



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206899781 U

(45)授权公告日 2018.01.19

(21)申请号 201720822932.3

(22)申请日 2017.07.07

(73)专利权人 温州红龙工业设备制造有限公司

地址 325200 浙江省温州市瑞安市飞云街
道五洲商贸城1幢148室

(72)发明人 杨毅

(51)Int.Cl.

B29C 65/18(2006.01)

B29C 35/16(2006.01)

B29L 29/00(2006.01)

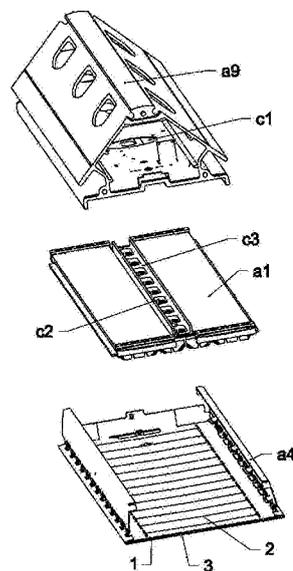
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种皮带接驳机的散热结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种皮带接驳机的散热结构,包括压板和夹板,加热片设置在压板与夹板之间,夹板上侧设有连接板,夹板宽度方向的两端分别设有凸起的围栏,围栏可限制连接板在其宽度方向上的移动,围栏上还设有限制连接板向上移动的铆接条,连接板的下侧面上形成多个沿其长度方向设置的长槽,所述长槽中设有与其长度对应的弹簧,弹簧的直径大于长槽的深度,连接板上侧设有支座,支座与围栏固定连接,支座上设有风孔,连接板上侧面的中间沿其长度方向设置一凸起的横梁,横梁上设有连通连接板上下两侧的进气孔,进气孔对应风孔设置。本实用新型的目的是提供一种皮带接驳机的散热结构,以提高皮带接驳机的散热性能,提高皮带压接的质量。



1. 一种皮带接驳机的散热结构,包括压板和夹板,加热片设置在压板与夹板之间,其特征在于:所述夹板上侧设有连接板,夹板宽度方向的两端分别设有凸起的围栏,围栏可限制连接板在其宽度方向上的移动,所述围栏上还设有限制连接板向上移动的铆接条,连接板的下侧面上形成多个沿其长度方向设置的长槽,所述长槽中设有与其长度对应的弹簧,弹簧沿长槽长度方向设置,所述弹簧的直径大于长槽的深度,连接板上侧设有支座,支座与围栏固定连接,支座上设有风孔,所述风孔中安装有向下吹风的风机,连接板上侧面的中间沿其长度方向设置一凸起的横梁,所述横梁上设有连通连接板上下两侧的进气孔,进气孔对应风孔设置。

2. 根据权利要求1所述的一种皮带接驳机的散热结构,其特征在于:所述进气孔沿连接板长度方向设有多个。

3. 根据权利要求1所述的一种皮带接驳机的散热结构,其特征在于:所述横梁中间形成一贯通横梁长度方向两端的气槽,所述进气孔设置在气槽的底部。

一种皮带接驳机的散热结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及皮带接驳设备技术领域,具体涉及一种皮带接驳机的散热结构。

背景技术

[0002] 皮带接驳机是一种对两段皮带进行热压连接的设备,使两段独立的皮带能实现无痕连接。

[0003] 现有的皮带接驳机一般都包括上压板和下压板,皮带在上压板和下压板之间完成压接操作,其中上压板和下压板中均设有加热片作为热源,其中上压板受气囊驱动,气囊充气后膨胀来驱使上压板移动。在上压板上需要设置风冷装置,来对上压板进行风冷却,使压接的皮带能快速的冷却定型。如何对压板进行快速的冷却,非常重要,直接影响到皮带的连接质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种皮带接驳机的散热结构,以提高皮带接驳机的散热性能,提高皮带压接的质量。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种皮带接驳机的散热结构,包括压板和夹板,加热片设置在压板与夹板之间,其特征在于:所述夹板上侧设有连接板,夹板宽度方向的两端分别设有凸起的围栏,围栏可限制连接板在其宽度方向上的移动,所述围栏上还设有限制连接板向上移动的铆接条,连接板的下侧面上形成多个沿其长度方向设置的长槽,所述长槽中设有与其长度对应的弹簧,弹簧沿长槽长度方向设置,所述弹簧的直径大于长槽的深度,连接板上侧设有支座,支座与围栏固定连接,支座上设有风孔,所述风孔中安装有向下吹风的风机,连接板上侧面的中间沿其长度方向设置一凸起的横梁,所述横梁上设有连通连接板上下两侧的进气孔,进气孔对应风孔设置。

