



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103575073 B

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201310569685. 7

CN 202947430 U, 2013. 05. 22, 全文 .

(22) 申请日 2013. 11. 13

EP 1584880 A1, 2005. 10. 12, 全文 .

(73) 专利权人 枣庄市陈氏机械制造有限公司
地址 277200 山东省枣庄市山亭区桑村镇大河村

审查员 汪洋

(72) 发明人 陈孔建

(51) Int. Cl.

F26B 9/06(2006. 01)

F26B 21/00(2006. 01)

F26B 25/08(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 203615685 U, 2014. 05. 28, 权利要求 1-3.

CN 201281528 Y, 2009. 07. 29, 全文 .

CN 202284887 U, 2012. 06. 27, 全文 .

CN 202442574 U, 2012. 09. 19, 全文 .

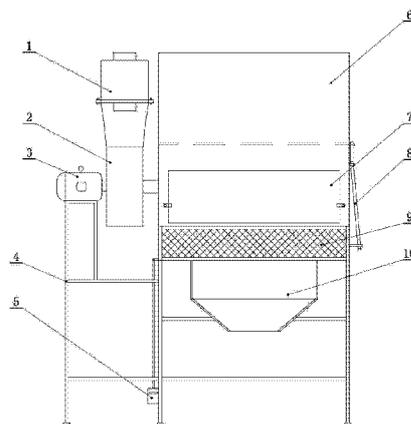
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

逆流引风饲料颗粒干燥机

(57) 摘要

本专利公开了一种饲料干燥机械, 尤其涉及一种用于饲料干燥的逆流引风饲料颗粒干燥机。解决饲料干燥问题。采用的技术方案为, 包括支架、干燥机组和风机装置和, 电控系统, 其特征是, 所述干燥机组和风机装置固定于所述支架上; 所述干燥机组包括至上而下安装的储料仓、烘干料仓、两用冷热室和接料板, 储料仓与烘干料仓之间为进料门, 烘干料仓与接料板之间为出料门; 所述储料仓上部为开放结构, 储料仓底板面中央设置所述进料门, 干燥机组一侧面安装进料手柄开关, 另一侧设置脚踏出料板。本发明的优点在于, 产品结构小, 适合农牧家庭使用, 造价低, 避免在农业生产中的饲料发霉变质, 降低损失。



1. 一种逆流引风饲料颗粒干燥机,包括支架(4)、干燥机组、风机装置和电控系统,其特征是,所述干燥机组和风机装置固定于所述支架上;所述干燥机组包括至上而下安装的储料仓(6)、烘干料仓(11)、表面均布通孔的两用冷热室(13)和接料板(10),储料仓(6)与烘干料仓(11)之间为进料门(12),烘干料仓(11)与接料板(10)之间为出料门(14);

所述储料仓(6)上部为开放结构,储料仓(6)底板面中央设置所述进料门(12),干燥机组一侧面安装进料手柄开关(8),另一侧设置脚踏出料板(5);所述进料门(12)为矩形,矩形的长向方向中间位置设置进料转轴,进料转轴通过轴承旋转固定于储料仓(6)底板面,旋转角度小于 60° ,并延长至干燥机组外壁外,与进料手柄开关(8)固定连接;所述烘干料仓(11)底板面中央为所述出料门(12),烘干料仓(11)侧面开有观察口,并设置相应观察门(7);所述出料门(14)为矩形,矩形的长向方向中间位置设置出料转轴,出料转轴通过轴承旋转固定于烘干料仓底(11)板面,旋转角度小于 60° ,并延长至干燥机组外壁外,并与脚踏出料板(5)联动连接;所述烘干料仓(11)中央悬空位置为两用冷热室(13),所述两用冷热室固定于烘干料仓壁,其中一侧开有与风机装置相通的通孔;所述接料板为下口小于上口并带有侧板的斜向板,同侧的支架面设置生产保护网;所述风机装置包括进气口与两用冷热室相通的高压风机(2)、驱动高压风机(2)的电机(3),高压风机(2)的出气口向上,出气口设有逆风引风器(1);所述电控系统电路连接于所述电机(3)和电源。

2. 根据权利要求1所述的逆流引风饲料颗粒干燥机,其特征是,所述储料仓(6)与烘干料仓(11)底板面均是倒置梯形凸台结构。

3. 根据权利要求1所述的逆流引风饲料颗粒干燥机,其特征是,所述两用冷热室(13)截面为多边形,其中,向上的各面为不透面,侧面以及向下的各面为多孔面。

逆流引风饲料颗粒干燥机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种饲料加工机械,尤其涉及一种用于饲料干燥的逆流引风饲料颗粒干燥机。

