



[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 92221091.8

[51]Int.Cl⁵

E04B 7/04

[45]授权公告日 1993年9月22日

[22]申请日 92.9.29 [24]颁证日 93.6.13

[73]专利权人 程永才

地址 630017四川省重庆市沙坪坝区老双碑
48号6-2

[72]设计人 程永才

[21]申请号 92221091.8

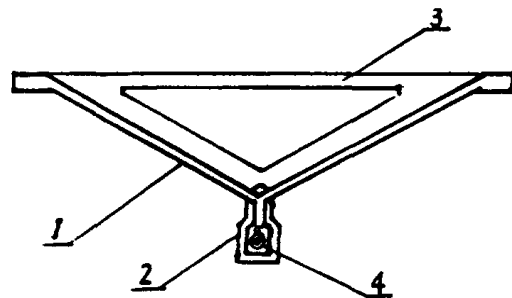
[74]专利代理机构 建设部专利代理事务所
代理人 唐晓莉

说明书页数: 2 附图页数: 1

[54]实用新型名称 加肋预应力雁形板

[57]摘要

加肋预应力雁形板, 由屋面板和梁组成, 特征是: 雁形板的横截面为上端带水平短翼的Y字形, 沿板长, 在两屋面板之间横向设置加强肋, 肋的断面为矩形, 肋中按构造要求设置钢筋; 两屋面板下端的梁为矩形, 在梁下部设置有安装锚具的孔。本实用新型与折板相比, 下缝处为整体, 屋面防水变得极为简单可靠; 板跨中采取加强肋, 使板在施工、使用状态中, 受力良好。该板适用的领域有单层棚、库、集贸市场、中小型体育馆、大型仓储设施等。



<28>

权 利 要 求 书

1、一种加肋预应力雁形板，由屋面板和梁组成，其特征是：雁形板的横截面为上端带水平短翼的Y字型，沿板长，在两屋面板之间横向设置有V形、▽形加强肋，肋的断面为矩形，肋中按构造要求设置钢筋，两屋面板下端的梁为矩形，在梁下部设置有安装锚具的孔。

2、如权利要求1所述的加肋预应力雁形板，其特征是：所述的加强肋可部分与屋面板等高。

加肋预应力雁形板

本实用新型属于建筑结构混凝土预制构件，特别适用于板跨大、板面宽的大跨度屋面构件。

现有屋面构件中，用于做大跨度屋面构件的有V形折板，这种板重量轻，设计、制作简单，但其作为排水沟的下缝，需靠二次浇灌，很难形成整体，防水处理要求高，亦难保不漏；在制作时，预应力筋只能在板内沿板宽方向单排布置，不能集中布置，因而只能先张，不能后张，使其跨越能力受到限制。

本实用新型的目的是提供一种新型的加肋预应力雁形板，其结构合理，施工制作简单，适宜做大跨度、板面宽的屋面构件。

本实用新型的加肋预应力雁形板，由屋面板和梁组成，其特征是：雁形板的横截面为上端带水平短翼的Y字型，沿板长，在两屋面板之间横向设置加强肋，肋的断面为矩形，肋中按构造要求设置钢筋；两屋面板下端的梁为矩形，在梁下部设置有安装锚具的孔。

这种加肋预应力雁形板，其加强肋可以是V形或▽形，部分设置与屋面板等高。

本实用新型与折板相比，解决了下缝防水处理难的问题，使之成为整体无缝，屋面防水变得极为简单可靠；当板跨度大时，采取加强肋，而使板在施工、使用状态中，受力良好，且板面受力合理，技术经济指标好；梁下部设置的锚具孔，为无粘结预应力筋的使用提供了方便。

本实用新型适用的领域有单层棚、库、集贸市场、中小型体育馆、大型仓储设施等。

以下结合附图及实施例，对本实用新型做进一步描述。

图1为加肋预应力雁形板结构图

图2为图1的A-A剖面图

一种加肋预应力雁形板，由屋面板1和梁2组成，其特征是：雁形板的横截面为带水平短翼的Y字型，沿板长，在两屋面板1之间横向设置有▽形加强肋3，和V形加强肋5，肋的断面为矩形，肋中按构造要求设置钢筋；两屋面板下端的梁为矩形，在梁下部设置有安装锚具的孔4。