[0006] 本实用新型还进一步设置为,所述进气孔沿连接板长度方向设有多个。

[0007] 本实用新型还进一步设置为,所述横梁中间形成一贯通横梁长度方向两端的气槽,所述进气孔设置在气槽的底部。

[0008] 本实用新型的有益效果:本实用新型所提供的皮带接驳机的散热结构,其风机通过进气孔把冷风吹入连接板与夹板之间,由于连接板与夹板形成上下间隔的配合,所以连接板与夹板之间形成风室,从连接板中间进入的冷风会向整个风室流动,形成良好的散热效果。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型的侧视图;

[0011] 图3为本实用新型的分解示意图;

[0012] 图4为本实用新型连接板下侧面的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0014] 以下参考图1至图4对本实用新型进行说明。

[0015] 一种皮带接驳机的散热结构,包括压板1和夹板2,加热片3设置在压板1与夹板2之间,压板1、夹板2、加热片3三者平行设置,所述夹板2上侧设有连接板a1,夹板2宽度方向的两端分别设有凸起的围栏a4,围栏a4可限制连接板a1在其宽度方向上的移动,所述围栏a4上还设有限制连接板a1向上移动的铆接条b3,连接板a1的下侧面上形成多个沿其长度方向设置的长槽b1,所述长槽b1中设有与其长度对应的弹簧b2,弹簧b2沿长槽b1长度方向设置,所述弹簧b2的直径大于长槽b1的深度,连接板a1上侧设有支座a9,支座a9与围栏a4固定连接,支座a9上设有风孔c1,所述风孔c1中安装有向下吹风的风机(图未示出),连接板a1上侧面的中间沿其长度方向设置一凸起的横梁a2,所述横梁a2上设有连通连接板a1上下两侧的进气孔c2,进气孔c2对应风孔c1设置。

[0016] 横梁a2中间形成一贯通横梁a2长度方向两端的气槽c3,所述进气孔c2设置在气槽c3的底部,进气孔c2沿连接板a1长度方向设有多个。气槽c3起到分流气体的作用,使气体能均匀的进入到风室,避免出现单点强风、弱风的现象。

[0017] 本实用新型所提供的皮带接驳机的散热结构,其风机通过进气孔c2把冷风吹入连接板a1与夹板2之间,由于连接板a1与夹板2形成上下间隔的配合,所以连接板a1与夹板2之间形成风室,从连接板a1中间进入的冷风会向整个风室流动,形成良好的散热效果。

[0018] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,上述假设的这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