背景技术

[0002] 牲畜饲料在当前的农牧经济生产中占据很大份额,在传统的饲料生产中,制粒后的饲料在冷却器内通过除尘器、吸风机将放入冷却器内的饲料的水分抽干,在环境空气湿度较大的情况下,如多雨季节,由于空气湿度趋近饱和,携带水份的能力有限,其水分抽干效果不好,很难使饲料得到充分的干燥,其含水率一般为会较高,这样,饲料的保存不方便,在放置一段时间后容易发生霉变,造成浪费。在之前的相关产品中,饲料干燥机械通常体积较大,在中国的家庭生产中,饲料使用规模小,采购大型机械既不合乎经济效益,农民群众也难以承受其价格。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种体积小、适合家庭生产使用的饲料干燥设备。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案为:

[0005] 一种逆流引风饲料颗粒干燥机,包括支架、干燥机组和风机装置和电控系统,其特征是,

[0006] 所述干燥机组和风机装置固定于所述支架上;

[0007] 所述干燥机组包括至上而下安装的储料仓、烘干料仓、表面均布通孔的两用冷热室和接料板,储料仓与烘干料仓之间为进料门,烘干料仓与接料板之间为出料门;

[0008] 所述储料仓上部为开放结构,储料仓底板面中央设置所述进料门,干燥机组一侧安装进料手柄开关,另一侧设置脚踏出料板;

[0009] 所述进料门为矩形,矩形的长向方向中间位置设置进料转轴,进料转轴通过轴承旋转固定于储料仓底板面,旋转角度小于 60° ,并延长至干燥机组外壁外,与进料手柄开关固定连接;

[0010] 所述烘干料仓底板面中央为所述出料门,烘干料仓侧面开有观察口,并设置相应观察门;

[0011] 所述出料门为矩形,矩形的长向方向中间位置设置出料转轴,出料转轴通过轴承旋转固定于烘干料仓底板面,旋转角度小于 60° ,并延长至干燥机组外壁外,并与脚踏出料板联动连接;

[0012] 所述烘干料仓中央悬空位置为两用冷热室,所述两用冷热室固定于烘干料仓壁,其中一侧开有与风机装置相通的通孔;

[0013] 所述接料板为下口小于上口并带有侧板的斜向板,同侧的支架面设置生产保护网;

[0014] 所述风机装置包括进气口与两用冷热室相通的高压风机、驱动高压风机的同轴的

电机, 高压风机的出气口向上, 出气口设有逆风引风器;

[0015] 所述电控系统电路连接于所述电机和电源。

[0016] 根据所述的逆流引风饲料颗粒干燥机, 其特征是, 所述储料仓与烘干料仓底板面均是倒置梯形凸台结构。

[0017] 根据所述的逆流引风饲料颗粒干燥机, 其特征是, 所述两用冷热室截面为多边形, 其中, 向上的各面为不透面, 侧面以及向下的各面为多孔面。

[0018] 本发明的优点在于, 产品结构小, 适合农牧家庭使用, 造价低, 避免在农业生产中的饲料发霉变质, 降低损失。

附图说明

[0019] 图 1 为本发明的主视图。

[0020] 图 2 为本发明的左视图的局部结构图。

[0021] 附图中: 1. 逆风引风器; 2. 高压风机; 3. 电机; 4. 支架; 5. 脚踏出料板; 6. 储料仓; 7 观察门; 8. 放料手柄开关; 9. 生产保护网; 10. 接料板; 11. 烘干料仓; 12. 进料门; 13. 两用冷热室; 14. 出料门。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步说明:

[0023] 本发明如图所示,

[0024] 一种逆流引风饲料颗粒干燥机, 包括支架、干燥机组和风机装置和电控系统, 其特征是,

[0025] 所述干燥机组和风机装置固定于所述支架上;

[0026] 所述干燥机组包括至上而下安装的储料仓、烘干料仓、表面均布通孔的两用冷热室和接料板, 储料仓与烘干料仓之间为进料门, 烘干料仓与接料板之间为出料门;

[0027] 所述储料仓上部为开放结构, 储料仓底板面中央设置所述进料门, 干燥机组一侧面安装进料手柄开关, 另一侧设置脚踏出料板;

[0028] 所述进料门为矩形, 矩形的长向方向中间位置设置进料转轴, 进料转轴通过轴承旋转固定于储料仓底板面, 旋转角度小于 60° , 并延长至干燥机组外壁外, 与进料手柄开关固定连接;

[0029] 所述烘干料仓底板面中央为所述出料门, 烘干料仓侧面开有观察口, 并设置相应观察门;

[0030] 所述出料门为矩形, 矩形的长向方向中间位置设置出料转轴, 出料转轴通过轴承旋转固定于烘干料仓底板面, 旋转角度小于 60° , 并延长至干燥机组外壁外, 并与脚踏出料板联动连接;

[0031] 所述烘干料仓中央悬空位置为两用冷热室, 所述两用冷热室固定于烘干料仓壁, 其中一侧开有与风机装置相通的通孔;

