



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207048291 U

(45)授权公告日 2018.02.27

(21)申请号 201720099059.X

(22)申请日 2017.01.23

(73)专利权人 河北建设集团有限公司

地址 071070 河北省保定市竞秀区五四西路139号

(72)发明人 焦云龙 耿冠伟 陶伟

(74)专利代理机构 石家庄冀科专利商标事务所  
有限公司 13108

代理人 李羨民

(51)Int.Cl.

E04G 5/04(2006.01)

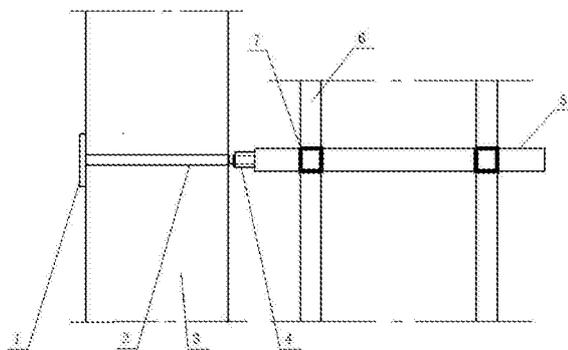
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种便于装拆的施工脚手架

### (57)摘要

一种便于装拆的施工脚手架,包括脚手架架体及与建筑物主体结构连接的连墙件。所述脚手架架体由扣件和钢管等构成;所述连墙件包括挡板、螺杆、螺帽及横杆。横杆一端焊接与螺杆相应直径的螺帽,横杆通过螺帽与螺杆连接,螺杆焊接在挡板中心部位。螺杆设置相应梁宽的套管,在混凝土浇筑前预埋套管。设置套管可便于装拆,周转多次使用。本实用新型结构简单、造价低廉、易于实现,适于在建筑施工现场推广使用。



1. 一种便于装拆的施工脚手架,包括脚手架主体及与建筑主体结构连接的连墙件,其特征是,所述脚手架主体由扣件和钢管构成,所述连墙件包括挡板、螺杆、螺帽及横杆,横杆与螺帽焊接成一体,横杆通过螺帽与螺杆连接,螺杆与挡板焊接成一体;

所述螺杆外套套管,所述套管预埋在建筑物主体内;

所述挡板为正方形铁板,边长尺寸为8cm到10cm。

2. 根据权利要求1所述的便于装拆的施工脚手架,其特征是,所述螺杆长度在20cm-40cm,其中螺纹长度在5cm到10cm。

## 一种便于装拆的施工脚手架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,特别是用于建筑施工现场的施工脚手架。

### 背景技术

[0002] 建筑施工过程中,为保障操作人员的安全施工环境,通常搭设施工脚手架。按照施工规范要求每两步三跨或两步两跨设置一道连墙件,以达到整体稳定。常采用混凝土中预埋钢管作为连墙件,进行脚手架架体与建筑物主体的连接。这种连墙件在施工完成后需要进行预埋钢管的割除,这会造成材料的浪费。此外,因割除不及时,在后期的二次结构墙体砌筑时会留有较大脚手眼,直至脚手架全部拆除方可进行修补、抹灰以及外墙保温等系列工作,带来较大修补工程量。因此,业内迫切需要一种既能够避免材料浪费,又能够为后期施工带来便利的施工脚手架。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型用于解决已有技术之缺陷,提供一种便于装拆的施工脚手架。所述设计方案既能够节约成本,又能够为后期施工提供方便。

[0004] 解决上述问题所采用的技术方案如下:

[0005] 一种便于装拆的施工脚手架,包括脚手架架体及与建筑物主体结构连接的连墙件。所述脚手架架体由扣件和钢管等构成;所述连墙件包括挡板、螺杆、螺帽及横杆。横杆一端焊接与螺杆相应直径的螺帽,横杆通过螺帽与螺杆连接,螺杆焊接在挡板中心部位。螺杆外套相应墙体厚度的套管,在混凝土浇筑前预埋套管至建筑物主体内。设置套管可便于装拆,周转多次使用。

[0006] 本实用新型针对解决已有技术之缺陷而设计了一种便于装拆的施工脚手架。所述脚手架架体与建筑物主体结构通过连墙件可靠连接。连墙件结构中的螺杆设置了套管,施工完成后,螺杆从建筑物主体内拆卸下来,可周转多次使用,避免了割除预埋钢管造成的材料浪费。螺杆与横杆之间为螺纹连接,装拆方便,为后期施工带来便利,避免了二次结构砌体施工时预埋钢管妨碍砌筑。螺杆直径 $\phi 20$ ,套管内径 $\phi 25$ ,施工完成后套管埋在建筑物主体内,较普通脚手架,建筑物实体留有更小的脚手眼,二次维修的工程量大大减少。材料节约、工程量减少,单体工程成本可节省一至两万余元。本实用新型结构简单、造价低廉、易于实现,适于在建筑施工现场推广使用。

### 附图说明

[0007] 图1是本实用新型提供的便于装拆的施工脚手架结构示意图;

[0008] 图2是脚手架连墙件结构示意图。

[0009] 图中各标号分别表示为:

