



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204081451 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420597814. 3

(22) 申请日 2014. 10. 16

(73) 专利权人 邢国表

地址 315700 浙江省宁波市象山县丹城丹峰西路 156 号

(72) 发明人 邢国表

(51) Int. Cl.

E04G 5/08 (2006. 01)

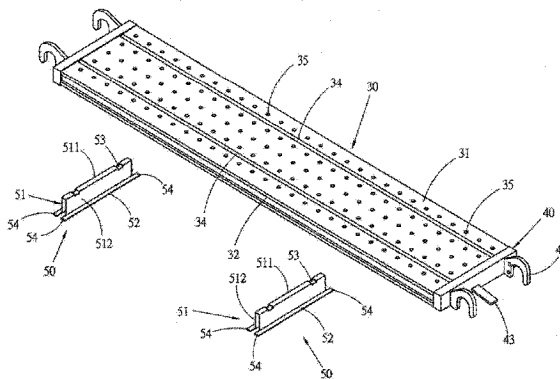
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工用具有增强结构的脚手架踏板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑施工用具有增强结构的脚手架踏板,包括:一踏板本体,其具有一顶壁与二侧壁,二侧壁分别垂直连接于顶壁两侧,踏板本体的二端各至少设有二挂勾;二底缘部,分别由二侧壁底端各向内延伸形成;以及至少一增强件,具有一主体和二底板部,主体具有一上壁与二立壁,二底板部分别连接二立壁的底端,各底板部二端沿主体纵向分别向外凸伸以形成一延伸部;增强件安装于踏板本体内,主体的纵向与踏板本体的纵向相垂直,增强件的上壁与踏板本体的顶壁的底面相接触,增强件通过延伸部分别连接于踏板本体的二底缘部。本实用新型可提高踏板本体的断面厚度,以及提高踏板本体的抗挠曲性能,有效降低踏板受压变形的情况发生。



1. 一种建筑施工用具有增强结构的脚手架踏板,其特征在于,包括:一踏板本体,其具有一顶壁与二侧壁,所述二侧壁分别垂直连接于所述顶壁两侧,所述踏板本体的二端各至少设有二挂勾;二底缘部,分别由所述二侧壁底端各向内延伸形成;以及至少一增强件,具有一主体和二底板部,所述主体具有一上壁与二立壁,所述二立壁分别垂直连接于所述上壁两侧,所述二底板部分别连接所述二立壁的底端,各所述底板部二端沿所述主体纵向分别向外凸伸以形成一延伸部;所述增强件安装于所述踏板本体内,所述主体的纵向与所述踏板本体的纵向相垂直,所述增强件的上壁与所述踏板本体的顶壁的底面相接触,所述增强件通过所述延伸部分别连接于所述踏板本体的所述二底缘部。

2. 根据权利要求1所述的建筑施工用具有增强结构的脚手架踏板,其特征在于,所述踏板本体的底缘部包括一向内延伸的底段、以及由所述底段向上翻折的一折段;所述增强件二端的延伸部连接于所述底缘部的底段的底面;所述增强件的主体二端贴靠于所述二底缘部的折段。

3. 根据权利要求2所述的建筑施工用具有增强结构的脚手架踏板,其特征在于,所述踏板本体的顶壁沿其纵向朝下凸出至少二加强筋,所述增强件的主体在上壁凹设有至少二凹槽,以对应所述二加强筋。

4. 根据权利要求3所述的建筑施工用具有增强结构的脚手架踏板,其特征在于,所述增强件的主体的二凹槽分别邻近所述主体纵向的二端。

5. 根据权利要求4所述的建筑施工用具有增强结构的脚手架踏板,其特征在于,所述踏板本体的顶壁设有多个通孔。

6. 根据权利要求5所述的建筑施工用具有增强结构的脚手架踏板,其特征在于,各所述通孔的孔缘向上延伸有一凸环。

一种建筑施工用具有增强结构的脚手架踏板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,特别是指一种建筑施工用具有增强结构的脚手架踏板。

背景技术

[0002] 一般在进行建筑工程施工时,其建筑物的外墙壁施工必须搭建脚手架后工作人员才能进行施工。而一般脚手架搭建由两交叉状连接架分别连结两相对立架的两侧所组成,并在相对立架上的支撑杆间用踏板搭接,让工作人员可站在踏板上施工。

