



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204499322 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201420809611. 6

(22) 申请日 2014. 12. 20

(73) 专利权人 党庆风

地址 264006 山东省烟台市开发区银芝小区
37 号楼 4 单元 2 号

(72) 发明人 党庆风

(51) Int. Cl.

A23B 9/08(2006. 01)

F26B 15/18(2006. 01)

F26B 21/00(2006. 01)

F26B 25/02(2006. 01)

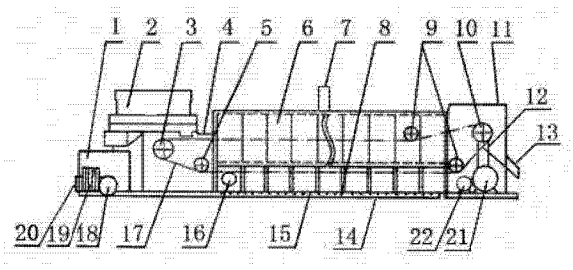
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电磁热风带式粮食干燥机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电磁热风带式粮食干燥机,由热风装置、均匀进粮装置、辅助辊轮、进料机体、支撑轮、干燥腔、排气管、热风管道、支撑辅轮、传动辊轮、出料机体、传动带、导流出粮槽、机体、喷热风孔、调整松紧轮、传送带、热风泵、电磁空气加热器、进气口、减速器、电机组成;采用传送带输送粮食,以电磁空气加热器加热空气,利用热风泵和带喷热风孔的热风管道对传送带中的粮食进行加热干燥,具有功效高、电磁加热耗能低、可连续化生产的优点,使粮食加工储存企业理想的干燥设备。



1. 一种电磁热风带式粮食干燥机,其特征是:由热风装置、均匀进粮装置、辅助辊轮、进料机体、支撑轮、干燥腔、排气管、热风管道、支撑辅轮、传动辊轮、出料机体、传动带、导流出粮槽、机体、喷热风孔、调整松紧轮、传送带、热风泵、电磁空气加热器、进气口、减速器、电机组成;机体上部设置排气管,机体一侧设置进料机体、另一侧设置出料机体,机体下部设置带喷热风孔的热风管道。

2. 根据权利要求1所述的一种电磁热风带式粮食干燥机,其特征是:进料机体上部设置均匀进粮装置、一侧设置带进气口的热风装置,进料机体内部设有辅助辊轮和支撑轮,热风装置内部设置由电磁空气加热器连接的热风泵,电磁空气加热器外端与进气口连接,热风泵的出风口与热风管道连接。

3. 根据权利要求1所述的一种电磁热风带式粮食干燥机,其特征是:出料机体外侧设置导流出粮槽,出料机体内部设有传动辊轮和支撑辅轮,出料机体下部设置带电机的减速器,传动辊轮由传动带与减速器连接。

4. 根据权利要求1所述的一种电磁热风带式粮食干燥机,其特征是:传动辊轮由传送带通过支撑轮和调整松紧轮以及支撑辅轮与辅助辊轮连接。

一种电磁热风带式粮食干燥机

技术领域

[0001] 本发明涉及粮食干燥的技术领域,尤其指一种电磁热风带式粮食干燥机。

背景技术

[0002] 近年来,国家对粮食储存工程十分重视,在存储期间如果粮食受潮含水率过高易发生霉变,可造成粮食因霉变而产生的严重损失;传统中防止粮食受潮,多采用仓外日晒的方法进行去潮,这样不但繁琐,还增加操作人员的劳动强度,给粮食企业造成诸多不利因素。

发明内容

[0003] 本实用新型一种电磁热风带式粮食干燥机,采用传送带输送粮食,以电磁空气加热器加热空气,利用热风泵和带喷热风孔的热风管道对传送带中的粮食进行加热干燥,可实现粮食储存中高效率、低能耗的快速干燥之目的。

