

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201822057 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 11

(21) 申请号 201020588535. 2

(22) 申请日 2010. 10. 29

(73) 专利权人 兰顺辉

地址 528400 广东省中山市三乡镇圩仔金棕  
榈花园 E1 幢 501 房

(72) 发明人 兰顺辉

(74) 专利代理机构 广东中亿律师事务所 44277

代理人 魏永才

(51) Int. Cl.

A43D 25/20 (2006. 01)

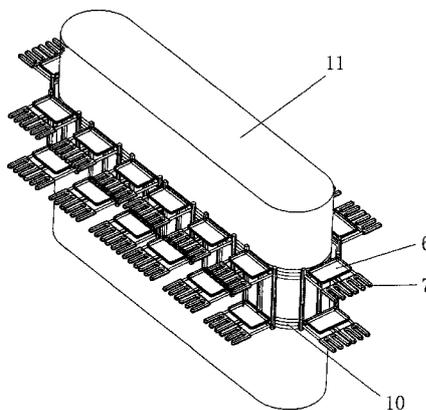
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

## (54) 实用新型名称

循环式红外线活化机

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种循环式红外线活化机,包括机体和活化箱,机体设置有环绕其竖向表面运动、循环穿越活化箱的传动件,传动件上固定有若干置物单元,置物单元设置有至少两层置物架,每层置物架均包括鞋架和托盘,随着传动件的转动,带动置物单元循环穿越活化箱,对搁置在鞋架上的鞋帮和放置在托板上鞋底的黏胶层加热活化,结构紧凑,占地面积小,特别是活化箱内设置有与置物架层数对应、相对独立的活化室,每个活化室内均设置有加热装置,确保每层鞋架、托盘上的鞋帮及鞋底的黏胶层受热均匀,活化效果理想。



1. 一种循环式红外线活化机,包括机体(11)和活化箱(3),其特征在于所述机体(11)设置有环绕其竖向表面运动、循环穿越所述活化箱(3)的传动件,所述传动件上固定有若干置物单元(8),所述置物单元(8)设置有至少两层置物架(12),所述每层置物架(12)均包括鞋架(7)和托盘(6)。

2. 根据权利要求1所述的循环式红外线活化机,其特征在于所述活化箱(3)内设置有与所述置物架层数对应、相对独立的活化室(4),所述每个活化室(4)内均设置有加热装置(2)。

3. 根据权利要求2所述的循环式红外线活化机,其特征在于所述加热装置(2)为安装在所述活化室(4)顶部的红外线加热器。

4. 根据权利要求1所述的循环式红外线活化机,其特征在于所述传动件为闭合的链条(10)。

5. 根据权利要求4所述的循环式红外线活化机,其特征在于所述机体(11)的横向截面为扁平的椭圆状,所述机体(11)的两端各设置有两只同轴心(1)安装的链轮(5),所述轴心(1)竖向设置;所述链条(10)安装在同平面的两只链轮(5)上。

## 循环式红外线活化机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种制鞋机,特别是一种在鞋底和鞋帮合成时,用于活化鞋底及鞋帮黏胶层的活化机。

### 背景技术

[0002] 在制鞋过程中,鞋底与鞋帮的贴合步骤需要在鞋底及鞋帮粘合部位先涂上一层黏胶,然后通过加热使黏胶活化,接着再涂上一层黏胶,然后再次通过加热使黏胶活化。现有的制鞋活化机为流水式输送带结构,在输送带上间隔设置有活化箱,该生产线的长度长达十多米,甚至更长,需要较大的空间来安装,由于室内的空间有限,造成室内安装空难及室内空间的浪费。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种结构紧凑、占地面积小的循环式红外线活化机。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种循环式红外线活化机,包括机体和活化箱,所述机体设置有环绕其竖向表面运动、循环穿越所述活化箱的传动件,所述传动件上固定有若干置物单元,所述置物单元设置有至少两层置物架,所述每层置物架均包括鞋架和托盘。

