



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208724796 U

(45)授权公告日 2019.04.12

(21)申请号 201820693430.X

(22)申请日 2018.05.10

(73)专利权人 张秀玲

地址 036900 山西省朔州市山阴县农业技
术推广中心

(72)发明人 张秀玲 杨秀珍

(74)专利代理机构 北京一格知识产权代理事务
所(普通合伙) 11316

代理人 赵俊宏

(51)Int.Cl.

A23B 9/08(2006.01)

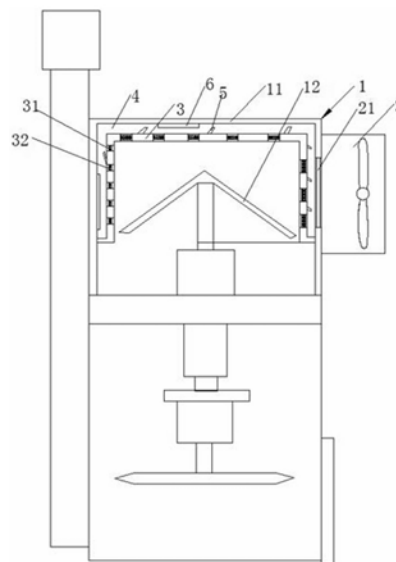
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种粮食烘干机

(57)摘要

本实用新型针对现有技术中的粮食烘干机通过两个大的出风口直接将热风吹到布料盘上,粮食受到的风力不均匀,使不同部位的粮食受到的风不同,所以有部分的粮食无法彻底烘干的不足,提供一种粮食烘干机,这种烘干机包括烘干机本体,烘干机本体至少包括外壳、布料盘、鼓风机以及加热装置,布料盘设置于外壳内部的上部,鼓风机设置于外壳的一侧,加热装置设置于鼓风机的出风端,采用本实用新型提供的粮食烘干机,由通风孔散出,作用在布料盘上,对布料盘上的粮食进行烘干,由于热风是通过多个通风孔上散出,所以使布料盘各个部位均能受到热风的作用,从而烘干更加均匀,防止粮食存在部分没有完全烘干的问题。



1. 一种粮食烘干机,包括烘干机本体(1),所述烘干机本体(1)至少包括外壳(11)、布料盘(12)、鼓风机(2)以及加热装置(21),所述布料盘(12)设置于外壳(11)内部的上部,鼓风机(2)设置于所述外壳(11)的一侧,所述加热装置(21)设置于鼓风机(2)的出风端,其特征在于,还包括内壁板(3),所述内壁板(3)设置于所述外壳(11)上部的内壁上,所述内壁板(3)与所述外壳(11)之间设置有空心的夹层(4),所述内壁板(3)上设置有若干通风孔(31)与外壳壳体内相连通,所述鼓风机(2)的出风端与所述夹层(4)相连通。

2. 如权利要求1所述的粮食烘干机,其特征在于,所述夹层(4)内设置有导风板(5),所述导风板(5)的一端固定设置在所述内壁板(3)或外壳的内壁上。

3. 如权利要求2所述的粮食烘干机,其特征在于,所述导风板(5)向迎风方向倾斜设置。

4. 如权利要求3所述的粮食烘干机,其特征在于,所述导风板(5)倾斜的角度随着风速的减小而减小。

5. 如权利要求4所述的粮食烘干机,其特征在于,所述夹层(4)内还分布有多个电加热板(6)。

6. 如权利要求4所述的粮食烘干机,其特征在于,所述通风孔处设置有过滤筛(32)。

一种粮食烘干机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种粮食烘干机。

背景技术

[0002] 粮食筛选完成后为了避免存储时粮食内含有水份而发霉,需要对粮食进行干燥处理,以前都是通过阳光将粮食晒干,但是晒干的效率过低,为了提高粮食干燥的效率,中国专利(CN201520480428.0)公开了一种农业用粮食烘干机,虽然能提高粮食烘干的效率,但是由于是通过两个大的出风口直接将热风吹到布料盘上,粮食受到的风力不均匀,使不同部位的粮食受到的风不同,所以有部分的粮食无法彻底烘干。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是,针对现有技术中的粮食烘干机通过两个大的出风口直接将热风吹到布料盘上,粮食受到的风力不均匀,使不同部位的粮食受到的风不同,所以有部分的粮食无法彻底烘干的不足,提供一种粮食烘干机。

