



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201583150 U

(45) 授权公告日 2010. 09. 15

(21) 申请号 200920238681. X

(22) 申请日 2009. 11. 03

(73) 专利权人 广东金鑫陶瓷实业有限公司

地址 515736 广东省饶平县新丰镇洞泉工业
区

(72) 发明人 刘光烈

(74) 专利代理机构 广州弘邦专利商标事务所有
限公司 44236

代理人 张钊斌 熊雁

(51) Int. Cl.

F27D 17/00 (2006. 01)

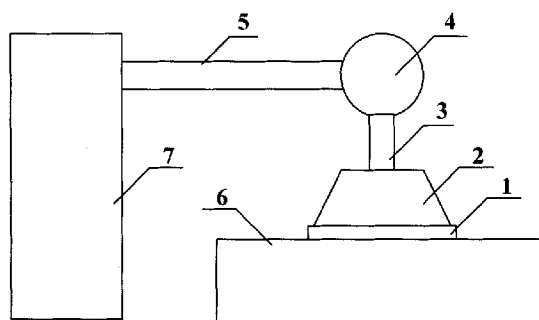
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种陶瓷窑炉余热利用装置

(57) 摘要

本实用新型所述的陶瓷窑炉余热利用装置涉及到一种陶瓷窑炉设备,属于陶瓷窑炉技术领域。所述的陶瓷窑炉余热利用装置,包括隔热石棉、吸热罩、吸热风管、抽风机、送热风管。所述的隔热石棉垫平在窑炉的顶面开口上,吸热罩安装在隔热石棉上,通过吸热风管连接吸热罩的上端和抽风机的一端,抽风机的另一端通过送热风管给烘干房供热。采用本实用新型所述的陶瓷窑炉余热利用装置能充分利用窑炉余热对半成品的烘干作用,既充分利用窑炉余热的使用,又节约烘干房专门供热的设备及燃料的资金投入,既解决余热自由散发导致车间温度上升所造成工人工作困难,又能节约生产成本,提高生产效益。



1. 一种陶瓷窑炉余热利用装置,其特征在于包括隔热石棉(1)、吸热罩(2)、吸热风管(3)、抽风机(4)、送热风管(5),所述的隔热石棉(1)垫平在窑炉(6)的顶面开口上,吸热罩(2)安装在隔热石棉(1)上,通过吸热风管(3)连接吸热罩(2)的上端和抽风机(4)的一端,抽风机(4)的另一端通过送热风管(5)给烘干房(7)供热。

2. 如权利要求1所述的陶瓷窑炉余热利用装置,其特征在于所述的吸热罩(2)呈倒斗形,下端不小于窑炉(6)顶面的开口大小,上端与吸热风管(3)大小一样。

3. 如权利要求1所述的陶瓷窑炉余热利用装置,其特征在于所述的吸热风管(3)和送热风管(5)具有隔热保温结构。

4. 如权利要求1所述的陶瓷窑炉余热利用装置,其特征在于所述的抽风机(4)与吸热罩(2)间的连接吸热风管(3)长度为1-2米。

一种陶瓷窑炉余热利用装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到一种陶瓷窑炉设备,属于陶瓷窑炉技术领域。

背景技术

[0002] 在当前能源匮乏的时代,特别是耗能较大的陶瓷产业,陶瓷制作能耗的利用是时代的需要;以陶瓷窑炉余热利用为例,传统的窑炉余热一般自由散发,导致工作车间温度上升,影响工人正常生产,造成极大的浪费。

发明内容

[0003] 本实用新型针对上述问题,提供一种实用、提高效益的陶瓷窑炉余热利用装置。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 即一种陶瓷窑炉余热利用装置,包括隔热石棉、吸热罩、吸热风管、抽风机、送热风管。其特征在于所述的隔热石棉垫平在窑炉的顶面开口上,吸热罩安装在隔热石棉上,通过吸热风管连接吸热罩的上端和抽风机的一端,抽风机的另一端通过送热风管给烘干房供热。优选的吸热罩呈倒斗形,下端不小于窑炉顶面的开口大小,上端与吸热风管大小一样。优选的吸热风管和送热风管具有隔热保温结构。优选抽风机与吸热罩间的连接吸热风管长度为1-2米。

[0006] 本实用新型采用以上技术方案有以下优点:

[0007] 所述的陶瓷窑炉余热利用装置能充分利用窑炉余热对半成品的烘干作用,既充分利用窑炉余热的使用,又节约烘干房专门供热的设备及燃料的资金投入,既解决余热自由散发导致车间温度上升所造成工人工作困难,又能节约生产成本,提高生产效益。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型所述的陶瓷窑炉余热利用装置结构示意图

[0009] 图中:1、隔热石棉;2、吸热罩;3、吸热风管;4、抽风机;5、送热风管;6、窑炉;7、烘干房。

具体实施方式

[0010] 如图1所示的陶瓷窑炉余热利用装置,包括隔热石棉1、吸热罩2、吸热风管3、抽风机4、送热风管5。

[0011] 在使用时,将本实用新型所述的陶瓷窑炉余热利用装置的隔热石棉1、吸热罩2、吸热风管3、抽风机4、送热风管5依次连接,隔热石棉垫平在窑炉6的顶面开口,开口处四周用隔热石棉1垫平,吸热罩2呈倒斗形安装在隔热石棉1上,并用长为1-2米的隔热保温的吸热风管3相连吸热罩2与抽风机4,并用隔热保温的送热风管5相连抽风机4与烘干房7。启动抽风机4即可,把窑炉6的余热送至烘干房7供烘干半成品。

[0012] 采用本实用新型所述的陶瓷窑炉余热利用装置能充分利用窑炉余热对半成品的

烘干作用,既充分利用窑炉余热的使用,又节约烘干房专门供热的设备及燃料的资金投入,既解决余热自由散发导致车间温度上升所造成工人工作困难,又能节约生产成本,提高生产效益。

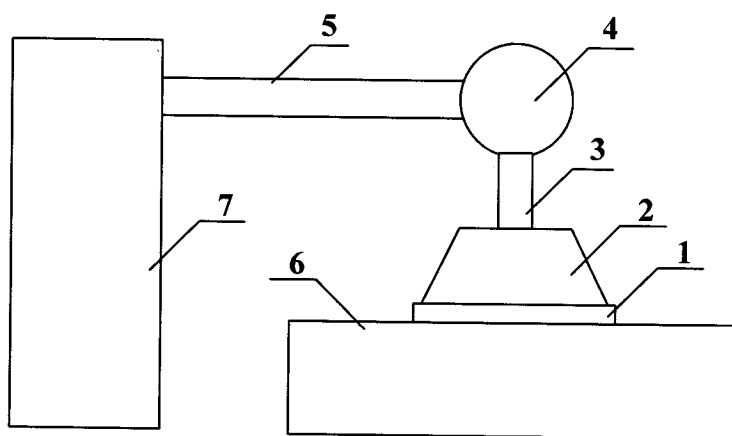


图 1