(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215760398 U
(45)授权公告日 2022.02.08

(21)申请号 202122266058.9

(22)申请日 2021.09.17

(73)专利权人 李秋梅
地址 510000 广东省广州市增城区广深大道中46号41栋401房

(72)发明人 李秋梅

(51)Int.Cl.
E04G 5/08(2006.01)

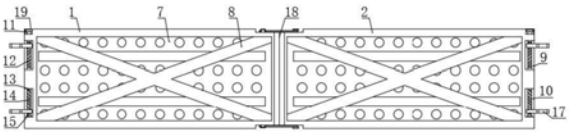
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑用跳板支架

(57)摘要

本实用新型属于跳板支架技术领域，涉及一种建筑用跳板支架，其中，包括跳板本体、支架和连接组件，所述跳板本体包括第一连接跳板和第二连接跳板，所述第一连接跳板和第二连接跳板通过连接铰链活动连接，所述第一连接跳板和第二连接跳板的结构相同，且所述第一连接跳板和第二连接跳板的两侧分别开设有第一开槽和第二开槽。其有益效果是，该建筑用跳板支架，通过第一连接跳板、第二连接跳板和连接铰链等的设置，实现第一连接跳板和第二连接跳板通过连接铰链进行展开和合拢，并通过卡板对第一连接跳板和第二连接跳板进行固定，不仅方便对跳板本体进行折叠收纳，而且方便移动或运输，增加了跳板支架的使用效果。



CN 215760398 U

1.一种建筑用跳板支架，包括跳板本体(23)、支架(24)和连接组件(25)，其特征在于：所述跳板本体(23)包括第一连接跳板(1)和第二连接跳板(2)，所述第一连接跳板(1)和第二连接跳板(2)通过连接铰链(18)活动连接，所述第一连接跳板(1)和第二连接跳板(2)的结构相同，且所述第一连接跳板(1)和第二连接跳板(2)的两侧分别开设有第一开槽(3)和第二开槽(16)，所述第一连接跳板(1)的一侧开设有凹槽(19)，所述凹槽(19)内设置有第一转轴(11)，所述第一连接跳板(1)的一侧开设有第一滑槽(9)和第二滑槽(10)，所述第一转轴(11)的一端穿过第一连接跳板(1)设置有第一螺纹杆(12)，所述第一螺纹杆(12)的一端设置有第二转轴(13)，所述第二转轴(13)的一端穿过第一连接跳板(1)设置有第二螺纹杆(14)，所述第二螺纹杆(14)的一端设置有第三转轴(15)，所述第三转轴(15)的一端通过轴承活动连接在第二滑槽(10)的内壁一侧，所述第一螺纹杆(12)和第二螺纹杆(14)的外表面上均螺纹连接有卡接板(17)，所述卡接板(17)上开设有连接孔(20)，两个所述卡接板(17)分别滑动连接在第一滑槽(9)和第二滑槽(10)内。

2.根据权利要求1所述的一种建筑用跳板支架，其特征在于：所述第一连接跳板(1)和第二连接跳板(2)上均设置有多个防滑凸起，所述第一连接跳板(1)和第二连接跳板(2)一侧均开设有功能槽(7)，所述功能槽(7)的内部设置有稳定架(8)。

3.根据权利要求1所述的一种建筑用跳板支架，其特征在于：所述第一开槽(3)的内壁一侧设置有第一连接轴(4)，所述第一连接轴(4)的外表面上活动连接有卡板(5)，所述卡板(5)的一侧开设有卡接槽(26)，所述第二开槽(16)的内壁一侧设置有第二连接轴(6)，所述卡接槽(26)卡接在第二连接轴(6)的外表面上。

4.根据权利要求1所述的一种建筑用跳板支架，其特征在于：所述第一连接跳板(1)的一侧设置有卡块(21)，所述第一连接跳板(1)的一侧开设有卡槽(22)，所述卡块(21)和卡槽(22)相匹配，所述卡块(21)卡接在卡槽(22)的内部。

5.根据权利要求1所述的一种建筑用跳板支架，其特征在于：所述卡接板(17)为弧形设计，所述卡接板(17)和支架(24)相匹配，所述卡接板(17)卡接在支架(24)的外表面上。

6.根据权利要求1所述的一种建筑用跳板支架，其特征在于：多个所述卡接板(17)之间通过连接组件(25)固定连接。

一种建筑用跳板支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于跳板支架技术领域，具体涉及一种建筑用跳板支架。