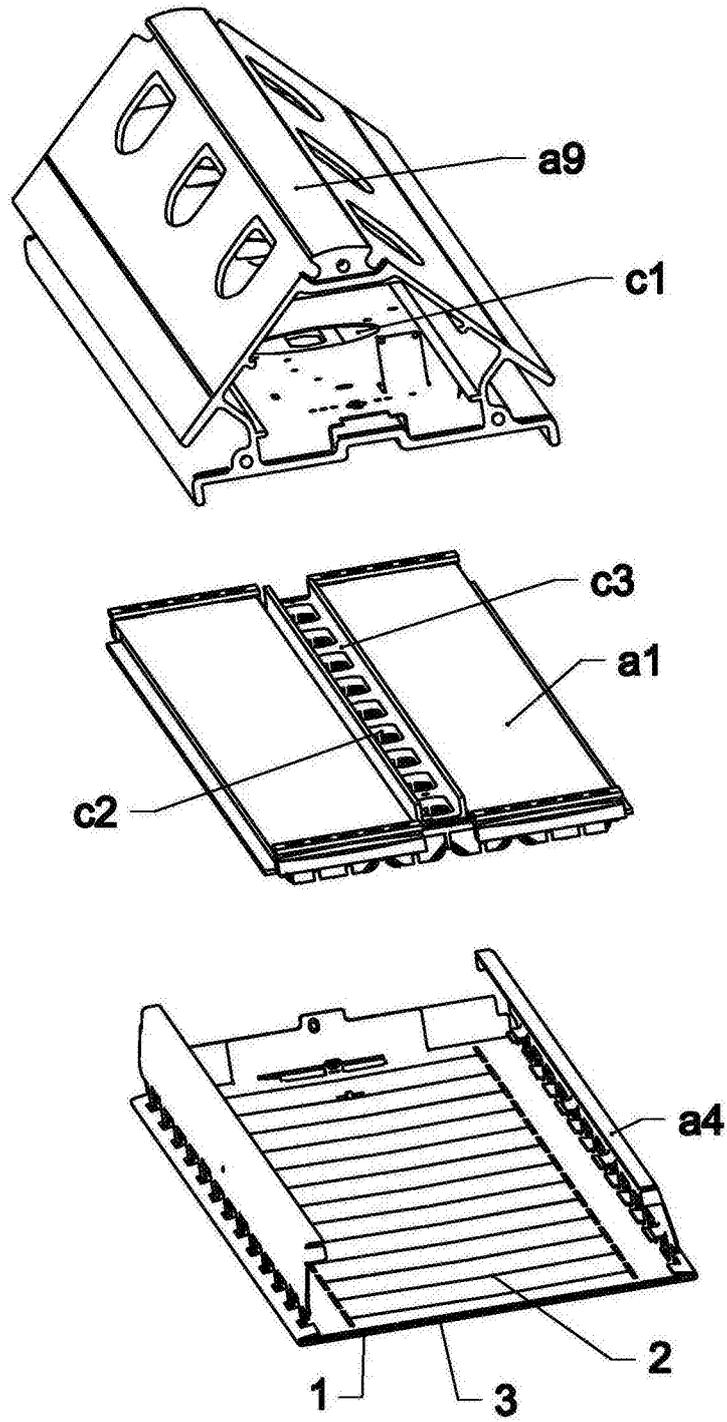


图1

