连接,且位于动力箱1内腔的右侧;所述从动轮4固定设置在动力箱1内腔的右侧,且位于主动轮18的上方,能够带动转轴11旋转;所述皮带3固定设置在主动轮18和从动轮4之间;所述风机19固定设置在动力箱20的内腔底部,能够为储料笼9内提供风源;所述风管15一端固定设置在风机19上,另一端外伸于烘干箱6内部;所述烘干装置包括进料口5、烘干箱6、暖灯7、排气窗8、储料笼9、输料绞龙10、转轴11、排料口12、挡板13和风箱14;所述烘干箱6固定设置在底板21的顶部,且位于动力箱1的右侧;所述进料口5固定设置在烘干箱6的左上方,能够添加种子;所述储料笼9一端固定设置在烘干箱6内腔的左侧,另一端固定设置在烘干箱6内腔的右侧,能够储存种子;所述转轴11一端固定设置在从动轮4上,另一端外伸与储料笼9内,能够带动输料绞龙10转动;所述输料绞龙19固定设置在转轴11上,能够带动种子转动,并且能够将种子传送到出料口12;所述暖灯7固定设置在烘干箱6的内腔顶部,能够对种子加热处理,加快种子表面水分蒸发;所述排气窗8固定设置在烘干箱6的顶部右侧,能够将烘干箱6内蒸汽排出去;所述排料口12固定设置在烘干箱6的右侧,且与储料笼9连通,能够将烘干后的种子排出;所述挡板13固定设置在排料口12上,能够控制种子排出;所述风箱14固定设置在风管15上,且位于储料笼9的下方,能够往储料笼9内吹风,加快种子内水分蒸发;所述辅助装置包括滚轮16、支架17、底板21和推架22;所述底板21固定设置在动力箱1和烘干箱6的底部,具有支撑作用;所述推架22固定设置在底板21的左侧;所述支架17固定设置在底板21的底部;所述滚轮固定设置在支架17的底部,能够方便移动装置。

[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。

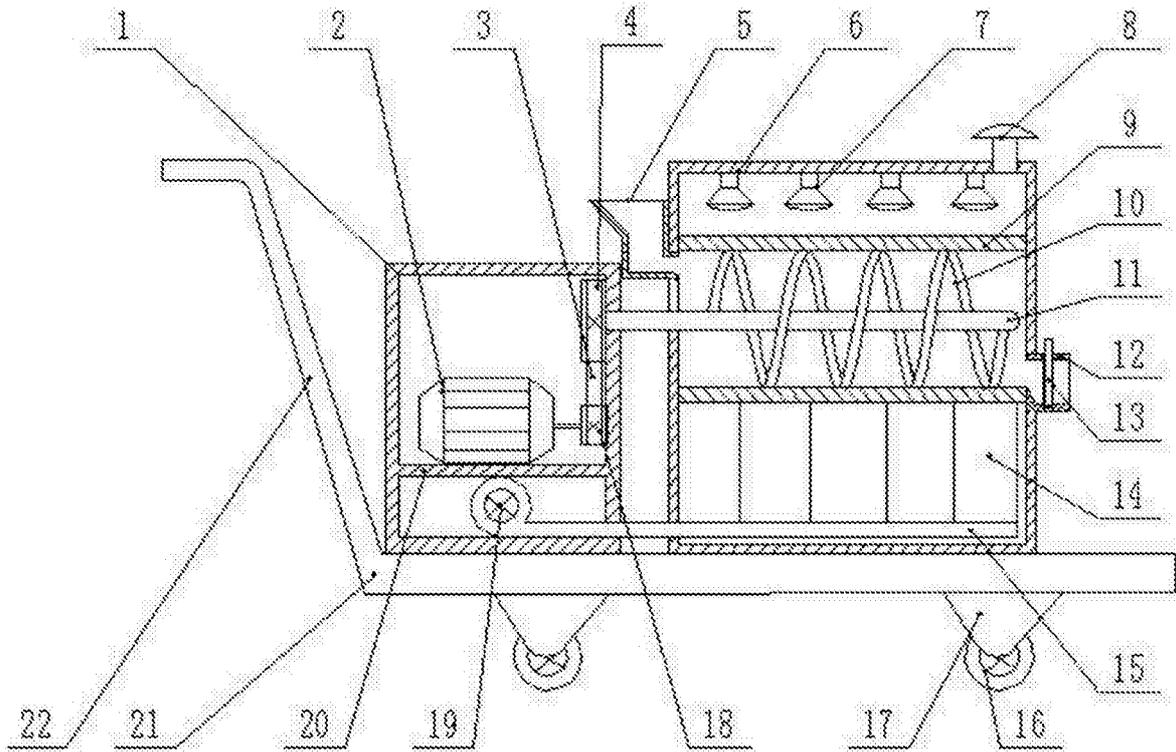


图1

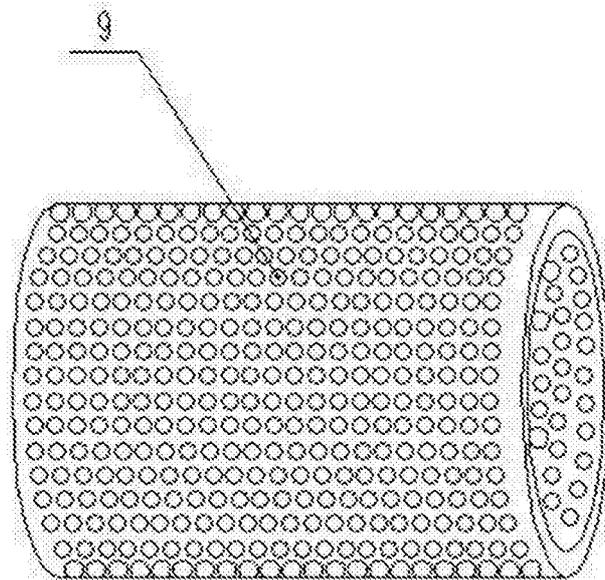


图2