



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206317053 U

(45)授权公告日 2017.07.11

(21)申请号 201621447483.0

(22)申请日 2016.12.27

(73)专利权人 中国建筑第七工程局有限公司  
地址 450000 河南省郑州市金水区城东路  
108号

(72)发明人 叶雨山 崔浩 贾晓锋 宋立新  
姚兵 韩彦舟 王刚 李享达  
王娟

(74)专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公司  
11403

代理人 李阳

(51)Int. Cl.

B25H 3/04(2006.01)

B25H 5/00(2006.01)

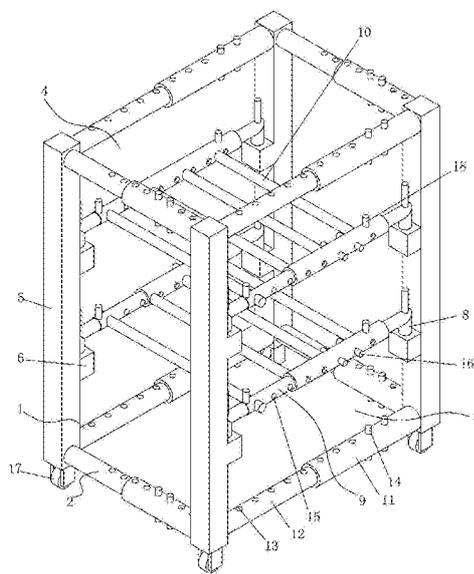
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)实用新型名称

预制T梁钢筋存放架

## (57)摘要

本实用新型提供一种预制T梁钢筋存放架，有效的解决了现有钢筋存放杂乱，空间利用率低的问题。本实用新型包括由前后第一伸缩杆、左右第二伸缩杆构成的矩形底板和矩形顶板，所述矩形底板和矩形顶板的四角处向之间连接有竖杆，位于前后同一侧的两竖杆的相对面上分别设有相对应的支撑块，所述竖杆上的支撑块沿着竖向间隔布置有多个，所述支撑块上端面上设有上大下小的圆台孔，所述圆台孔上配合有下端呈圆台状的支撑柱，位于前后同一侧的两个支撑柱之间连接有第三伸缩杆，两个位于同一高度的第三伸缩杆之间间隔设有多个支撑杆，所述第一伸缩杆、第二伸缩杆和第三伸缩杆均具有长度可调且可定位的结构。



1. 预制T梁钢筋存放架,包括由前后第一伸缩杆(1)、左右第二伸缩杆(2)构成的矩形底板(3)和矩形顶板(4),其特征在于,所述矩形底板(3)和矩形顶板(4)的四角处向之间连接有竖杆(5),位于前后同一侧的两竖杆(5)的相对面上分别设有相对应的支撑块(6),所述竖杆(5)上的支撑块(6)沿着竖向间隔布置有多个,所述支撑块(6)上端面上设有上大下小的圆台孔(7),所述圆台孔(7)上配合有下端呈圆台状的支撑柱(8),位于前后同一侧的两个支撑柱(8)之间连接有第三伸缩杆(9),两个位于同一高度的第三伸缩杆(9)之间间隔设有多个支撑杆(10),所述第一伸缩杆(1)、第二伸缩杆(2)和第三伸缩杆(9)均具有长度可调且可定位的结构。

2. 根据权利要求1所述的预制T梁钢筋存放架,其特征在于,所述第一伸缩杆(1)和第二伸缩杆(2)均由套筒(11)和穿设于套筒(11)内的活动杆(12)构成,套筒(11)和活动杆(12)上沿着其长度方向均间隔设有多个第一通孔(13),所述第一伸缩杆(1)和第二伸缩杆(2)的活动杆(12)和套筒(11)的相重叠的至少一个第一通孔(13)内穿设有第一定位销(14),构成第一伸缩杆(1)和第二伸缩杆(2)长度可调且可定位的结构。

3. 根据权利要求1所述的预制T梁钢筋存放架,其特征在于,所述第三伸缩杆(9)由套筒和穿设于套筒内的活动杆构成,套筒和活动杆上沿着其长度方向均间隔设有多个第二通孔(15),所述第三伸缩杆(9)的活动杆和套筒的相重叠的至少一个第二通孔(15)内穿设有第二定位销(16),构成第三伸缩杆(9)长度可调且可定位的结构。

