



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204202314 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201420652258. 5

(22) 申请日 2014. 11. 04

(73) 专利权人 中泰致远(天津)涂料有限公司

地址 300000 天津市武清区黄花店镇八里桥
村东

(72) 发明人 王芙蓉

(51) Int. Cl.

F26B 9/06(2006. 01)

F26B 21/00(2006. 01)

F26B 23/00(2006. 01)

F26B 25/08(2006. 01)

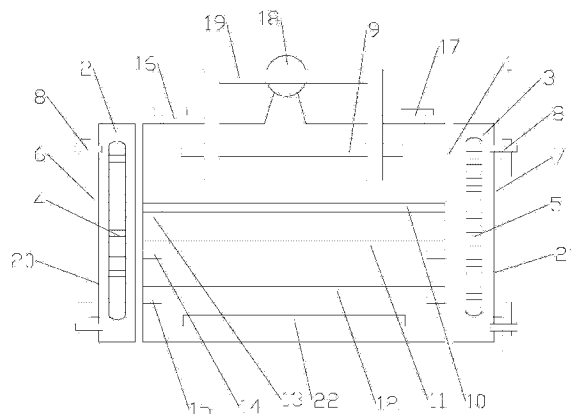
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种涂料生产干燥设备

(57) 摘要

本实用新型属于生产加工领域,尤其涉及一种涂料生产干燥设备,所述箱体两侧分别设有第一加热箱、第二加热箱,所述第一加热箱内设有第一加热器,所述第二加热箱内设有第二加热器,所述第一加热箱的侧面设有第一圆孔,所述第一圆孔内设有第一侧盖,所述第二加热箱的侧面设有第二圆孔,所述第二圆孔内设有第二侧盖,所述上导流板与下导流板之间设有第一托板、第二托板、第三托板,所述箱体的内壁上设有第一托台、第二托台、第三托台,所述箱体的顶部设有循环风机,所述循环风机连接有回风管道,所述回风管道的两端位于所述箱体内,所述箱体的顶部设有第一排湿口、第二排湿口,所述第一排湿口、第二排湿口位于所述箱体的两侧。



1. 一种涂料生产干燥设备,其特征在于:包括箱体,所述箱体两侧分别设有第一加热箱、第二加热箱,所述第一加热箱内设有第一加热器,所述第二加热箱内设有第二加热器,所述第一加热箱的侧面设有第一圆孔,所述第一圆孔内设有第一侧盖,所述第一侧盖与第一加热箱通过螺栓连接,所述第二加热箱的侧面设有第二圆孔,所述第二圆孔内设有第二侧盖,所述第二侧盖与第二加热箱通过螺栓连接,所述箱体内顶部设有上导流板,所述箱体内底部设有下导流板,所述上导流板与下导流板之间设有第一托板、第二托板、第三托板,所述第二托板位于所述第一托板、第三托板之间,所述箱体的内壁上设有第一托台、第二托台、第三托台,所述第一托台位于所述第一托板下方,所述第二托台位于所述第二托板下方,所述第三托台位于所述第三托板下方,所述箱体的顶部设有循环风机,所述循环风机连接有回风管道,所述回风管道的两端位于所述箱体内,所述箱体的顶部设有第一排湿口、第二排湿口,所述第一排湿口、第二排湿口位于所述箱体的两侧。

2. 根据权利要求1所述的一种涂料生产干燥设备,其特征在于:所述第一加热箱、第二加热箱对称设置。

3. 根据权利要求1所述的一种涂料生产干燥设备,其特征在于:所述上导流板、下导流板平行设置。

一种涂料生产干燥设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于生产加工领域,尤其涉及一种涂料生产干燥设备。