[0004] 本实用新型的目的是通过下述技术方案实现的:

[0005] 一种粮食烘干机,包括烘干机本体,烘干机本体至少包括外壳、布料盘、鼓风机以及加热装置,布料盘设置于外壳内部的上部,鼓风机设置于外壳的一侧,加热装置设置于鼓风机的出风端,还包括内壁板,内壁板设置于外壳上部的内壁上,内壁板与外壳之间设置有空心的夹层,内壁板上设置有若干通风孔与外壳壳体内相连通,鼓风机的出风端与夹层相连通;

[0006] 夹层内设置有导风板,导风板的一端固定设置在内壁板或外壳的内壁上;

[0007] 导风板向迎风方向倾斜设置;

[0008] 导风板倾斜的角度随着风速的减小而减小;

[0009] 夹层内还分布有多个电加热板;

[0010] 通风孔处设置有过滤筛。

[0011] 采用本实用新型提供的粮食烘干机,在使用时,由于,内壁板与外壳之间设置有夹层,内壁板上设置有若干通风孔,鼓风机的出风端与夹层相连通,所以鼓风机吹出的冷风通过加热装置加热后进入到夹层内,在夹层内流动,然后由通风孔散出,作用在布料盘上,对布料盘上的粮食进行烘干,由于热风是通过多个通风孔上散出,所以使布料盘各个部位均能受到热风的作用,从而烘干更加均匀,防止粮食存在部分没有完全烘干的问题。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型粮食烘干机的主视图结构示意图。

[0013] 附图标记说明

[0014] 1-烘干机本体;11-外壳;12-布料盘;2-鼓风机;21-加热装置;3-内壁板;31-通风孔;32-过滤筛;4-夹层;5-导风板;6-电加热板。

具体实施方式

[0015] 下面结合具体实施例对本实用新型作进一步地描述：

[0016] 如图1所示，一种粮食烘干机，包括烘干机本体1，烘干机本体1至少包括外壳11、布料盘12、鼓风机2以及加热装置21，布料盘12设置于外壳11内部的上部，鼓风机2设置于外壳11的一侧，加热装置21设置于鼓风机2的出风端，还包括内壁板3，内壁板3设置于外壳11上部的内壁上，内壁板3与外壳11之间设置有空心的夹层4，内壁板3上布满通风孔31，通风孔31可以均布在内壁板3上，也可以非均匀分布，鼓风机2的出风端与夹层4相连通，在使用时，由于内壁板3与外壳11之间设置有夹层4，内壁板3上的整个板面上分布有若干通风孔31，鼓风机2的出风端与夹层4相连通，所以鼓风机2吹出的冷风通过加热装置21加热后进入到夹层4内，在夹层4内流动，通风孔然后由通风孔31散出进入到外壳内，作用在布料盘12上，对布料盘12上的粮食进行烘干，由于热风是通过多个通风孔吹入到外壳的壳体内，所以使布料盘12各个部位及壳体内均能受到热风的作用，从而能对进入的粮食均进行烘干，因此烘干更加均匀，防止粮食存在部分没有完全烘干的问题。

[0017] 如图1所示，夹层4内设置有导风板5，导风板5的一端固定设置在内壁板3或外壳的内壁上，通过导风板5的作用可以使风更好的在夹层4内流通，避免风囤积在某一处，优选的，导风板5向迎风方向倾斜设置，导风板5倾斜的角度随着风速的减小而减小，这样设置使进入到夹层4内的风均匀的在夹层4内分布，通过导向板不同的倾斜角度调整风的流速，使夹层4内每一处风的流速均相同，从而使风由通风孔吹到布料盘12上的流速也相同，使粮食受到的风力相同，从而使粮食烘干更加均匀。