[0010] 1、挡板,2、螺杆,3、建筑物主体,4、螺帽,5、横杆,6、脚手架架体,7、扣件,8、套管。

### 具体实施方式

[0011] 参见图1,本实用新型提供了一种便于装拆的施工脚手架,包括脚手架架体及与建筑物主体结构连接的连墙件。所述脚手架架体由扣件和钢管等构成;所述连墙件包括挡板、螺杆、螺帽及横杆。所述挡板为正方形铁板,边长尺寸为8cm-10cm,优选10cm\*10cm\*0.5cm的铁板;所述螺杆与挡板焊接成一体,螺杆长度依据墙体厚度而定,20cm-40cm之间,优选直径 $\phi 20$ ,长25cm的一级钢,其中螺纹长度在5cm-10cm;横杆为外径48mm,壁厚3.5mm的钢管,长度视脚手架与建筑物主体结构距离及内外立杆距离而定,优选尺寸1.5m;横杆一端焊接与螺杆相应直径的螺帽。套管内径 $\phi 25$ ,螺杆外套套管,外露5cm螺纹,套管预埋在建筑物主体内。横杆通过螺帽与螺杆连接,横杆与脚手架内外立杆用扣件连接。

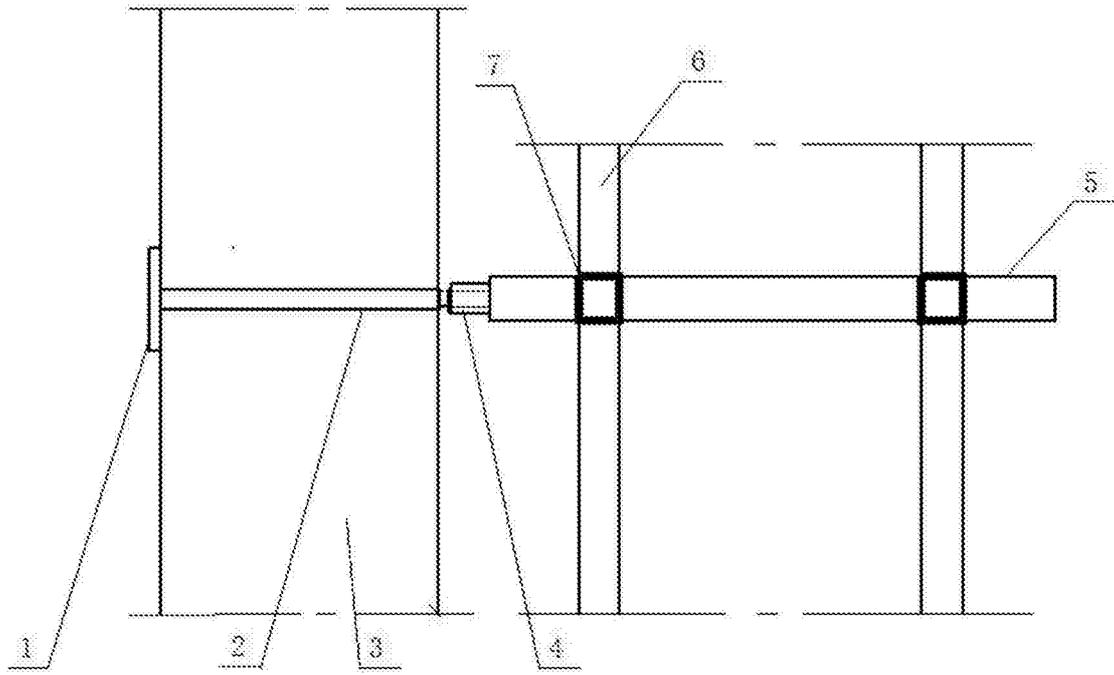


图1

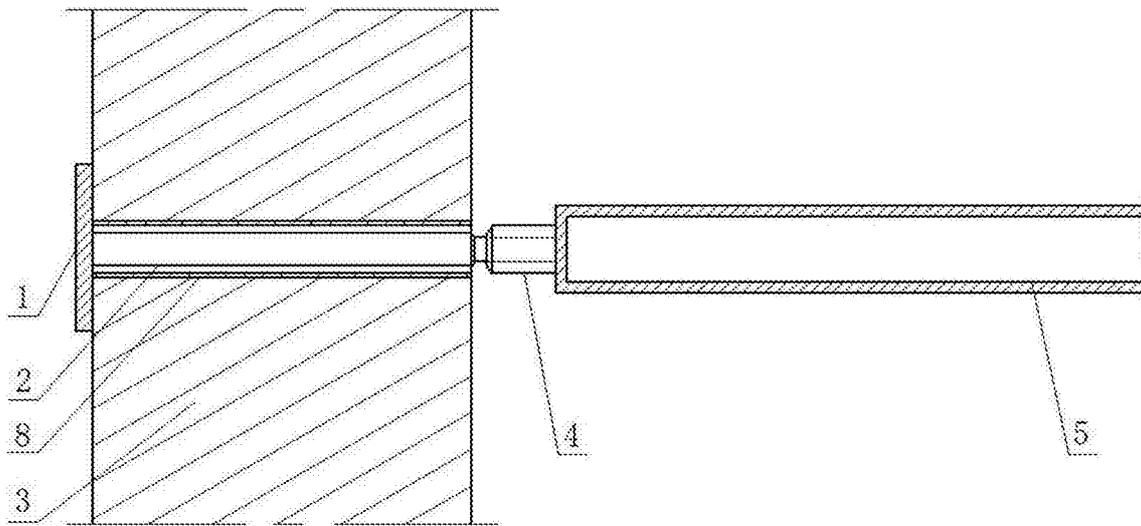


图2