



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205403396 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 27

(21) 申请号 201620126222. 2

(22) 申请日 2016. 02. 03

(73) 专利权人 青岛锦美盛无纺布有限公司

地址 266000 山东省青岛市平度市大泽山镇
胡家庄村村东

(72) 发明人 张宝云

(51) Int. Cl.

F26B 13/08(2006. 01)

F26B 25/00(2006. 01)

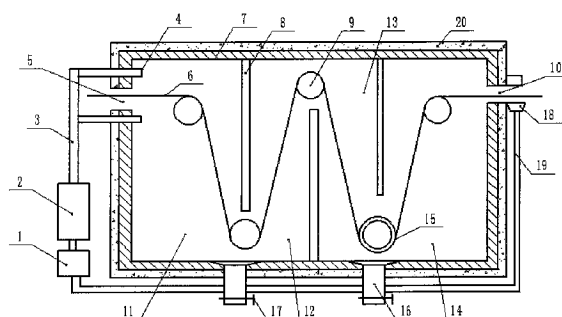
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种无纺布烘干箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无纺布烘干箱,包括箱体、隔板、无纺布、排液管和风机,所述隔板将箱体分隔成多个分室,多个分室在箱体内,从左向右依次是第一分室、第二分室、第三分室和第四分室,隔板相互交错设置;所述风机设在箱体的右侧外,风机的出风口连接有电热箱,风机将电热箱内的热风通过连接管和热风管鼓入箱体内,热风管设有若干组,且热风管设在出料口处;所述箱体的外侧包裹有一层保温层,箱体的底部间隔设有两组排液管,排液管的出水口设在箱体的外侧。本实用新型设置的加热层能够对箱体内的无纺布进行余热,从而提高烘干速率,设置的吸风罩和吸风管能够使得箱体内部的风进行循环使用,从而提高热风能量的利用率。



1. 一种无纺布烘干箱,包括箱体(7)、隔板(8)、无纺布(6)、排液管(16)和风机(1),其特征在于,所述隔板(8)将箱体(7)分隔成多个分室,多个分室在箱体(7)内,从左向右依次是第一分室(11)、第二分室(12)、第三分室(13)和第四分室(14),隔板(8)相互交错设置,箱体(7)内设有若干个导布辊(9),导布辊(9)分上下两排,且隔板(8)的端部缺口处设有导布辊(9),箱体(7)的左侧上部设有出料口(5),箱体(7)的右侧上部设有进料口(10),进料口(10)出设有吸风罩(18),吸风罩(18)连接有吸风管(19),箱体(7)底部右侧的导布辊(9)上设有加热层(15);所述风机(1)设在箱体(7)的右侧外,风机(1)的出风口连接有电热箱(2),风机(1)将电热箱(2)内的热风通过连接管(3)和热风管(4)鼓入箱体(7)内,热风管(4)设有若干组,且热风管(4)设在出料口(5)处;所述箱体(7)的外侧包裹有一层保温层(20),箱体(7)的底部间隔设有两组排液管(16),排液管(16)的出水口设在箱体(7)的外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种无纺布烘干箱,其特征在于,所述排液管(16)上设有阀门(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种无纺布烘干箱,其特征在于,所述吸风管(19)与风机(1)连通。

一种无纺布烘干箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及无纺布,具体是一种无纺布烘干箱。

背景技术

[0002] 当前,无纺布是由一定长度的纤维随机定向构成的,是新一代的环保材料。一般情况下,无纺布具有易分解、价格低廉和无毒可再生等优点。现有技术中,制造无纺布的原料包括棉纤维和化学纤维,通过物理方式制成网织形成无纺布。由于无纺布在制造过程中具有水刺定型的工序,因此将会造成无纺布的潮湿。为了加快无纺布的干燥速度,提高无纺布的生产效率,现有技术中提供了一种滚筒式烘干机。使用上述烘干机对潮湿的无纺布进行干燥时,无纺布贴附于烘干机的烘干筒上,通过烘干筒对无纺布的加热,加快潮湿的无纺布的干燥速度。然而,无纺布是一种具有一定厚度的蓬松编织物,其导热率较低,因此,在使用上述的滚筒式烘干机对无纺布进行烘干时,烘干效率较低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、使用方便无纺布烘干箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种无纺布烘干箱,包括箱体、隔板、无纺布、排液管和风机,所述隔板将箱体分隔成多个分室,多个分室在箱体内,从左向右依次是第一分室、第二分室、第三分室和第四分室,隔板相互交错设置,箱体内设有若干个导布辊,导布辊分上下两排,且隔板的端部缺口处设有导布辊,箱体的左侧上部设有出料口,箱体的右侧上部设有进料口,进料口出设有吸风罩,吸风罩连接有吸风管,箱体底部右侧的导布辊上设有加热层;所述风机设在箱体的右侧外,风机的出风口连接有电热箱,风机将电热箱内的热风通过连接管和热风管鼓入箱体内,热风管设有若干组,且热风管设在出料口处;所述箱体的外侧包裹有一层保温层,箱体的底部间隔设有两组排液管,排液管的出水口设在箱体的外侧。