背景技术

[0002] 干燥设备又称干燥器和干燥机,用于进行干燥操作的设备,通过加热使物料中的湿分汽化逸出,以获得规定湿含量的固体物料。干燥的目的是为了物料使用或进一步加工的需要,如木材在制作木模、木器前的干燥可以防止制品变形,陶瓷坯料在煅烧两款干燥设备前的干燥可以防止成品龟裂。另外干燥后的物料也便于运输和贮存,如将收获的粮食干燥到一定湿含量以下,以防霉变。由于自然干燥远不能满足生产发展的需要,各种机械化干燥器越来越广泛地得到应用。例如中国专利 201010271537.3 公开了一种真空干燥设备,其具有密封的箱体、真空泵以及驱动真空泵的电动机,箱体上设置有开启的密封门,其内部设置有加热装置,真空泵通过抽气阀门以及抽气管与箱体的抽气口相密封连接,其特征在于,该真空干燥设备还具有空气循环系统、气体补充装置以及破真空装置,所述空气循环系统具有送排风装置,该送排风装置的排风端通过空气循环阀门、出气管与箱体的出气口密封连接,而送排风装置的另一端通过进气阀门、进气管与箱体的进气口相密封连接。这种结构的干燥设备加热装置一般放在设备内部,加热装置和被干燥物品容易交叉污染,而且加热装置取放都不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种涂料生产干燥设备,以解决上述背景技术中提出的加热装置与干燥物品交叉污染的问题。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:本实用新型提供一种涂料生产干燥设备,其特征在于:包括箱体,所述箱体两侧分别设有第一加热箱、第二加热箱,所述第一加热箱内设有第一加热器,所述第二加热箱内设有第二加热器,所述第一加热箱的侧面设有第一圆孔,所述第一圆孔内设有第一侧盖,所述第一侧盖与第一加热箱通过螺栓连接,所述第二加热箱的侧面设有第二圆孔,所述第二圆孔内设有第二侧盖,所述第二侧盖与第二加热箱通过螺栓连接,所述箱体内顶部设有上导流板,所述箱体内底部设有下导流板,所述上导流板与下导流板之间设有第一托板、第二托板、第三托板,所述第二托板位于所述第一托板、第三托板之间,所述箱体的内壁上设有第一托台、第二托台、第三托台,所述第一托台位于所述第一托板下方,所述第二托台位于所述第二托板下方,所述第三托台位于所述第三托板下方,所述箱体的顶部设有循环风机,所述循环风机连接有回风管道,所述回风管道的两端位于所述箱体内,所述箱体的顶部设有第一排湿口、第二排湿口,所述第一排湿口、第二排湿口位于所述箱体的两侧。

[0005] 所述第一加热箱、第二加热箱对称设置。

[0006] 所述上导流板、下导流板平行设置。

[0007] 本实用新型的有益效果为:

[0008] 1 通过在箱体的两侧设置加热箱,并将加热器放置在加热箱内,可以有效的避免加热器与干燥物品交叉污染的问题。

[0009] 2 在加热箱的侧面开有圆孔,不仅可以实现对加热器的快速存取,还可以在非工作状态下实现快速散热,操作简便快捷。

[0010] 3 导流板的设置可以将风力进行分散流动,使箱内的气流快速流动,使干燥更为均匀。

[0011] 4 托台的设置可以根据实际使用需要,对托板之间的高度进行调整,增强实用性。

[0012] 5 排湿口的设置可以将室内的膨胀的水蒸气排除,保证室内的气体流通。

[0013] 6 回风管道可以增强箱内气体的流动,提高干燥效率,节省资源。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述：

[0016] 图中：1- 箱体,2- 第一加热箱,3- 第二加热箱,4- 第一加热器,5- 第二加热器,6- 第一侧盖,7- 第二侧盖,8- 螺栓,9- 上导流板,10- 第一托板,11- 第二托板,12- 第三托板,13- 第一托台,14- 第二托台,15- 第三托台,16- 第一排湿口,17- 第二排湿口,18- 循环风机,19- 回风管道,20- 第一圆孔,21- 第二圆孔,22- 下导流板。

[0017] 实施例：

[0018] 本实施例包括箱体 1,箱体 1 两侧分别设有第一加热箱 2、第二加热箱 3,第一加热箱 2 内设有第一加热器 4,第二加热箱 3 内设有第二加热器 5,第一加热箱 2 的侧面设有第一圆孔 20,第一圆孔 20 内设有第一侧盖 6,第一侧盖 6 与第一加热箱 4 通过螺栓 8 连接,第二加热箱 3 的侧面设有第二圆孔 21,第二圆孔 21 内设有第二侧盖 7,第二侧盖 7 与第二加热箱 3 通过螺栓 8 连接,箱体 1 内顶部设有上导流板 9,箱体 1 内底部设有下导流板 22,上导流板 9 与下导流板 22 之间设有第一托板 10、第二托板 11、第三托板 12,第二托板 11 位于第一托板 10、第三托板 12 之间,箱体 1 的内壁上设有第一托台 13、第二托台 14、第三托台 15,第一托台 13 位于第一托板 11 下方,第二托台 14 位于第二托板 11 下方,第三托台 15 位于第三托板 12 下方,箱体 1 的顶部设有循环风机 18,循环风机 18 连接有回风管道 19,回风管道 19 的两端位于箱体 1 内,箱体 1 的顶部设有第一排湿口 16、第二排湿口 17,第一排湿口 16、第二排湿口 17 位于箱体 1 的两侧。

