

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F26B 17/12 (2006.01)

F26B 3/06 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620028690.2

[45] 授权公告日 2007年6月13日

[11] 授权公告号 CN 2911568Y

[22] 申请日 2006.4.30

[21] 申请号 200620028690.2

[73] 专利权人 吉林粮食高等专科学校

地址 130062 吉林省长春市西安大路4728号

共同专利权人 刘志刚

[72] 设计人 刘志刚

[74] 专利代理机构 吉林长春新纪元专利代理有限责任公司

代理人 魏征骥

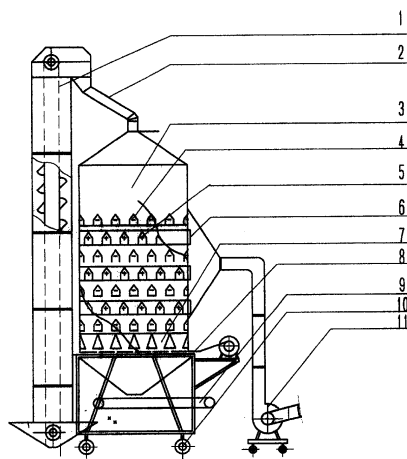
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

[54] 实用新型名称

粮食干燥机

[57] 摘要

本实用新型涉及粮食干燥机，属于粮食干燥机械。主体顶部固定连接溜管，该主体内部固定连接进风管，该进风管与热风管固定，该每层热风管上、下层为排风管，在主体的中下部设置下粮斗，排粮栅板与主体中下部滑动连接，循环输送机与主体下部固定连接，斗式提升机位于主体一侧并与其固定连接，主体底部固定连接移动轮，热风机与一端进风管连接。优点在于：结构新颖，体积小、可移动，通过循环干燥，分批循环，使粮食得到干燥，品质不降低。



1、一种粮食干燥机，主体（3）顶部固定连接溜管（2），该主体内部固定连接进风管（6），该进风管与热风管（5）固定，该每层热风管上、下层为排风管（4），热风管与排风管呈交错排列的形式分布，在主体的中下部设置下粮斗（7），排粮栅板（8）与主体中下部滑动连接，其特征在于：循环输送机（9）与主体下部固定连接，斗式提升机（1）位于主体一侧并与其固定连接，主体底部固定连接移动轮（10），热风机（11）与一端进风管连接。

---

## 粮食干燥机

### 技术领域

本实用新型属于粮食干燥机械。

### 背景技术

目前粮食干燥设备一般为大型固定塔式干燥机，缺点是成本高，粮食干燥效果不好，需进行二次或多次干燥，使粮食的破率升高，干燥后品质降低很多，且由于体积大、价格高，不适合小型粮食加工企业或个体专业户使用。

### 发明内容

本实用新型提供一种粮食干燥机，以解决目前粮食干燥设备存在的体积大，价格高，粮食干燥效果不好的问题。本实用新型采取的技术方案是：主体3顶部固定连接溜管2，该主体内部固定连接进风管6，该进风管与热风管5固定，该每层热风管上、下层为排风管4，热风管与排风管呈交错排列的形式分布，在主体的中下部设置下粮斗7，排粮栅板8与主体中下部滑动连接，其特征在于：循环输送机9与主体下部固定连接，斗式提升机1位于主体一侧并与其固定连接，主体底部固定连接移动轮10，热风机11与一端进风管连接。使用时，将粮食放入斗式提升机下部的进料口，提升到主体顶部从溜管进入内部，风机将热源产生热风送入主体中，干燥粮食，干燥的粮食经过下粮斗，排粮板，落入循环输送机，再进入斗式提升机，进行二次干燥。

本实用新型优点在于：结构新颖，体积小、可移动，通过循环干燥，分批循环，使粮食得到干燥，品质不降低，适合小型粮食加工企业或个体专业户使用。

#### 附图说明

图 1、本实用新型结构示意图。

图 2、本实用新型风管排列方式示意图。

图 3、本实用新型排粮装置局部结构示意图。

#### 具体实施方式

如图 1 所示，主体 3 顶部固定连接溜管 2，该主体内部固定连接进风管 6，该进风管与热风管 5 固定，该每层热风管上、下层为排风管 4，热风管与排风管呈交错排列的形式分布，如图 2 所示，两个排风管或热风管之间的间距为 200~250 毫米，排风管与热风管上下间距为 170~250 毫米；如图 3 所示，在主体的中下部设置下粮斗 7，排粮栅板 8 与主体中下部滑动连接，循环输送机 9 与主体下部固定连接，斗式提升机 1 位于主体一侧并与其固定连接，主体底部固定连接移动轮 10，热风机 11 与一端进风管连接。