[0003] 现有技术的踏板为直条状,当踏板长期受重力踩踏时,因此踏板结构强度不高,其踏板中间容易发生弯曲或断裂的情况,具有一定的安全隐患。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种建筑施工用具有增强结构的脚手架踏板,以解决现有技术的脚手架踏板结构强度低的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型的实施例提供一种建筑施工用具有增强结构的脚手架踏板,包括:一踏板本体,其具有一顶壁与二侧壁,所述二侧壁分别垂直连接于所述顶壁两侧,所述踏板本体的二端各至少设有二挂勾;二底缘部,分别由所述二侧壁底端各向内延伸形成;以及至少一增强件,具有一主体和二底板部,所述主体具有一上壁与二立壁,所述二立壁分别垂直连接于所述上壁两侧,所述二底板部分别连接所述二立壁的底端,各所述底板部二端沿所述主体纵向分别向外凸伸以形成一延伸部;所述增强件安装于所述踏板本体内,所述主体的纵向与所述踏板本体的纵向相垂直,所述增强件的上壁与所述踏板本体的顶壁的底面相接触,所述增强件通过所述延伸部分别连接于所述踏板本体的所述二底缘部。

[0006] 所述踏板本体的底缘部包括一向内延伸的底段、以及由所述底段向上翻折的一折段;所述增强件二端的延伸部连接于所述底缘部的底段的底面;所述增强件的主体二端贴靠于所述二底缘部的折段。

[0007] 所述踏板本体的顶壁沿其纵向朝下凸出至少二加强筋,所述增强件的主体在上壁凹设有至少二凹槽,以对应所述二加强筋。

[0008] 所述增强件的主体的二凹槽分别邻近所述主体纵向的二端。

[0009] 所述踏板本体的顶壁设有多个通孔。

[0010] 各所述通孔的孔缘向上延伸有一凸环。

[0011] 本实用新型的上述技术方案的有益效果如下:

[0012] 上述方案中,本实用新型的建筑施工用具有增强结构的脚手架踏板,其中,所述增强件沿纵向的二端贴靠至所述踏板本体二侧,且所述增强件的纵向与踏板本体的纵向相垂直,形成稳定的支撑结构;所述增强件结构简单、易于制作,而能有效控制成本,又以增强件的上壁与踏板本体呈面支撑,以此来提高踏板本体的断面厚度,以及提高踏板本体的抗挠

曲性能,有效降低踏板受压变形的情况发生。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型实施例的建筑施工用具有增强结构的脚手架踏板的整体结构图。

[0014] 图 2 是本实用新型实施例的建筑施工用具有增强结构的脚手架踏板的分解结构图。

[0015] 图 3 是本实用新型实施例的增强件的结构示意图。

[0016] 图 4 是本实用新型实施例的建筑施工用具有增强结构的脚手架踏板的断面图。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型要解决的技术问题、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图及具体实施例进行详细描述。

[0018] 本实用新型的实施例提供了一种建筑施工用具有增强结构的脚手架踏板 20,包括:一踏板本体 30,其具有一顶壁 31 与二侧壁 32,所述二侧壁 32 分别垂直连接于所述顶壁 31 两侧,所述踏板本体 30 的二端各至少设有二挂勾 42;二底缘部 33,分别由所述二侧壁 32 底端各向内延伸形成;以及至少一增强件 50,具有一主体 51 和二底板部 52,所述主体 51 具有一上壁 511 与二立壁 512,所述二立壁 512 分别垂直连接于所述上壁 511 两侧,所述二底板部 52 分别连接所述二立壁 512 的底端,各所述底板部 52 二端沿所述主体 51 纵向分别向外凸伸以形成一延伸部 54;所述增强件 50 安装于所述踏板本体 30 内,所述主体 51 的纵向与所述踏板本体 20 的纵向相垂直,所述增强件 50 的上壁 511 与所述踏板本体 30 的顶壁 31 的底面相接触,所述增强件 50 通过所述延伸部 54 分别连接于所述踏板本体 30 的所述二底缘部 33。

[0019] 所述踏板本体 30 的底缘部 33 包括一向内延伸的底段 331、以及由所述底段 331 向上翻折的一折段 332;所述增强件 50 二端的延伸部 54 连接于所述底缘部 33 的底段 31 的底面;所述增强件 50 的主体 51 二端贴靠于所述二底缘部 33 的折段 332。

[0020] 所述踏板本体 30 的顶壁 31 沿其纵向朝下凸出至少二加强筋 34,所述增强件 50 的主体 51 在上壁 511 凹设有至少二凹槽 53,以对应所述二加强筋 34。