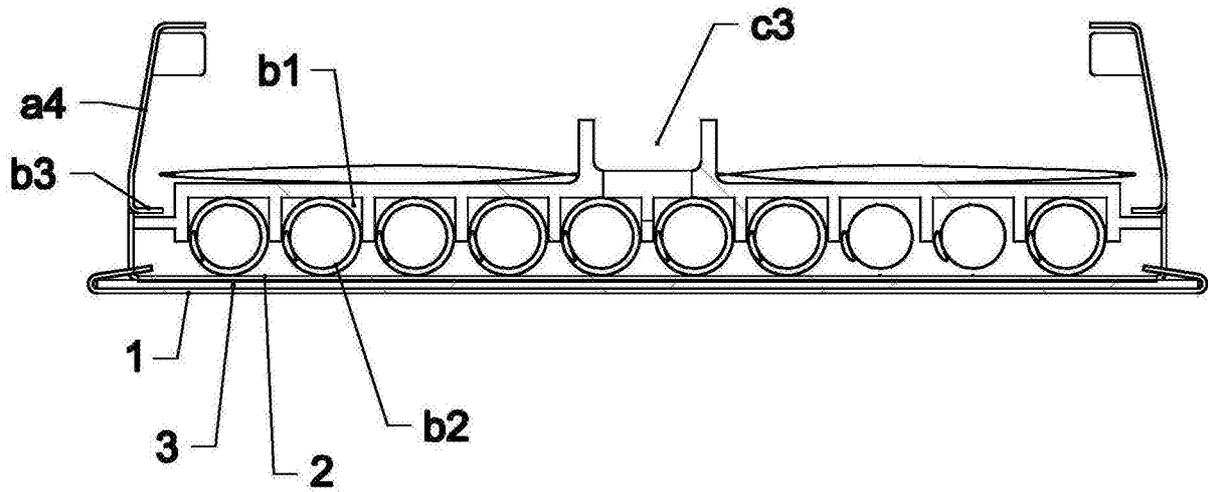


图2

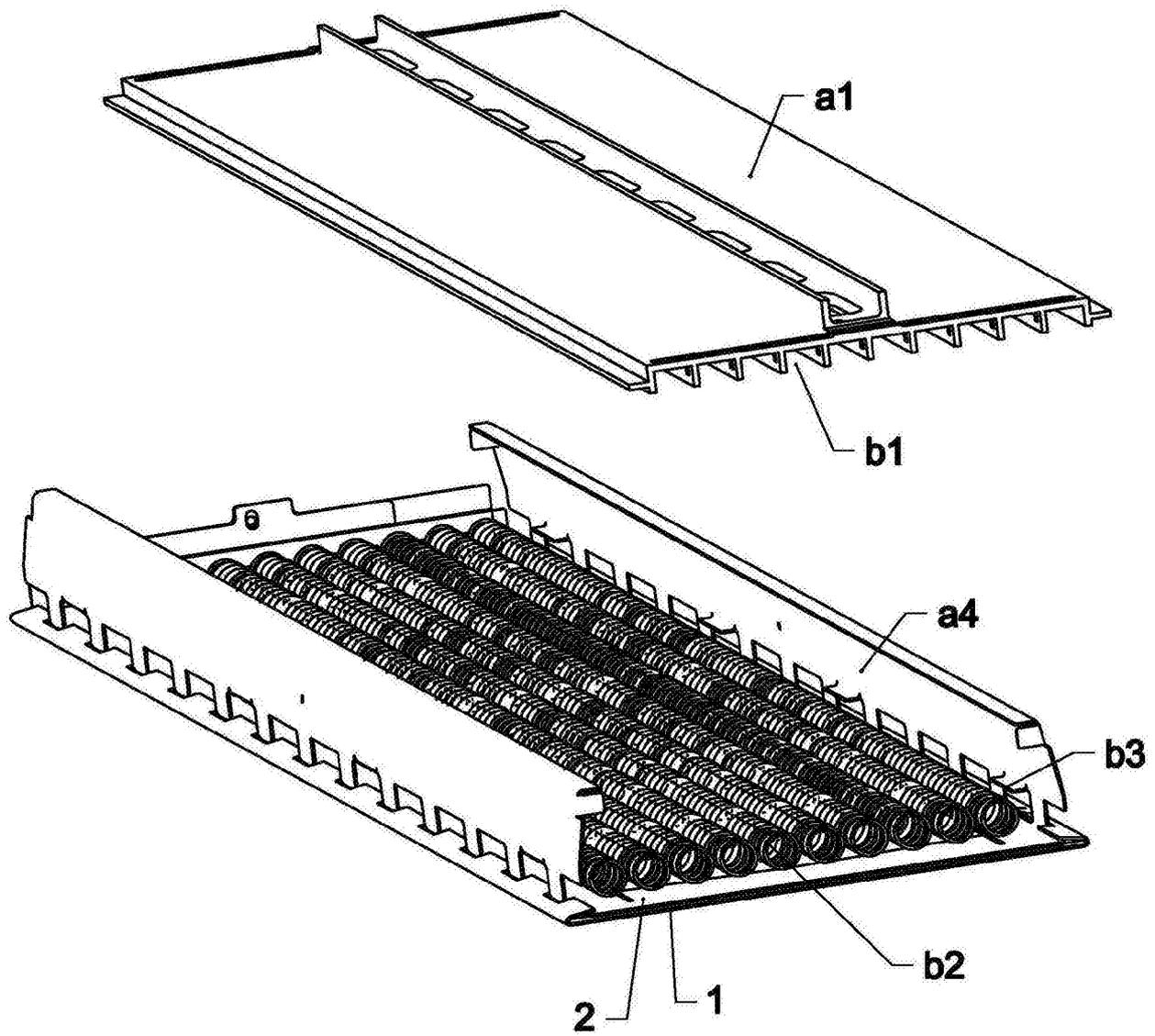