[0006] 进一步的:所述排液管上设有阀门。

[0007] 进一步的:所述吸风管与风机连通。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的结构简单、使用方便,设置的加热层能够对箱体內的无纺布进行余热,从而提高烘干速率,设置的排液管能够将箱体内产生的冷凝水排掉,设置的吸风罩和吸风管能够使得箱体內的风进行循环使用,从而提高热风中能量的利用率。

附图说明

[0009] 图1为一种无纺布烘干箱的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0011] 请参阅图1,一种无纺布烘干箱,包括箱体7、隔板8、无纺布6、排液管16和风机1,所述隔板8将箱体7分隔成多个分室,多个分室在箱体7内,从左向右依次是第一分室11、第二分室12、第三分室13和第四分室14,隔板8相互交错设置,箱体7内设有若干个导布辊9,导布辊9分上下两排,且隔板8的端部缺口处设有导布辊9,箱体7的左侧上部设有出料口5,箱体7的右侧上部设有进料口10,进料口10出设有吸风罩18,吸风罩18连接有吸风管19,吸风管19与风机1连通,箱体7底部右侧的导布辊9上设有加热层15,加热层15能够对其上的无纺布6进行预热;所述风机1设在箱体7的右侧外,风机1的出风口连接有电热箱2,风机1将电热箱2内的热风通过连接管3和热风管4鼓入箱体7内,热风管4设有若干组,且热风管4设在出料口5处;使用时,热风依次进入第一分室11、第二分室12、第三分室13和第四分室14,然后从入布口10排出,并被吸风罩吸入到风机1中,从而使得热风能够循环使用;所述箱体7的外侧包裹有一层保温层20,箱体7的底部间隔设有两组排液管16,排液管16的出水口设在箱体7的外侧,排液管16上设有阀门17,在使用过程中,有时会有冷凝水产生,而冷凝水易积聚在箱体7的底部,时间长了易对箱体7产生影响,设置的排液管16能够将冷凝水及时排出。

[0012] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

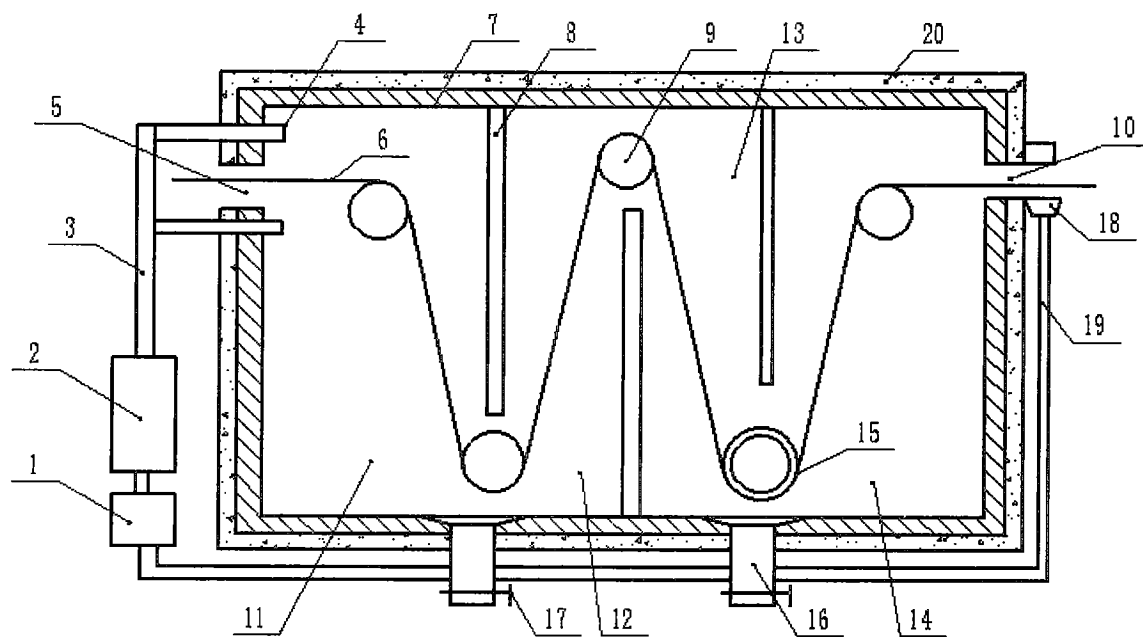


图 1