[0019] 第一加热箱 2、第二加热箱 3 对称设置。

[0020] 上导流板 9、下导流板 11 平行设置。

[0021] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

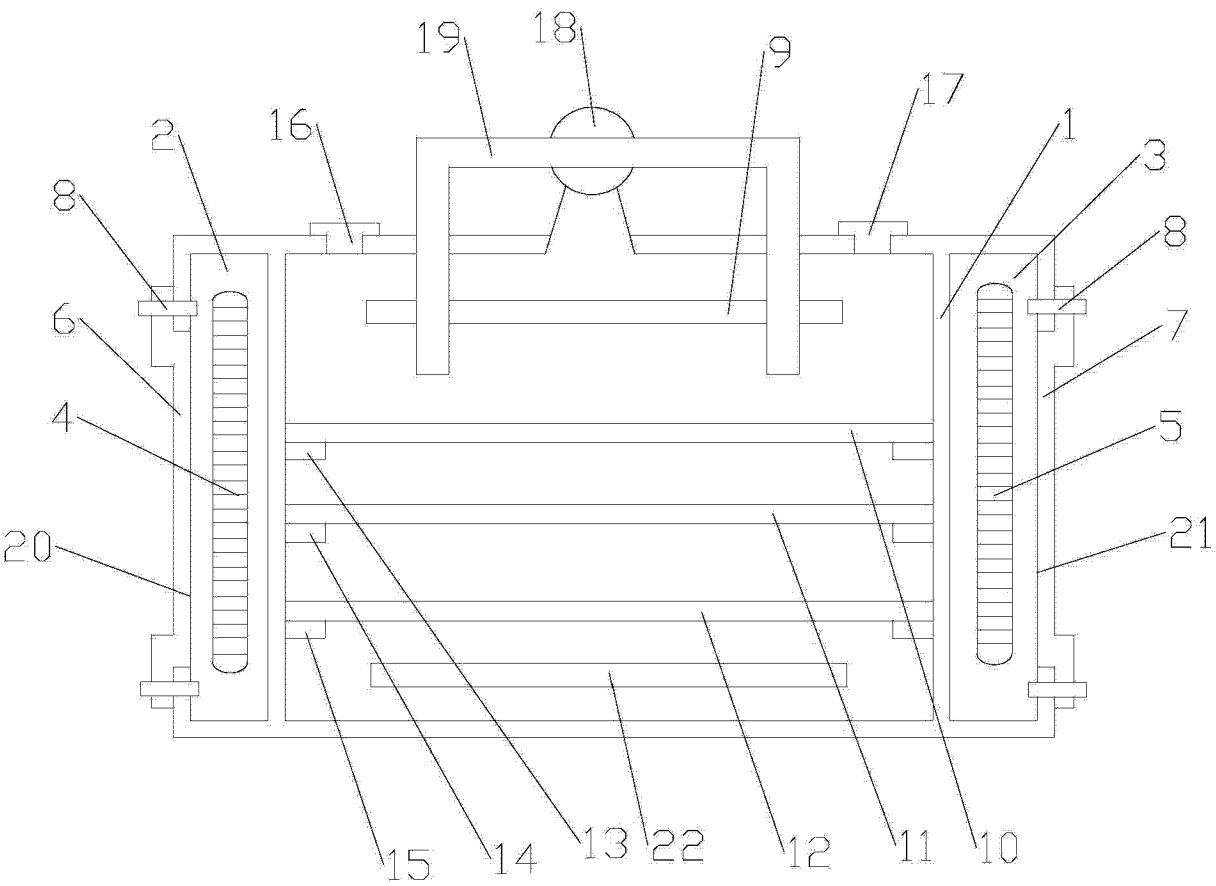


图 1