图3

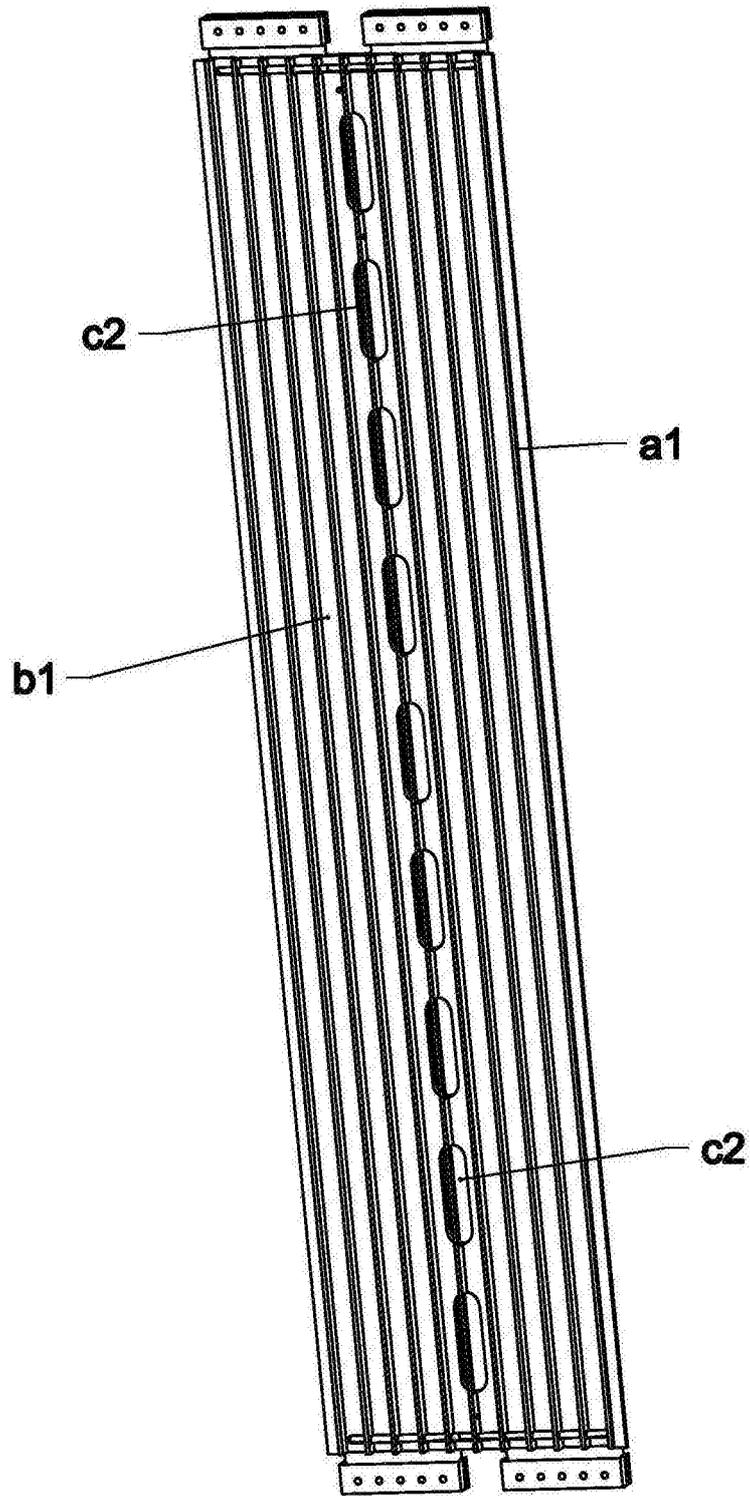


图4