



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206769350 U

(45)授权公告日 2017. 12. 19

(21)申请号 201720470451.0

(22)申请日 2017.04.30

(73)专利权人 中国能源建设集团山西电力建设
第三有限公司

地址 030006 山西省太原市小店区坞城路
131号

(72)发明人 陈晋刚 侯丽琴

(74)专利代理机构 山西华炬律师事务所 14106
代理人 陈奇

(51)Int.Cl.

E04G 3/24(2006.01)

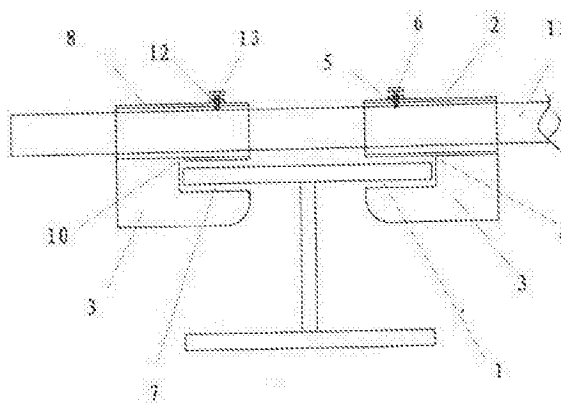
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

大型电站锅炉钢构架上的外挑网脚手架

(57)摘要

本实用新型公开了一种大型电站锅炉钢构架上的外挑网脚手架,解决了现有钢构架外挑梁占用钢架内的空间大的问题。工字形钢梁左上檐(1)、工字形钢梁右上檐(7)、钢管套、L形卡板,工字形钢梁左上檐(1)卡接在由左钢管套(2)与左L形卡板(3)组成的左卡槽(4)中;右钢管套(8)的管壁外侧面上固定连接有右L形卡板(9),工字形钢梁右上檐(2)卡接在由右钢管套(8)与右L形卡板(9)组成的右卡槽(10)中,在左钢管套(2)与右钢管套(8)之间穿接有外挑钢管(11)。本实用新型具有搭设省时省工省料的作用,保证了钢构架内部结构的正常运用。



1. 一种大型电站锅炉钢构架上的外挑网脚手架,包括工字形钢梁左上檐(1)、工字形钢梁右上檐(7)、左钢管套(2)、右钢管套(8)、左L形卡板(3)和右L形卡板(9),其特征在于,左钢管套(2)的管壁外侧面上固定连接有左L形卡板(3),右钢管套(8)的管壁外侧面上固定连接右L形卡板(9),工字形钢梁左上檐(1)卡接在由左钢管套(2)与左L形卡板(3)组成的左卡槽(4)中;右钢管套(8)的管壁外侧面上固定连接有右L形卡板(9),工字形钢梁右上檐(7)卡接在由右钢管套(8)与右L形卡板(9)组成的右卡槽(10)中,在左钢管套(2)与右钢管套(8)之间穿接有外挑钢管(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种大型电站锅炉钢构架上的外挑网脚手架,其特征在于,在左钢管套(2)上设置有左顶丝孔(5),在左顶丝孔(5)中设置有左顶丝(6),左顶丝(6)与外挑钢管(11)顶接在一起,在右钢管套(8)上设置有右顶丝孔(12),在右顶丝孔(12)中设置有右顶丝(13),右顶丝(13)与外挑钢管(11)顶接在一起;

在外挑钢管(11)与工字形钢梁之间设置有斜撑。

大型电站锅炉钢构架上的外挑网脚手架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种脚手架,特别涉及一种大型电站锅炉钢构架上搭设的脚手架。

背景技术

[0002] 在大型电站锅炉钢结构安装过程中,需要搭设外挑网,传统的纯脚手架搭设法,搭设费时费力,架子材料用量多,自重大,并占用钢架内的空间,影响到钢构架内部的设备的安装。

发明内容

[0003] 本实用新型提供了一种大型电站锅炉钢构架上的外挑网脚手架,解决了现有钢构架外挑梁占用钢架内的空间大的技术问题。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案解决以上技术问题的:

[0005] 一种大型电站锅炉钢构架上的外挑网脚手架,包括工字形钢梁左上檐、工字形钢梁右上檐、左钢管套、右钢管套、左L形卡板和右L形卡板,左钢管套的管壁外侧面上固定连接左L形卡板,右钢管套的管壁外侧面上固定连接右L形卡板,工字形钢梁左上檐卡接在由左钢管套与左L形卡板组成的左卡槽中;右钢管套的管壁外侧面上固定连接右L形卡板,工字形钢梁右上檐卡接在由右钢管套与右L形卡板组成的右卡槽中,在左钢管套与右钢管套之间穿接有外挑钢管。