[0021] 所述增强件 50 的主体 51 的二凹槽 53 分别邻近所述主体 51 纵向的二端。

[0022] 所述踏板本体 30 的顶壁 31 设有多个通孔 35。各所述通孔 35 的孔缘向上延伸有一凸环 351,用以增加踩踏时的摩擦力。

[0023] 上述方案中,本实用新型的建筑施工用具有增强结构的脚手架踏板,其中,所述增强件沿纵向的二端贴靠至所述踏板本体二侧,且所述增强件的纵向与踏板本体的纵向相垂直,形成稳定的支撑结构;所述增强件结构简单、易于制作,而能有效控制成本,又以增强件的上壁与踏板本体呈面支撑,以此来提高踏板本体的断面厚度,以及提高踏板本体的抗挠曲性能,有效降低踏板受压变形的情况发生。

[0024] 以上所述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所述原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

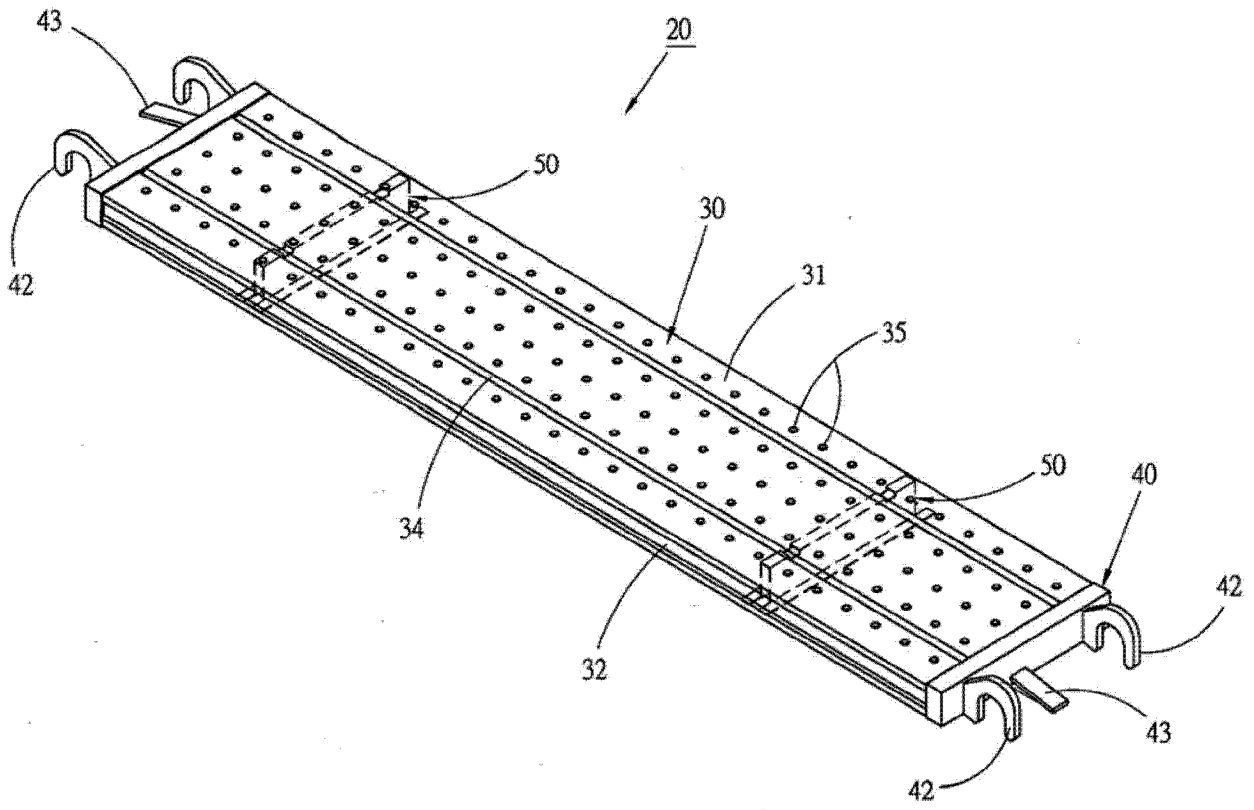


图 1

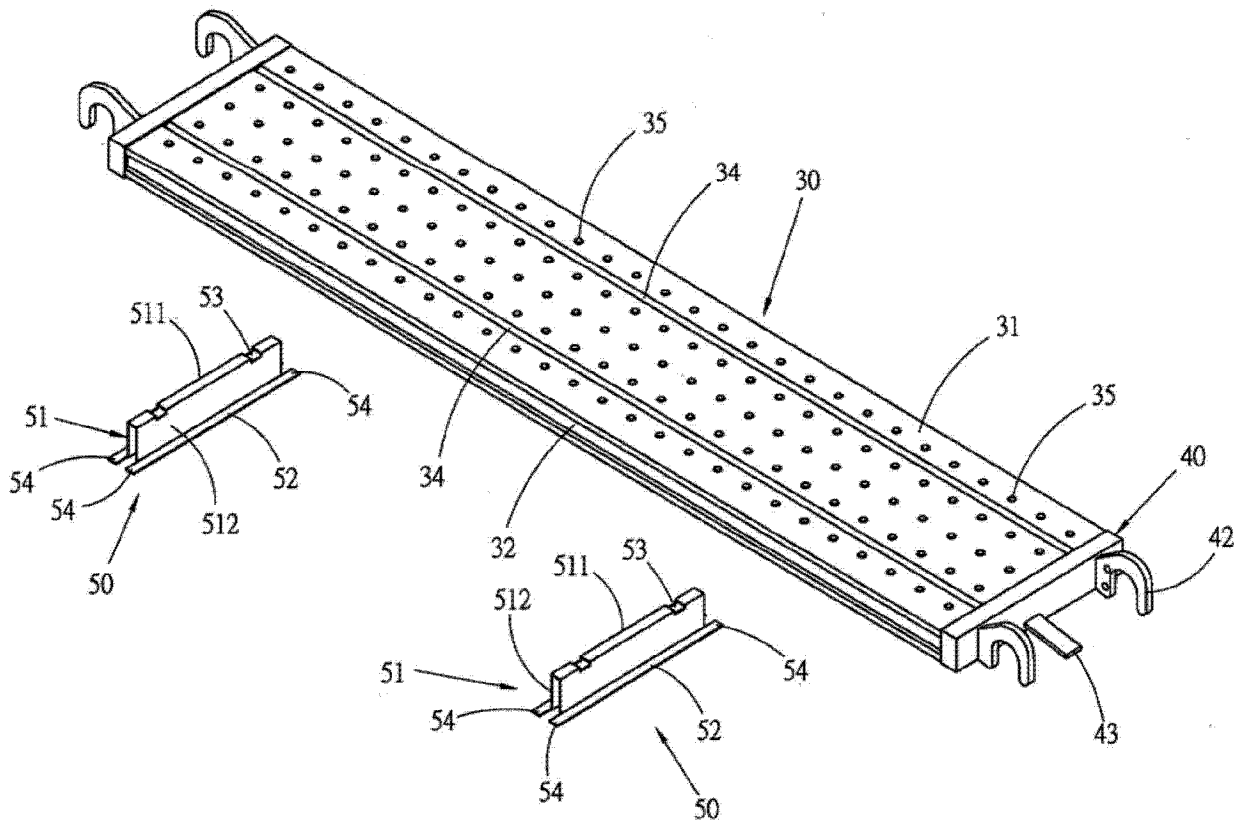


图 2

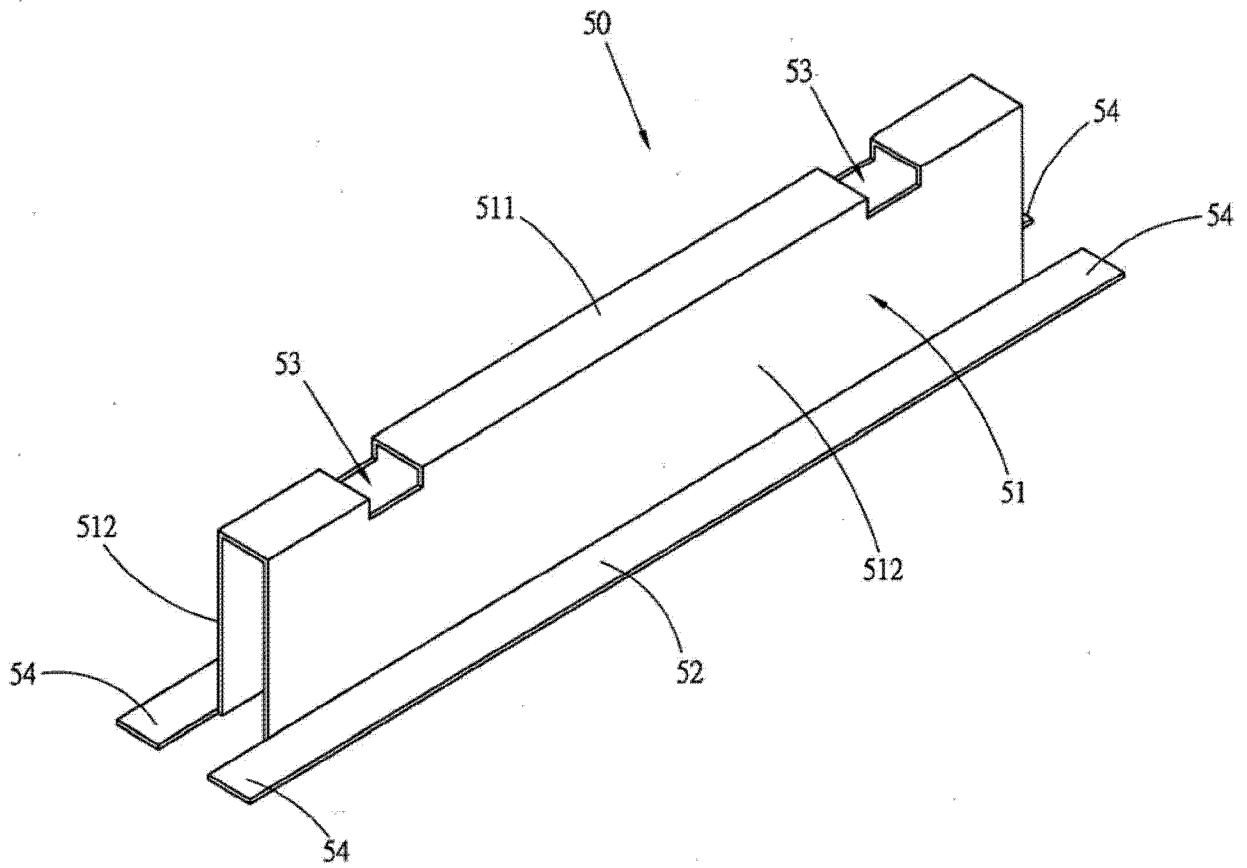


图 3

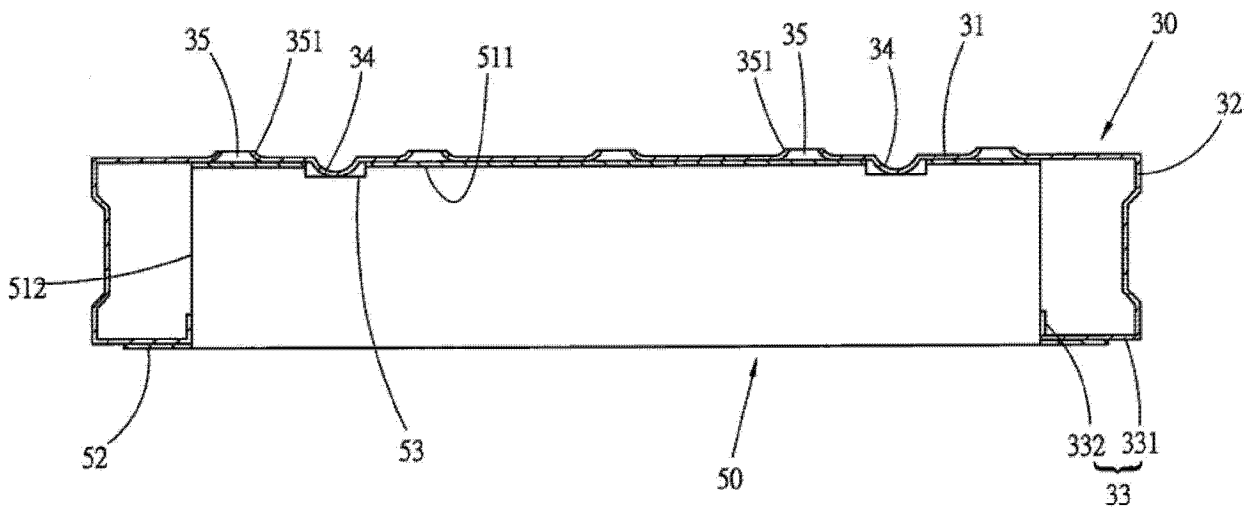


图 4