[0018] 如图1所示，夹层4内还分布有多个电加热板6，这样设置，通过加热板可保证风在夹层4内流动时的温度，避免由于风流动的时间较长而热量散失，优选的，通风孔处设置有过滤筛32，这样设置，能避免外界的杂质会灰尘随着风吹入到粮食内。

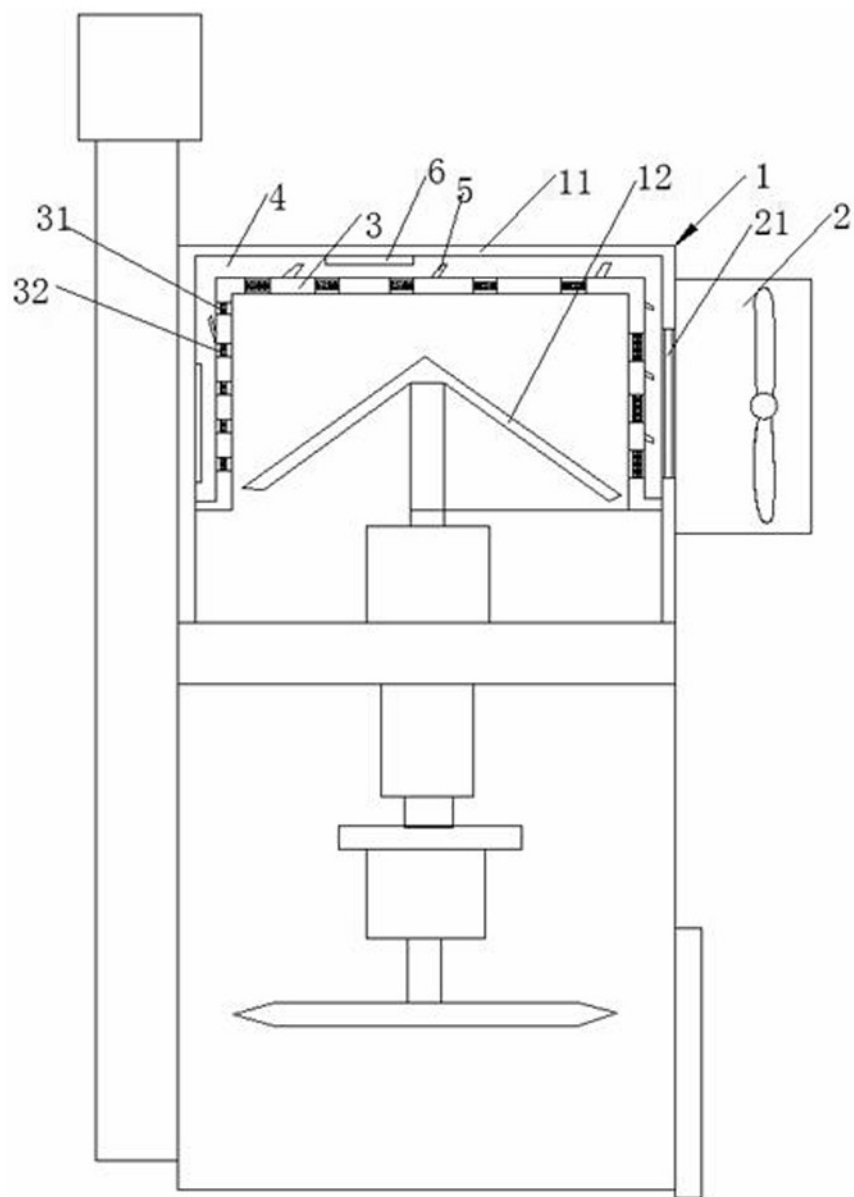


图1