[0006] 在左钢管套上设置有左顶丝孔,在左顶丝孔中设置有左顶丝,左顶丝与外挑钢管顶接在一起,在右钢管套上设置有右顶丝孔,在右顶丝孔中设置有右顶丝,右顶丝与外挑钢管顶接在一起;在外挑钢管与工字形钢梁之间设置有斜撑。

[0007] 本实用新型具有搭设省时省工省料的作用,保证了钢构架内部结构的正常运用,满足了外挑梁的安全要求,具有很好的推广价值。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型进行详细说明:

[0010] 一种大型电站锅炉钢构架上的外挑网脚手架,包括工字形钢梁左上檐1、工字形钢梁右上檐7、左钢管套2、右钢管套8、左L形卡板3和右L形卡板9,工字形钢梁的上顶板的左端即为工字形钢梁左上檐1,工字形钢梁的上顶板的右端即为工字形钢梁右上檐7,左钢管套2的管壁外侧面上固定连接左L形卡板3,右钢管套8的管壁外侧面上固定连接右L形卡板9,工字形钢梁左上檐1卡接在由左钢管套2与左L形卡板3组成的左卡槽4中;右钢管套8的管壁外侧面上固定连接右L形卡板9,工字形钢梁右上檐2卡接在由右钢管套8与右L形卡板9

组成的右卡槽10中,在左钢管套2与右钢管套8之间穿接有外挑钢管11。

[0011] 在左钢管套2上设置有左顶丝孔5,在左顶丝孔5中设置有左顶丝6,左顶丝6与外挑钢管11顶接在一起,在右钢管套8上设置有右顶丝孔12,在右顶丝孔12中设置有右顶丝13,右顶丝13与外挑钢管11顶接在一起;在外挑钢管11与工字形钢梁之间设置有斜撑。

[0012] 本实用新型使用时将钢管套件分别卡于钢架H型钢上翼板的两侧,将脚手架钢管插入两套管内,用拧紧顶丝螺栓锁紧,外挑网的外探长度可根据《安规》规定的坠落高度,任意调节,如果外挑长度超过2米时,要在外挑钢管的下方设置斜支撑立管,以增强其刚性。

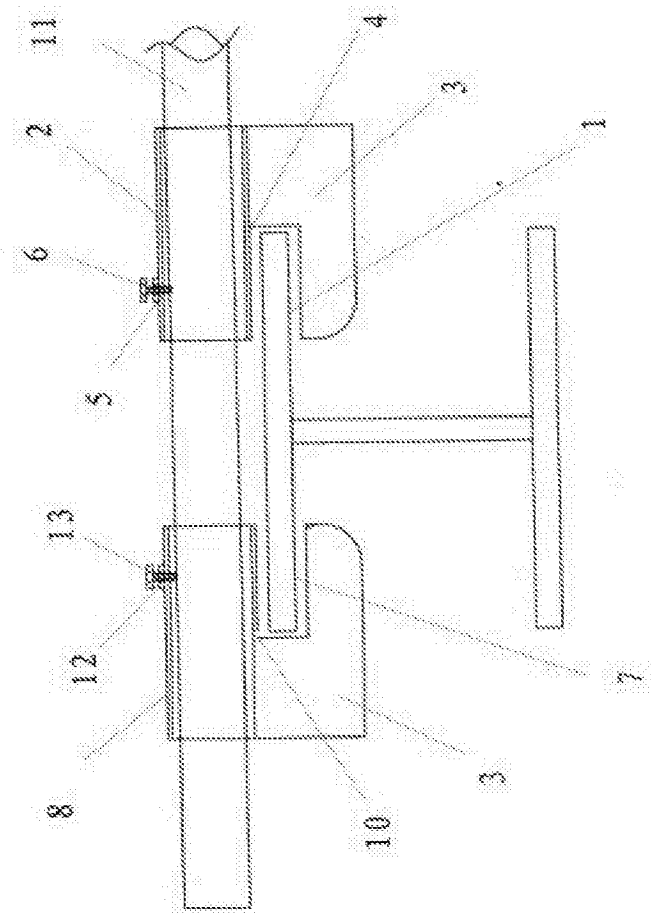


图1