



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201595131 U

(45) 授权公告日 2010.10.06

(21) 申请号 201020122583.2

(22) 申请日 2010.03.01

(73) 专利权人 杨庆询

地址 236057 安徽省阜阳市中央储备粮阜阳
直属库(颍东区阜胡路17号)

(72) 发明人 杨庆询

(74) 专利代理机构 安徽省阜阳市科颖专利事务
所 34108

代理人 徐宝泉

(51) Int. Cl.

A23B 9/08(2006.01)

C11B 1/04(2006.01)

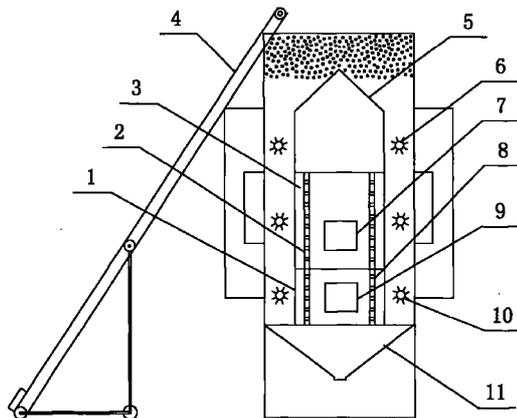
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

粮油节能烘干机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种粮油节能烘干机,在烘干炉的中部设有下料分配器,下料分配器的下端设有热风仓,热风仓的下端设有冷风仓,热风仓的外侧设有热风分配器,冷风仓的外侧设有冷风分配器,冷风分配器上设有冷风孔,热风分配器的外侧设有烘粮道,冷风分配器的外侧设有散热道,散热道的下端设有下料斗,工作时由热风管道将来自热风炉中的高热气体由热风进口进入热风仓,经热风分配器散热孔向外加热升温吹向烘粮道,由上而下烘烤除湿,再经散热道降至常温落入下料斗,经出料输送机装袋入库。



1. 一种粮油节能烘干机,由烘干炉、热风仓、冷风仓、下料分配器、热风分配器、冷风分配器、烘粮道、搅拌轮、拨粮轮、进粮输送带、出料输送机及冷、热风进口组成,其特征在于:烘干炉的中部设有下料分配器(5),下料分配器的下端设有热风仓(3),热风仓的下端设有冷风仓(1),热风仓的中部设有热风口(7),冷风仓的中部设有冷风口(9),热风仓的外侧设有热风分配器(2),热风分配器上设有散热孔,冷风仓的外侧设有冷风分配器(8),冷风分配器上设有冷风孔,热风分配器的外侧设有烘粮道,冷风分配器的外侧设有散热道,散热道的下端设有下料斗(11)。

2. 根据权利要求1所述的粮油节能烘干机,其特征在于:烘粮道的上端设有搅拌轮(6),下端设有拨粮轮(10),搅拌轮及拨粮轮的后端装有电机(12),烘干机的上端设有进粮输送带(4),下料斗的底端设有出料输送机(13)。

粮油节能烘干机

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种烘干设备，确切的说是一种节能型粮油烘干机。

背景技术：

[0002] 粮食及油料的干燥及含水量将直接影响到原粮储存的质量及时间，特别是霉雨季节，空气湿度较大，更需要烘干除湿以防止原粮的霉变，少数有条件的粮库采用煤炉烘烤加温除湿，而煤碳的燃烧不仅耗能大，而且还污染环境。

发明内容：

[0003] 本实用新型的目的是克服上述缺陷，提供一种利用热风烘干原粮的节能烘干机，以解决煤炉直接烘烤带来的能源浪费及污染现象。

[0004] 本实用新型的方案是由烘干炉、热风仓、冷风仓、下料分配器、热风分配器、冷风分配器、烘粮道、搅拌轮、拨粮轮、进粮输送带、出料输送机及冷、热风进口组成，其结构特点是在烘干炉的中部设有下料分配器，下料分配器的下端设有热风仓，热风仓的下端设有冷风仓，热风仓的中部设有热风进口，冷风仓的中部设有冷风进口，热风仓的外侧设有热风分配器，热风分配器上设有散热孔，冷风仓的外侧设有冷风分配器，冷风分配器上设有冷风孔，热风分配器的外侧设有烘粮道，冷风分配器的外侧设有散热道，散热道的下端设有下料斗，烘粮道的上端设有搅拌轮，下端设有拨粮轮，搅拌轮及拨粮轮的后端装有电机，烘干机的上端设有进粮输送带，下料斗的底端设有出料输送机。

[0005] 工作时由热风管道将来自热风炉中的高热气体由热风进口 2 进入热风仓 3，经热风分配器散热孔向外加热升温吹向烘粮道，来自烘干机上端的原粮经下料分配器进入烘粮道，由上而下烘烤除湿，再经散热道降至常温落入下料斗，经出料输送机装袋入库。