4. 根据权利要求1所述的预制T梁钢筋存放架,其特征在于,所述矩形底板(3)下端四角处分别设有带刹车装置的万向轮(17)。

## 预制T梁钢筋存放架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及预制T梁,特别是一种预制T梁钢筋存放架。

### 背景技术

[0002] 目前在预制T梁场内,钢筋加工成半成品后进行分类存放,现场杂乱,空间利用率低,现场乱摆乱放,文明施工水平低。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术之缺陷,本实用新型提供一种预制T梁钢筋存放架,有效的解决了现有钢筋存放杂乱,空间利用率低的问题。

[0004] 本实用新型包括由前后第一伸缩杆、左右第二伸缩杆构成的矩形底板和矩形顶板,所述矩形底板和矩形顶板的四角处向之间连接有竖杆,位于前后同一侧的两竖杆的相对面上分别设有相对应的支撑块,所述竖杆上的支撑块沿着竖向间隔布置有多个,所述支撑块上端面上设有上大下小的圆台孔,所述圆台孔上配合有下端呈圆台状的支撑柱,位于前后同一侧的两个支撑柱之间连接有第三伸缩杆,两个位于同一高度的第三伸缩杆之间间隔设有多个支撑杆,所述第一伸缩杆、第二伸缩杆和第三伸缩杆均具有长度可调且可定位的结构。

[0005] 本实用新型可以分类摆放不同型号和长度的钢筋,且可以移动到装卸钢筋的地方,分类方面,装卸便利,提高了生产效率且提高了现场标准化管理水平。

### 附图说明

[0006] 图1为本实用新型主视结构图。

[0007] 图2为本实用新型立体结构图。

### 具体实施方式

[0008] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0009] 由图1和图2给出,本实用新型的技术方案是,包括由前后第一伸缩杆1、左右第二伸缩杆2构成的矩形底板3和矩形顶板4,所述矩形底板3和矩形顶板4的四角处向之间连接有竖杆5,位于前后同一侧的两竖杆5的相对面上分别设有相对应的支撑块6,所述竖杆5上的支撑块6沿着竖向间隔布置有多个,所述支撑块6上端面上设有上大下小的圆台孔7,所述圆台孔7上配合有下端呈圆台状的支撑柱8,位于前后同一侧的两个支撑柱8之间连接有第三伸缩杆9,两个位于同一高度的第三伸缩杆9之间间隔设有多个支撑杆10,所述第一伸缩杆1、第二伸缩杆2和第三伸缩杆9均具有长度可调且可定位的结构。

[0010] 所述第一伸缩杆1和第二伸缩杆2均由套筒11和穿设于套筒11内的活动杆12构成,套筒11和活动杆12上沿着其长度方向均间隔设有多个第一通孔13,所述第一伸缩杆1和第二伸缩杆2的活动杆12和套筒11的相重叠的至少一个第一通孔13内穿设有第一定位销14,

构成第一伸缩杆1和第二伸缩杆2长度可调且可定位的结构。

[0011] 所述第三伸缩杆9由套筒和穿设于套筒内的活动杆构成,套筒和活动杆上沿着其长度方向均间隔设有多个第二通孔15,所述第三伸缩杆9的活动杆和套筒的相重叠的至少一个第二通孔15内穿设有第二定位销16,构成第三伸缩杆9长度可调且可定位的结构。所述第一伸缩杆1上的多个第一通孔13的孔距等于第三伸缩杆9上的多个第二通孔15的孔距。

[0012] 所述矩形底板3下端四角处分别设有带刹车装置的万向轮17。

[0013] 所述第三伸缩杆9的活动杆和套筒相背端部分别向上设有一个竖向的用来阻挡钢筋掉下的挡杆18。挡杆18可以设置在靠近活动杆和套筒端部的位置。具体是设置在活动杆和套筒相背端和靠近此相背端的第二通孔之间的位置上。