背景技术

[0002] 跳板，在脚手架、操作架上铺设，便于工人在其上方行走、转运材料和施工作业的一种临时周转使用的建筑材料，木架板是最常见的一种木脚手架板，其材质常为杉木或松木，木跳板常用于竹、木脚手架、扣件式钢管脚手架和荷载较大的独立式斜道，较少用于移动式脚手架、各类工具式脚手架以及门式脚手架，钢架板是常见的一种架板，分为角钢木架板和热镀锌钢木架板，角钢木架板角钢网板更是锈蚀脱落热镀锌钢架板则具有防腐蚀、防燃等优点。但现有的跳板不能进行折叠收纳，不便于移动或运输，而且跳板之间的连接不够稳定，容易在使用的过程中发生晃动。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种建筑用跳板支架，其解决了跳板不能进行折叠收纳，不便于移动或运输和跳板之间的连接不够稳定，容易在使用的过程中发生晃动的技术问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种建筑用跳板支架，包括跳板本体、支架和连接组件，所述跳板本体包括第一连接跳板和第二连接跳板，所述第一连接跳板和第二连接跳板通过连接铰链活动连接，所述第一连接跳板和第二连接跳板的结构相同，且所述第一连接跳板和第二连接跳板的两侧分别开设有第一开槽和第二开槽，所述第一连接跳板的一侧开设有凹槽，所述凹槽内设置有第一转轴，所述第一连接跳板的一侧开设有第一滑槽和第二滑槽，所述第一转轴的一端穿过第一连接跳板设置有第一螺纹杆，所述第一螺纹杆的一端设置有第二转轴，所述第二转轴的一端穿过第一连接跳板设置有第二螺纹杆，所述第二螺纹杆的一端设置有第三转轴，所述第三转轴的一端通过轴承活动连接在第二滑槽的内壁一侧，所述第一螺纹杆和第二螺纹杆的外表面上均螺纹连接有卡接板，所述卡接板上开设有连接孔，两个所述卡接板分别滑动连接在第一滑槽和第二滑槽内。

[0005] 作为本实用新型的进一步方案：所述第一连接跳板和第二连接跳板上均设置有多个防滑凸起，所述第一连接跳板和第二连接跳板一侧均开设有功能槽，所述功能槽的内部设置有稳定架。

[0006] 作为本实用新型的进一步方案：所述第一开槽的内壁一侧设置有第一连接轴，所述第一连接轴的外表面上活动连接有卡板，所述卡板的一侧开设有卡接槽，所述第二开槽的内壁一侧设置有第二连接轴，所述卡接槽卡接在第二连接轴的外表面上。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案：所述第一连接跳板的一侧设置有卡块，所述第一连接跳板的一侧开设有卡槽，所述卡块和卡槽相匹配，所述卡块卡接在卡槽的内部。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案：所述卡接板为弧形设计，所述卡接板和支架相匹配，所述卡接板卡接在支架的外表面上。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:多个所述卡接板之间通过连接组件固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、该建筑用跳板支架,通过第一连接跳板、第二连接跳板和连接铰链等的设置,实现第一连接跳板和第二连接跳板通过连接铰链进行展开和合拢,并通过卡板对第一连接跳板和第二连接跳板进行固定,不仅方便对跳板本体进行折叠收纳,而且方便移动或运输,增加了跳板支架的使用效果。

[0012] 2、该建筑用跳板支架,通过第一螺纹杆、第二螺纹杆、卡接板和连接组件等的设置,实现在第一螺纹杆和第二螺纹杆的作用下对卡接板的间距进行调节,并通过连接组件对支架上卡接的多个跳板进行连接加固,增加了跳板支架在使用过程中的稳定性。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型俯视的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型仰视的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型展开侧视的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型合拢侧视的结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型安装的结构示意图;

[0019] 图中:1、第一连接跳板;2、第二连接跳板;3、第一开槽;4、第一连接轴;5、卡板;6、第二连接轴;7、功能槽;8、稳定架;9、第一滑槽;10、第二滑槽;11、第一转轴;12、第一螺纹杆;13、第二转轴;14、第二螺纹杆;15、第三转轴;16、第二开槽;17、卡接板;18、连接铰链;19、凹槽;20、连接孔;21、卡块;22、卡槽;23、跳板本体;24、支架;25、连接组件;26、卡接槽。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 实施例