[0006] 所述活化箱内设置有与所述置物架层数对应、相对独立的活化室,所述每个活化室内均设置有加热装置,该加热装置为安装在所述活化室顶部的红外线加热器。

[0007] 所述传动件为闭合的链条,所述机体的横向截面为扁平的椭圆状,所述机体的两端各设置两只同轴心安装的链轮,所述轴心竖向设置;所述链条安装在同平面的两只链轮上。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型机体设置有环绕其竖向表面运动、循环穿越活化箱的传动件,传动件上固定有若干置物单元,置物单元设置有至少两层置物架,每层置物架均包括鞋架和托盘,随着传动件的转动,带动置物单元循环穿越活化箱,对搁置在鞋架上的鞋帮和放置在托板上鞋底的黏胶层加热活化,结构紧凑,占地面积小。

[0009] 另外,活化箱内设置有与置物架层数对应、相对独立的活化室,每个活化室内均设置有加热装置,确保每层鞋架、托盘上的鞋帮及鞋底的黏胶层受热均匀,活化效果理想。

### 附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 图1是本实用新型的俯视结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型的正视结构示意图。

## 具体实施方式

[0013] 参照图 1、图 2，一种循环式红外线活化机，包括机体 11 和活化箱 3，所述机体 11 设置有环绕其竖向表面运动、循环穿越所述活化箱 3 的传动件，该传动件为闭合的链条 10，所述链条 10 上固定有若干间隔一定间距均匀排布的置物单元 8。该机体 11 的横向截面为扁平的椭圆状，所述机体 11 的两端各设置两只同轴心 1 安装的链轮 5，所述轴心 1 竖向设置，所述链条 10 安装在同平面的链轮 5 上。链轮 5 转动的动力来自于连接在其中一所述轴心 1 上的电机 9。如果只设置有一条链条，则置物单元 8 运动时会产生晃动，因此，本实施例设置有上下两层链条，置物单元 8 的上下两端固定在上下两层链条 10 上，确保置物单元 8 运行平稳。

[0014] 所述置物单元 8 设置有至少两层置物架 12，所述每层置物架 12 均包括鞋架 7 和托盘 6。由于鞋底与鞋帮合成的过程中，一般需要刷两次黏胶，如果将第一次刷黏胶和第二次刷黏胶的鞋帮放在同一层置物架 12 上，必然导致第一次刷黏胶的鞋帮和第二次刷黏胶的鞋帮混淆，其结果是有的鞋帮只刷了一次黏胶，有的鞋帮刷了两次或更多次黏胶，这都不利于鞋底和鞋帮粘结的质量，同理，如果将鞋底放在同一层置物架 12 上，也会发生这种问题。因此，本实施例也只设置有上下两层置物架 12 上，而且每层置物架 12 上都设有鞋架和托盘，第一次刷黏胶的鞋底放在上层托盘上，鞋帮放在上层鞋架上，第二次刷黏胶的鞋底放在下层托盘上，鞋帮放在下层鞋架上，不会导致混淆，提高了粘结质量。如果需要刷三层黏胶，则可以设置三层结构，依次类推设置置物架层数。

[0015] 所述活化箱 3 内设置有与所述置物架层数对应、相对独立的活化室 4，所述每个活化室 4 内均设置有加热装置 2，该所述加热装置 2 为安装在所述活化室 4 顶部的红外线加热器，当然也可以是电阻加热管等。如果活化箱内的空间不独立，则由于加热装置设置在活化箱顶部，必然导致上下两层鞋架和托盘上的鞋底和鞋帮受热不均匀，如果满足上层鞋架和托盘上的鞋底和鞋帮受热条件，则下层鞋架和托盘上的鞋底和鞋帮必然受热不足，如果满足如果满足下层鞋架和托盘上的鞋底和鞋帮受热条件，则上层鞋架和托盘上的鞋底和鞋帮必然受热过度，这都不利于粘结的质量，本实用新型采用相对独立的层分结构活化箱则不存在上述问题，使每层鞋架和托盘上的鞋底和鞋帮都能受热均匀、一致，确保了粘结质量。