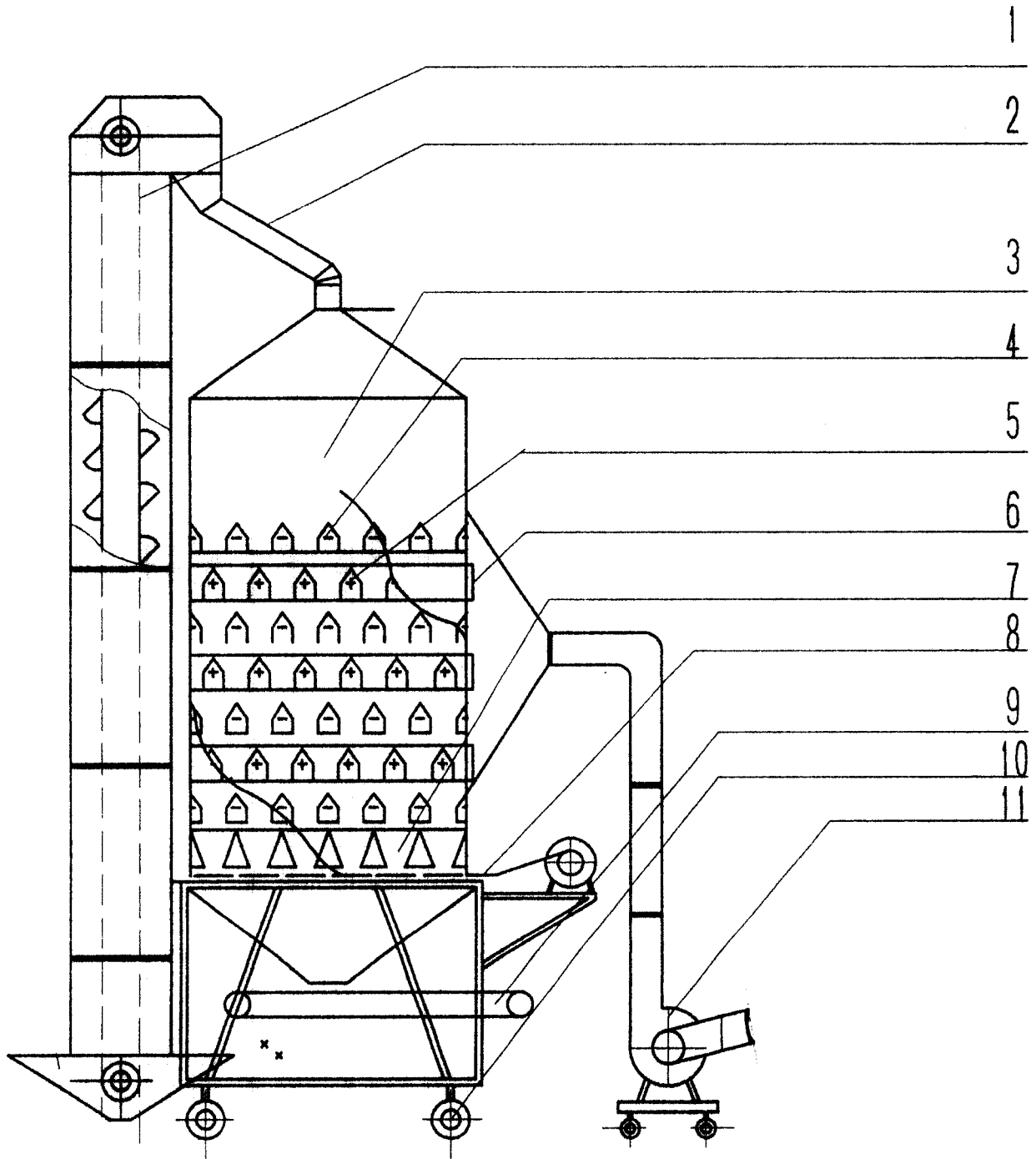


图 1

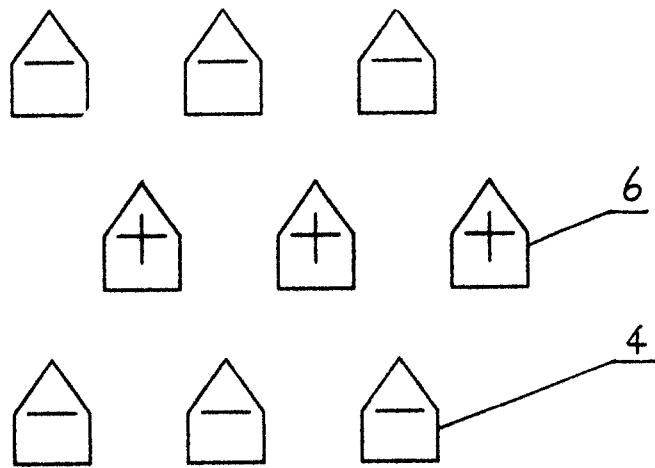


图 2

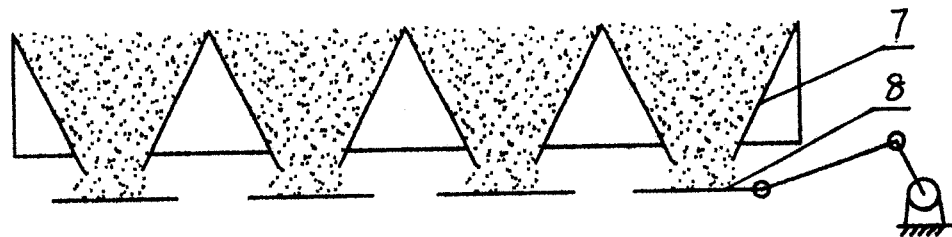


图 3