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供以下技术方案:一种建筑用跳板支架24,包括跳板本体23、支架24和连接组件25,跳板本体23包括第一连接跳板1和第二连接跳板2,第一连接跳板1和第二连接跳板2通过连接铰链18活动连接,第一连接跳板1和第二连接跳板2的结构相同,且第一连接跳板1和第二连接跳板2的两侧分别开设有第一开槽3和第二开槽16,通过第一连接跳板1、第二连接跳板2和连接铰链18等的设置,实现第一连接跳板1和第二连接跳板2通过连接铰链18进行展开和合拢,并通过卡板5对第一连接跳板1和第二连接跳板2进行固定,不仅方便对跳板本体23进行折叠收纳,而且方便移动或运输,增加了跳板支架24的使用效果,第一连接跳板1的一侧开设有凹槽19,凹槽19内设置有第一转轴11,第一连接跳板1的一侧开设有第一滑槽9和第二滑槽10,第一转轴11的一端穿过第一连接跳板1设置有第一螺纹杆12,第一螺纹杆12的一端设置有第二转轴13,第二转轴13的一端穿过第一连接跳板1

设置有第二螺纹杆14，第二螺纹杆14的一端设置有第三转轴15，第三转轴15的一端通过轴承活动连接在第二滑槽10的内壁一例，第一螺纹杆12和第二螺纹杆14的外表面上均螺纹连接有卡接板17，卡接板17上开设有连接孔20，两个卡接板17分别滑动连接在第一滑槽9和第二滑槽10内，通过第一螺纹杆12、第二螺纹杆14、卡接板17和连接组件25等的设置，实现在第一螺纹杆12和第二螺纹杆14的作用下对卡接板17的间距进行调节，并通过连接组件25对支架24上卡接的多个跳板本体23进行连接加固，增加了跳板支架24在使用过程中的稳定性。

[0023] 具体的，第一连接跳板1和第二连接跳板2上均设置有多个防滑凸起，第一连接跳板1和第二连接跳板2一侧均开设有功能槽7，功能槽7的内部设置有稳定架8，第一开槽3的内壁一侧设置有第一连接轴4，第一连接轴4的外表面上活动连接有卡板5，卡板5的一侧开设有卡接槽26，第二开槽16的内壁一侧设置有第二连接轴6，卡接槽26卡接在第二连接轴6的外表面上，第一连接跳板1的一侧设置有卡块21，第一连接跳板1的一侧开设有卡槽22，卡块21和卡槽22相匹配，卡块21卡接在卡槽22的内部，卡接板17为弧形设计，卡接板17和支架24相匹配，卡接板17卡接在支架24的外表面上，多个卡接板17之间通过连接组件25固定连接。

[0024] 本实用新型的工作原理为：

[0025] S1、该建筑用跳板支架，在使用时，将跳板本体23移动到需要使用地方，然后转动卡板5使卡板5脱离第二连接轴6的外表面，并对第一连接跳板1和第二连接跳板2进行展开，使第一连接跳板1和第二连接跳板2一侧的卡块21和卡槽22相互卡接，并将展开的跳板本体23卡接到支架24上，然后转动卡板5，使卡板5一侧开设的卡接槽26卡接到第二连接轴6上；

[0026] S2、然后转动第一转轴11，使第一转轴11通过第一螺纹杆12、第二转轴13和第二螺纹杆14等带动两个卡接板17移动，调节完卡接板17的位置后将另一个跳板本体23卡接到支架24上并使卡接板17的位置调节到合适位置，当多个跳板本体23安装完成后，通过连接组件25对多个跳板本体23的卡接板17进行连接加固，防止在使用的过程中多个跳板本体23之间发生晃动。

[0027] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例，可以理解的是，上述实施例是示例性的，不能理解为对本实用新型的限制，本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行改动、修改、替换和变型。