[0016] 本实用新型的活化箱为循环式结构，随着链条的转动，带动置物单元循环穿越活化箱，对搁置在鞋架上的鞋帮和放置在托板上鞋底的黏胶层加热活化，结构紧凑，占地面积小。

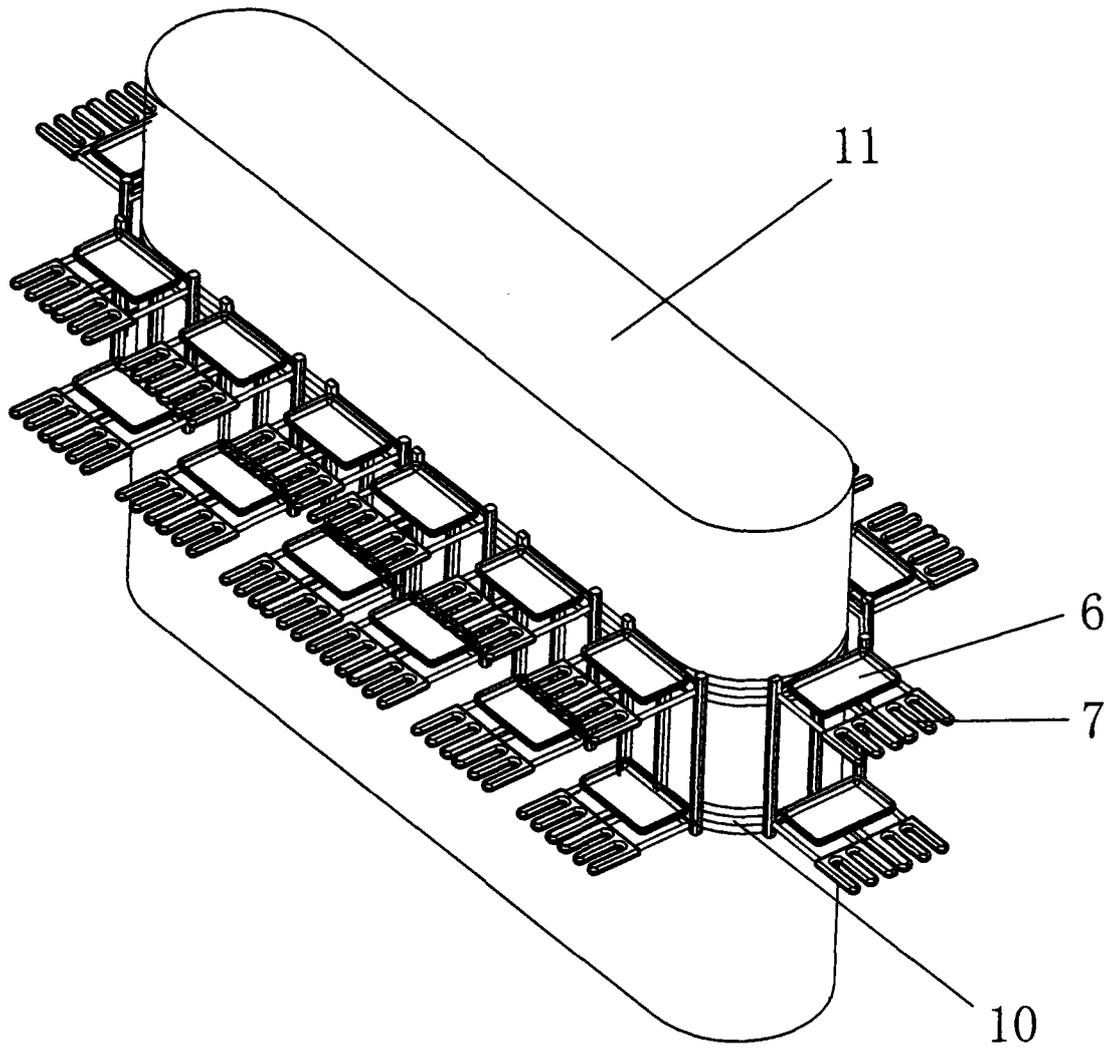


图 1

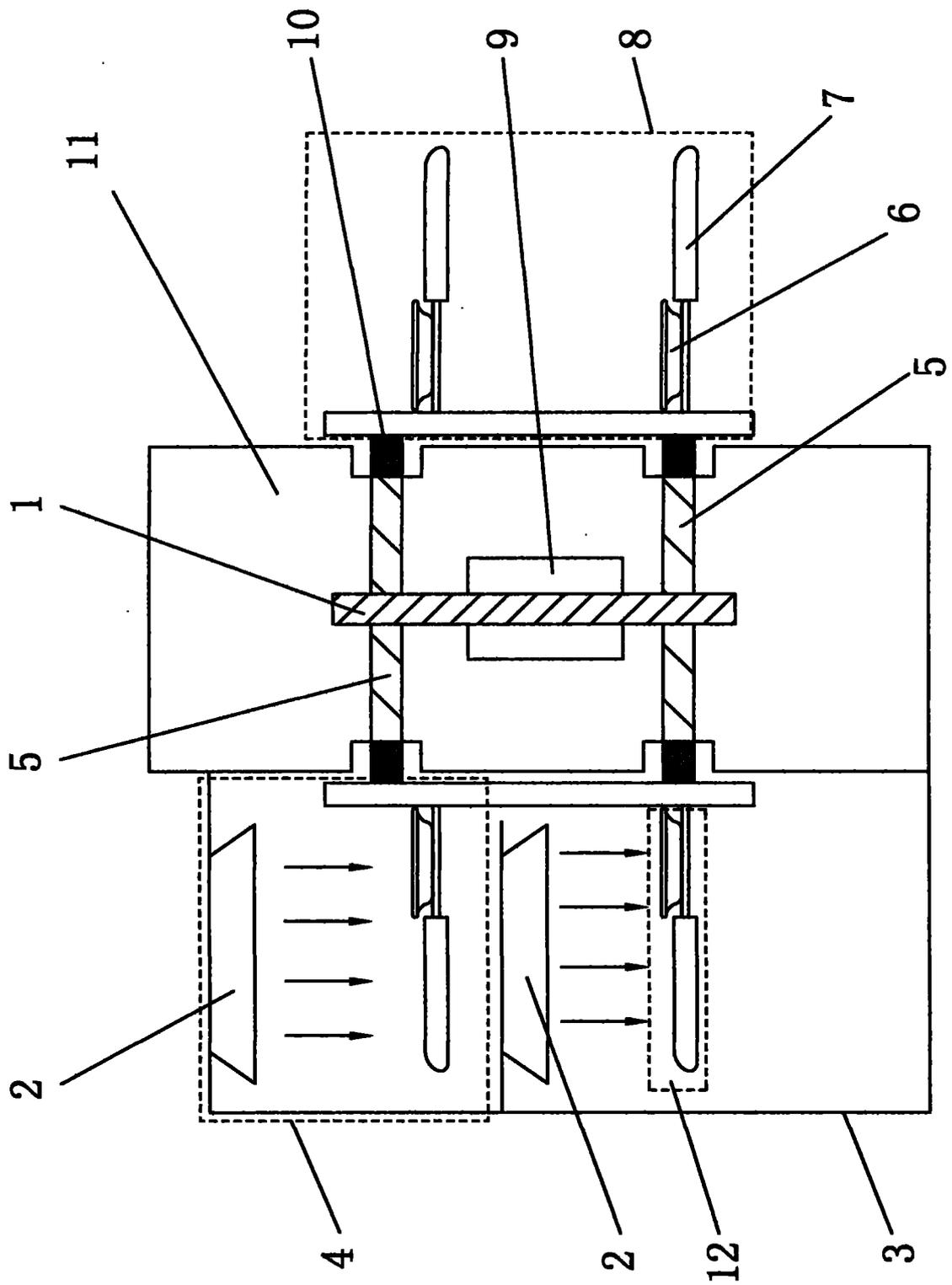


图 2