[0004] 为了实现上述目的,本发明的技术方案为:一种电磁热风带式粮食干燥机由热风装置、均匀进粮装置、辅助辊轮、进料机体、支撑轮、干燥腔、排气管、热风管道、支撑辅轮、传动辊轮、出料机体、传动带、导流出粮槽、机体、喷热风孔、调整松紧轮、传送带、热风泵、电磁空气加热器、进气口、减速器、电机组成;机体上部设置排气管,机体一侧设置进料机体、另一侧设置出料机体,机体下部设置带喷热风孔的热风管道。

[0005] 所述的进料机体上部设置均匀进粮装置、一侧设置带进气口的热风装置,进料机体内部设有辅助辊轮和支撑轮,热风装置内部设置由电磁空气加热器连接的热风泵,电磁空气加热器外端与进气口连接,热风泵的出风口与热风管道连接。

[0006] 所述的出料机体外侧设置导流出粮槽,出料机体内部设有传动辊轮和支撑辅轮,出料机体下部设置带电机的减速器,传动辊轮由传动带与减速器连接。

[0007] 进一步所述传动辊轮由传送带通过支撑轮和调整松紧轮以及支撑辅轮与辅助辊轮连接。

[0008] 本实用新型有益效果是:采用传送带输送粮食,以电磁空气加热器加热空气,利用热风泵和带喷热风孔的热风管道对传送带中的粮食进行加热干燥,具有功效高效高、电磁加热耗能低、可连续化生产的优点,使粮食加工储存企业理想的干燥设备。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对实用新型进一步描述。

[0010] 附图作为一种多层运行热风干燥装置示意图。

[0011] 图中:1、热风装置,2、均匀进粮装置,3、辅助辊轮,4、进料机体,5、支撑轮、6、燥腔,7、排气管,8、热风管道,9、支撑辅轮,10、传动辊轮,11、出料机体,12、传动带,13、导流出粮槽,14、机体,15、喷热风孔,16、调整松紧轮,17、传送带,18、热风泵,19、电磁空气加热器,20、进气口,21、减速器,22、电机。

具体实施方式

[0012] 由附图所示,一种电磁热风带式粮食干燥机由热风装置 1、均匀进粮装置 2、辅助辊轮 3、进料机体 4、支撑轮 5、干燥腔 6、排气管 7、热风管道 8、支撑辅轮 9、传动辊轮 10、出料机体 11、传动带 12、导流出粮槽 13、机体 14、喷热风孔 15、调整松紧轮 16、传送带 17、热风泵 18、电磁空气加热器 19、进气口 20、减速器 21、电机 22 组成;机体 14 上部设置排气管 7,机体 14 一侧设置进料机体 4、另一侧设置出料机体 11,机体 14 下部设置带喷热风孔 15 的热风管道 8。

[0013] 所述的进料机体 4 上部设置均匀进粮装置 2、一侧设置带进气口 20 的热风装置 1,进料机体 4 内部设有辅助辊轮 3 和支撑轮 5,热风装置 1 内部设置由电磁空气加热器 19 连接的热风泵 18,电磁空气加热器 19 外端与进气口 8 连接,热风泵 18 的出风口与热风管道 8 连接。

[0014] 所述的出料机体 11 外侧设置导流出粮槽 13,出料机体 11 内部设有传动辊轮 10 和支撑辅轮 9,出料机体 11 下部设置带电机 22 的减速器 21,传动辊轮 10 由传动带 12 与减速器 21 连接。

[0015] 进一步所述传动辊轮 10 由传送带 17 通过支撑轮 5 和调整松紧轮 16 以及支撑辅轮 9 与辅助辊轮 3 连接,即为电磁热风带式粮食干燥机。

[0016] 以上所述,实施方式仅仅是对本发明的优选实施方式进行描述,并非对本发明的范围进行限定,在不脱离本发明技术的精神的前提下,本领域工程技术人员对本发明的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本发明的权利要求书确定的保护范围内。