在跨度大于48米，板宽在6米时，在端头和每隔1.2米设置的▽形加强肋与屋面板等高。

说明书附图

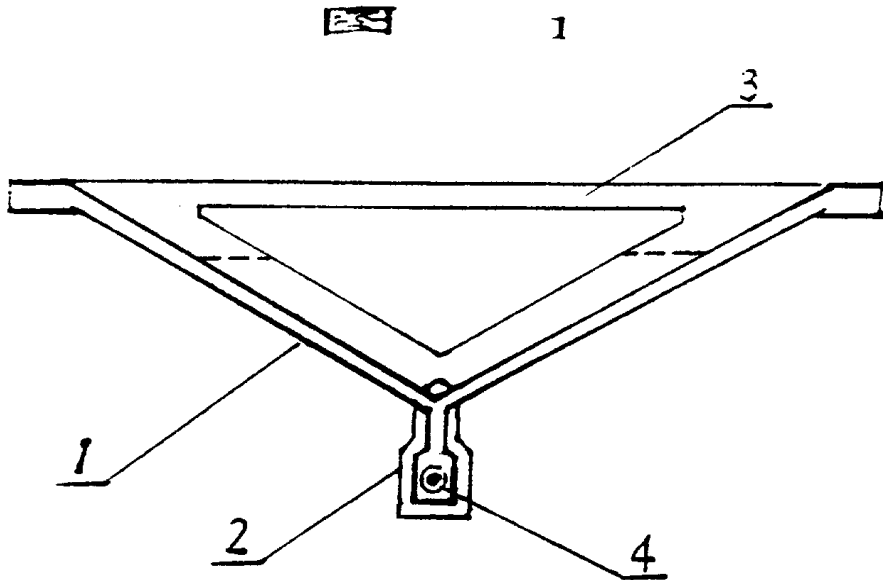
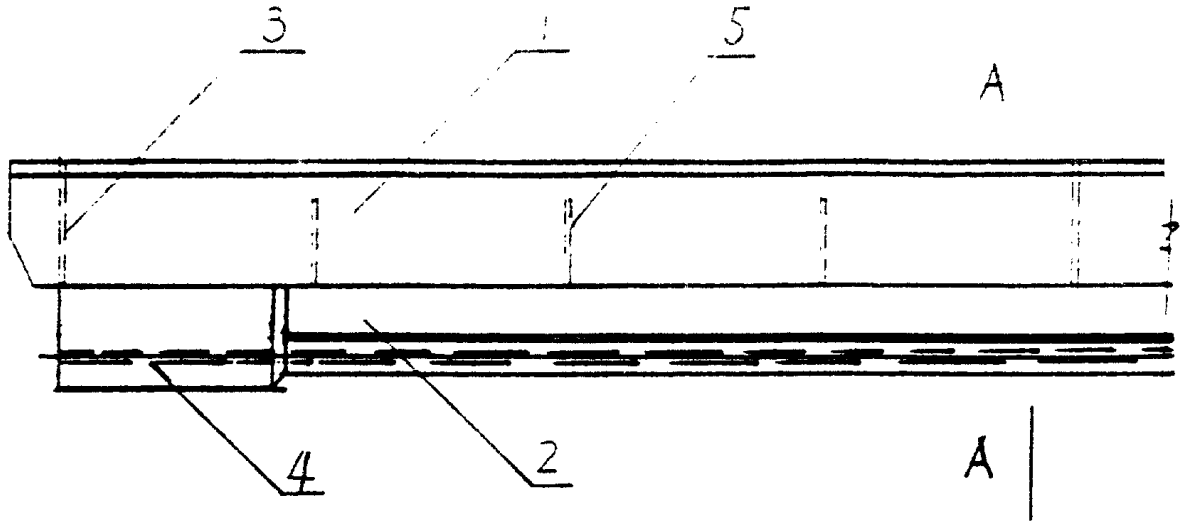


图 2