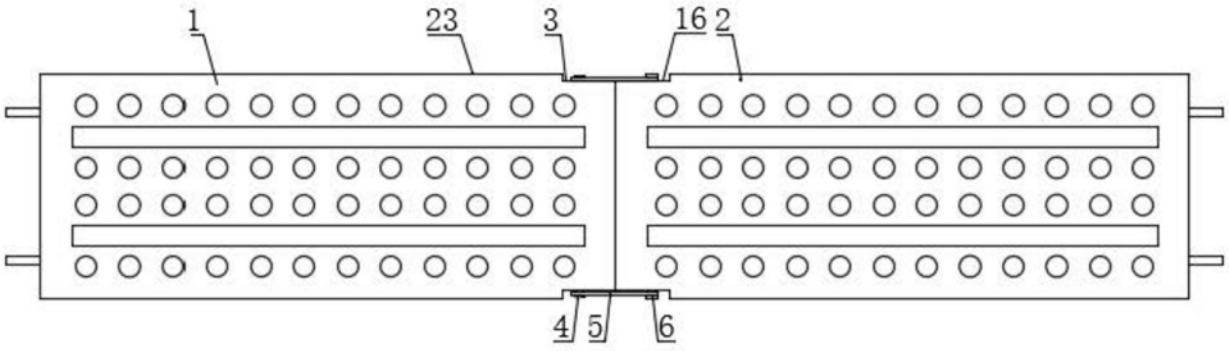

1
23
3
16
2
4
5
6

图1

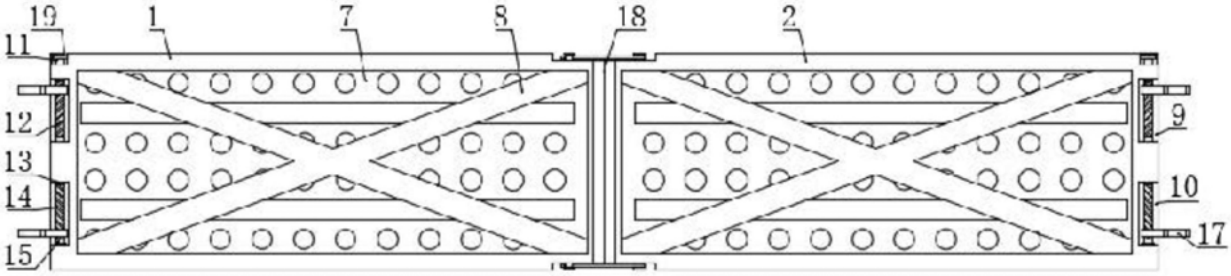

19
1
7
8
18
2
11
12
13
14
15
9
10
17

图2

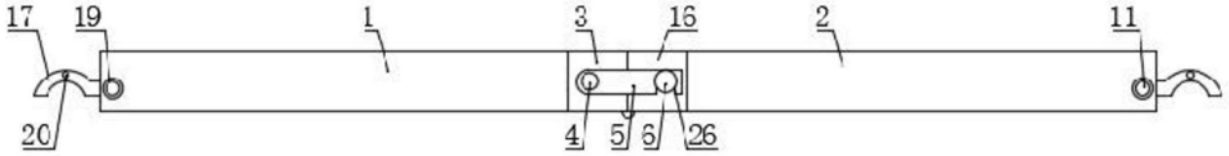

17
19
1
3
16
2
11
20
4
5
6
26

图3

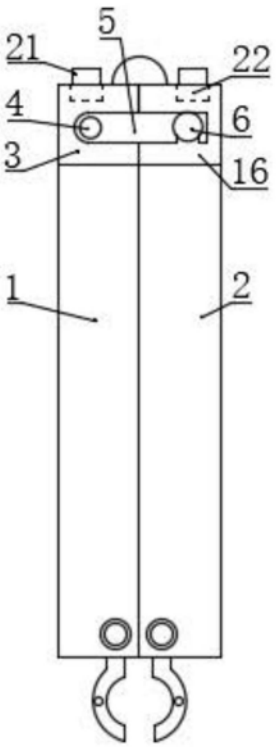


图4

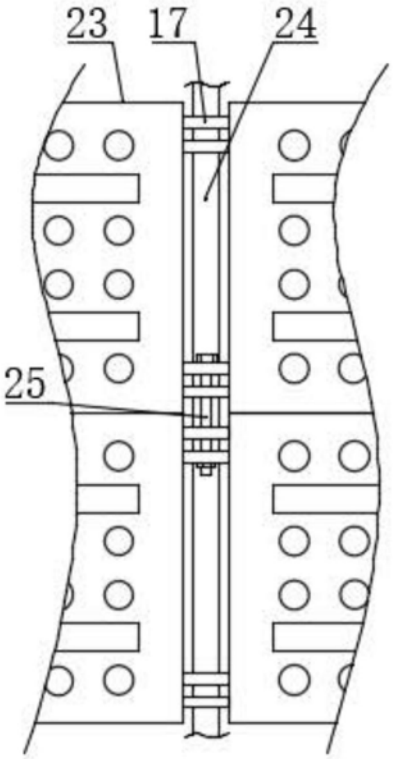


图5