[0006] 本实用新型结构简单，设计合理，节约能源，没有污染。

[0007] 下面结合附图作进一步详细说明。

附图说明：

[0008] 图 1 为烘干机结构示意图；

[0009] 图 2 为烘干机侧视图。

具体实施方式：

[0010] 图 1-2 中示出的烘干炉的中部设有下料分配器 5，下料分配器的下端设有热风仓 3，热风仓的下端设有冷风仓 1，热风仓的中部设有热风进口 7，冷风仓的中部设有冷风进口 9，热风仓的外侧设有热风分配器 2，热风分配器上设有散热孔，冷风仓的外侧设有冷风分配器 8，冷风分配器上设有冷风孔，热风分配器的外侧设有烘粮道，冷风分配器的外侧设有散热道，散热道的下端设有下料斗 11，烘粮道的上端设有搅拌轮 6，下端设有拨粮轮 10，搅拌轮及拨粮轮的后端装有电机 12，烘干机的上端设有进粮输送带 4，下料斗的底端设有出料输

送机 13。

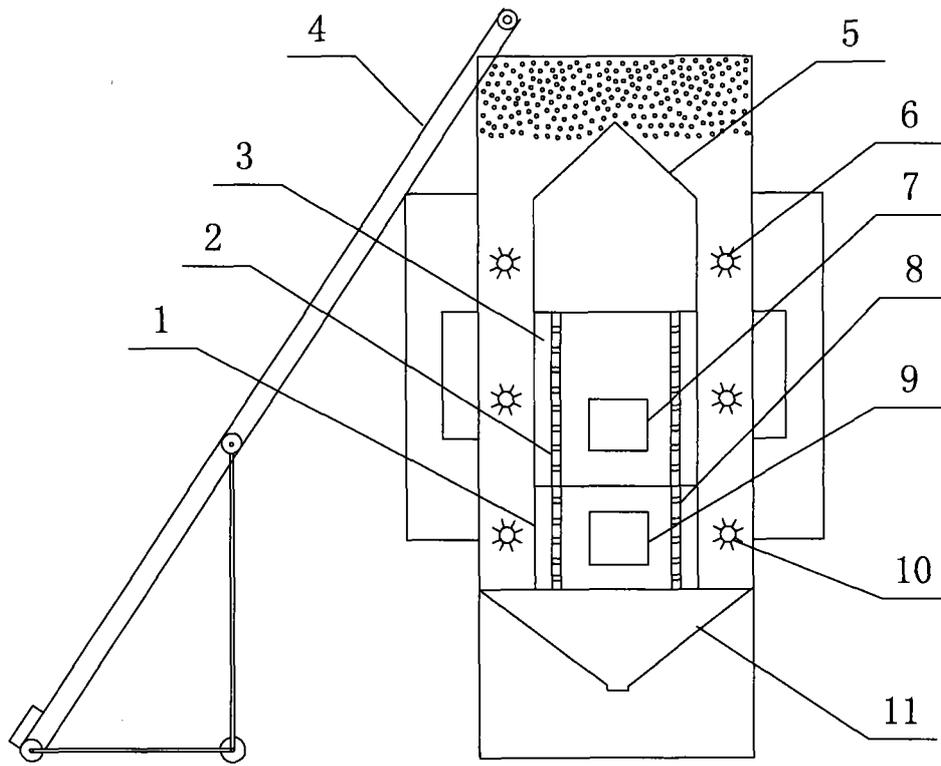


图 1

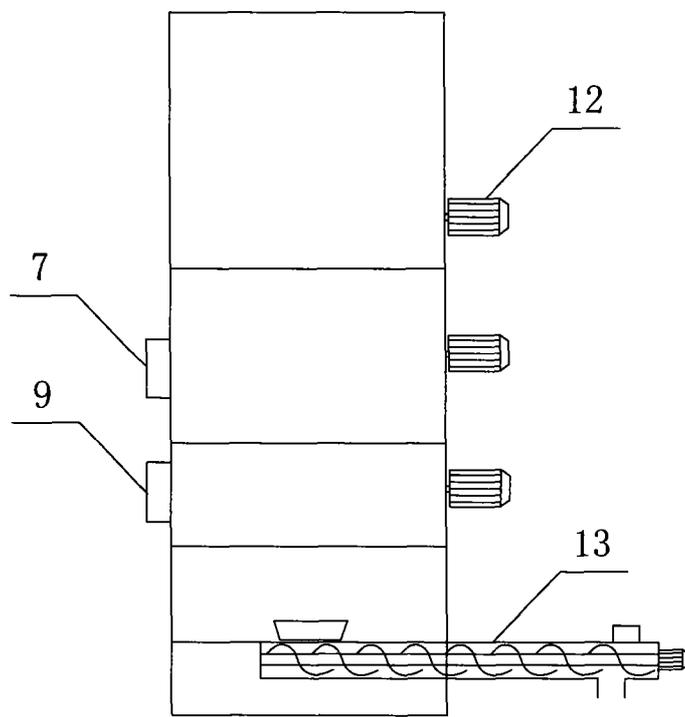


图 2