[0014] 圆台孔7和支撑柱8的配合不仅使得放入支撑柱8放入时更加容易,且配合紧密保证了第三伸缩杆9和支撑杆10构成的支撑架的稳定性。

[0015] 本实用新型使用时,多层由第三伸缩杆9和支撑杆10构成的支撑架上均可以放置钢筋,钢筋时横向放置在支撑架上的,可以分别放置不同型号的钢筋,由于设置有第三伸缩杆9和第一伸缩杆1,因此支撑架的横向长度是可调的,可以适合不同长度的钢筋的放置,还可以将支撑杆10设置为第四伸缩杆,其上部也是设置多个第三通孔,然后第四伸缩杆的套筒和活动杆上相叠的至少一个第三通孔内穿设第三定位销即可,这样就可以经过第二伸缩杆和第四伸缩杆来调节支撑架的纵向宽度,可以增加或减少钢筋制成架上存放钢筋的多少。由于支撑杆10有多个,因此可以很好的支撑钢筋,且多层支撑架上可以分别放置不同长度的钢筋。前后第三伸缩杆9上设有挡杆18,可以防止钢筋从前后部滚下。本实用新型需要调节伸缩杆上,只需要将定位销取下,然后拉长或者缩短之后再在新的重叠孔内插上定位销即可,定位销也可以是由螺栓和螺母构成,螺母穿设过相叠的通孔后经螺母拧紧将伸缩杆夹持定位。本实用新型当需要取下钢筋时,直接可以利用叉车将整层的支撑架从支撑块上取下从前端移出即可,且本实用新型带有万向轮,可以移动本实用新型到需要装钢筋或卸下钢筋的地方,提高了生产效率。