[0032] 所述接料板为下口小于上口并带有侧板的斜向板, 同侧的支架面设置生产保护网;

[0033] 所述风机装置包括进气口与两用冷热室相通的高压风机、驱动高压风机的电机,

高压风机的出气口向上,出气口设有逆风引风器;

[0034] 所述电控系统电路连接于所述电机和电源。

[0035] 根据所述的逆流引风饲料颗粒干燥机,其特征是,所述储料仓与烘干料仓底板面均是倒置梯形凸台结构。

[0036] 根据所述的逆流引风饲料颗粒干燥机,其特征是,所述两用冷热室截面为多边形,其中,向上的各面为不透面,侧面以及向下的各面为多孔面。

[0037] 上面所述的实施例仅仅是对本发明的优选实施方式进行描述,并非对本发明的构思和保护范围进行限定,在不脱离本发明设计构思的前提下,本领域中普通工程技术人员对本发明的技术方案作出的各种变型和改进,均应落入本发明的保护范围。

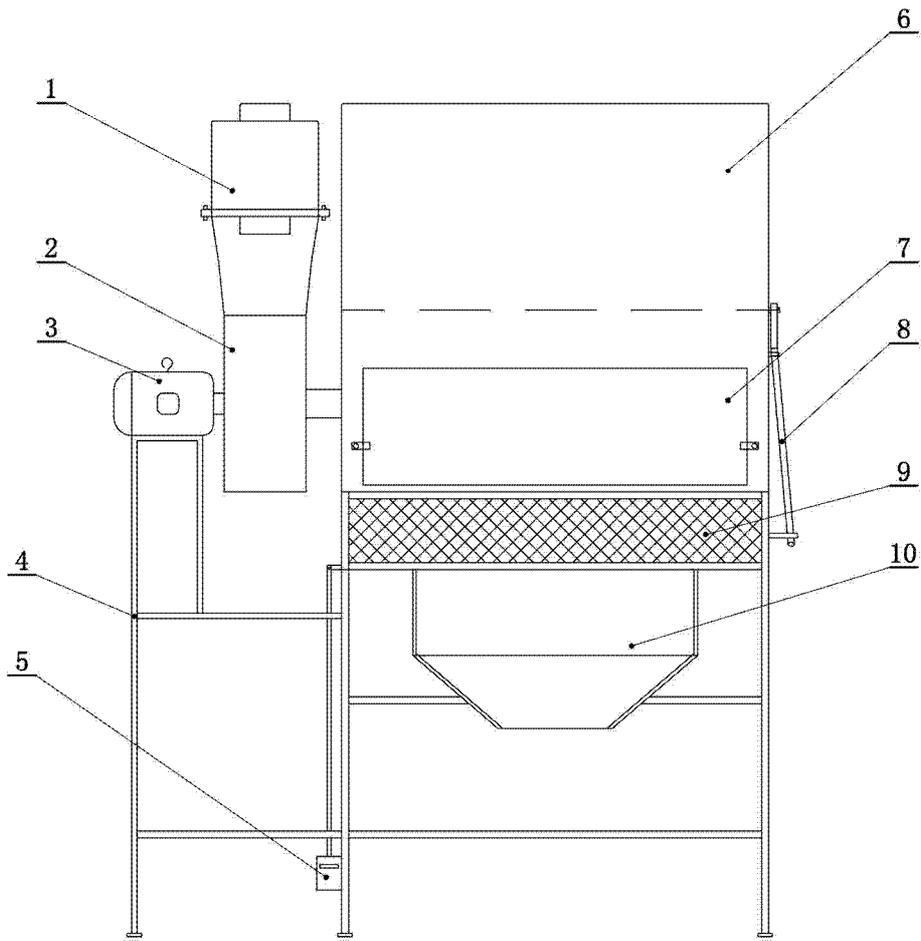


图 1

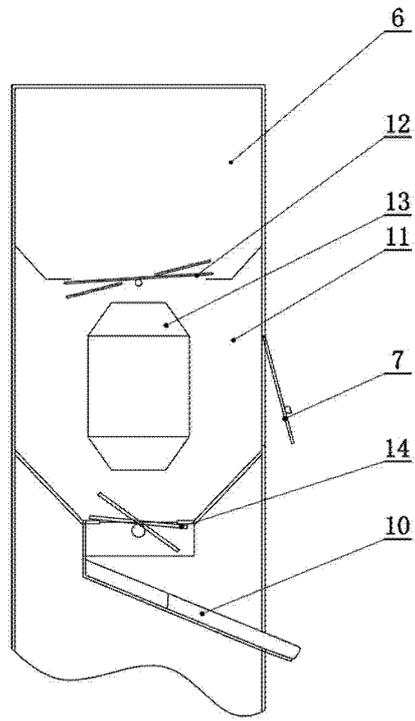


图 2