[0016] 本实用新型可以分类摆放不同型号和长度的钢筋,且可以移动到装卸钢筋的地方,分类方面,装卸便利,提高了生产效率且提高了现场标准化管理水平。

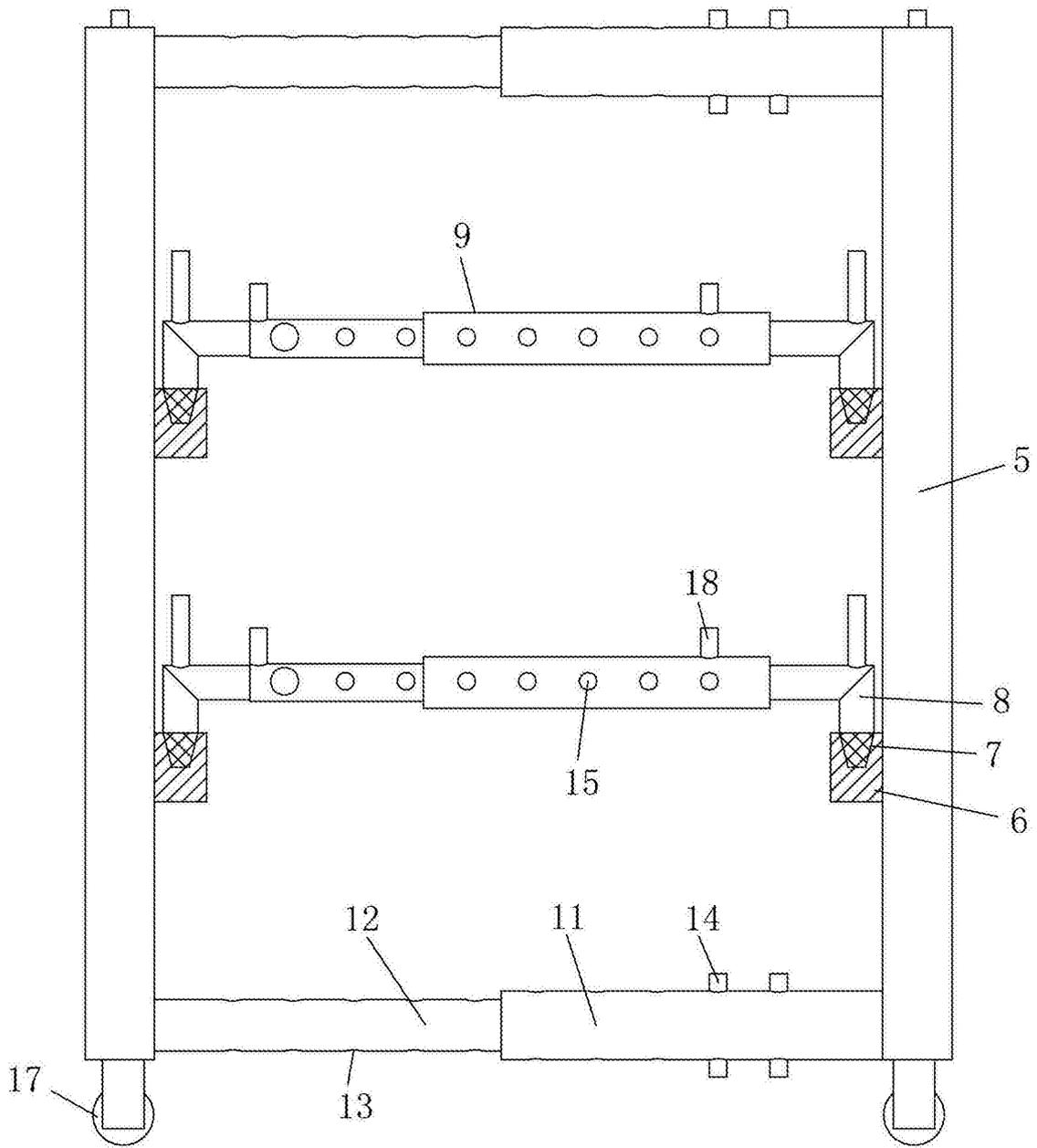


图1

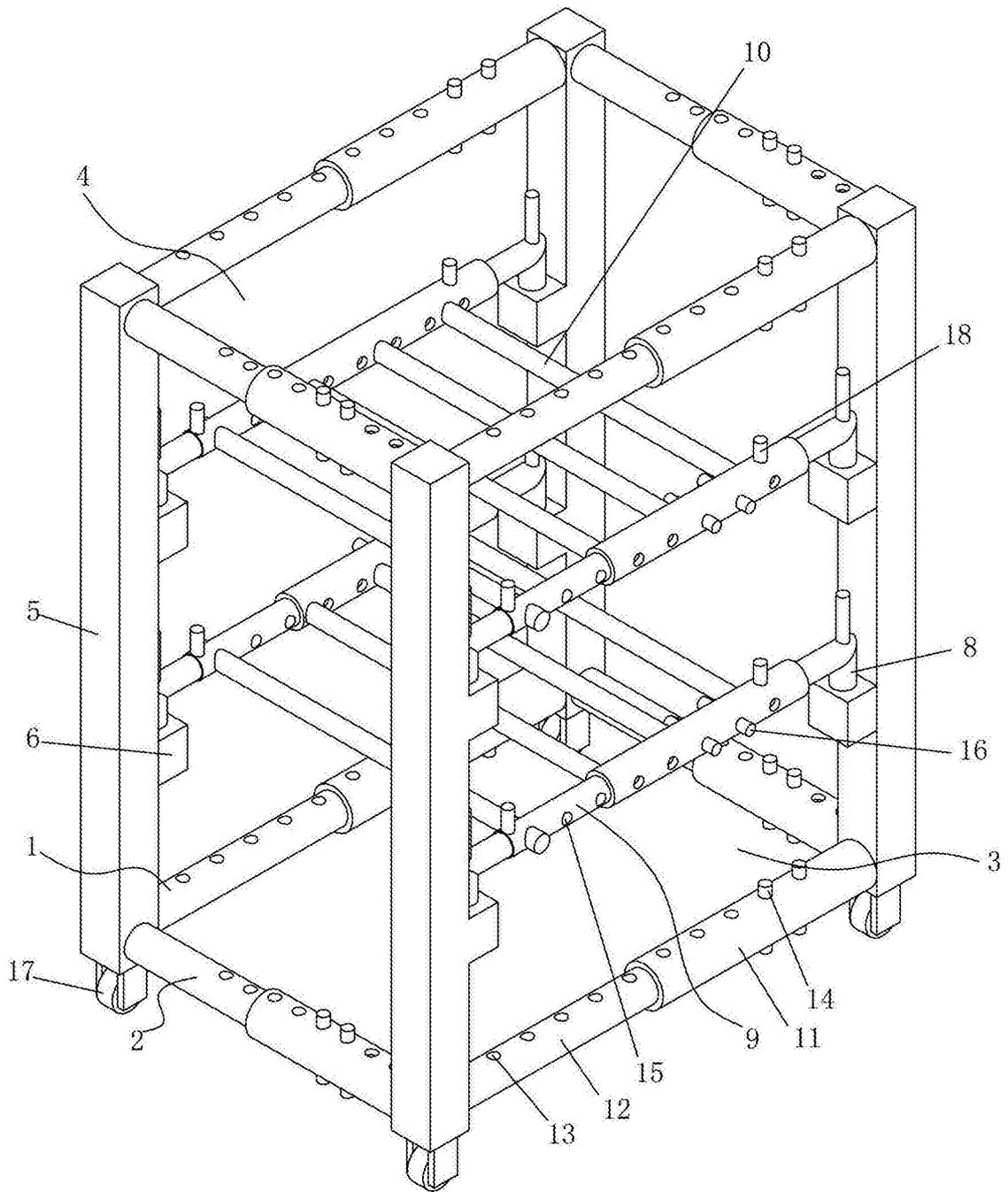


图2