



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207155760 U

(45)授权公告日 2018.03.30

(21)申请号 201721230252.9

(22)申请日 2017.09.22

(73)专利权人 天津远大兴辰住宅工业有限公司

地址 300000 天津市北辰区北辰经济技术
开发区兴河路与永合道交口

(72)发明人 穆华杰 宋瑞 李丹

(74)专利代理机构 天津展誉专利代理有限公司
12221

代理人 陈欣

(51)Int.Cl.

B25H 3/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

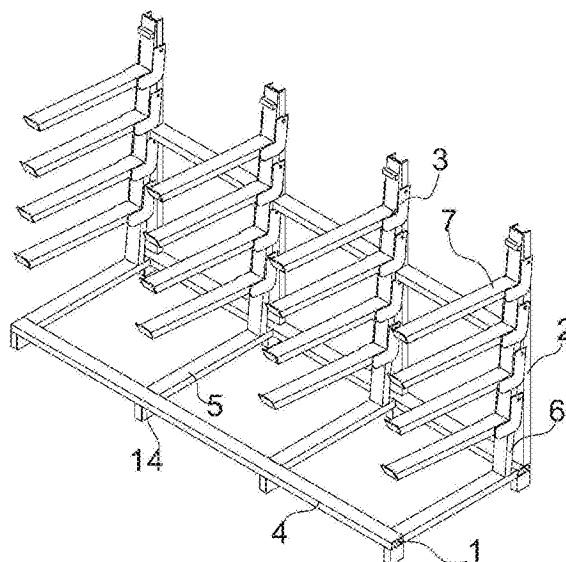
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

可拆卸式钢筋存放架

(57)摘要

本实用新型涉及建筑领域,尤其涉及一种可拆卸式钢筋存放架,包括支撑底座,等距垂直固定于支撑底座一侧的多条竖向支撑杆及固定于支撑底座与竖向支撑杆之间的多个托架,与传统的存放架相比,本例中的可拆卸式存放架便于通过天车吊装放置钢筋,相较于人工防止钢筋更加方便,高效,且节省人工成本,提高生产效率。



1. 可拆卸式钢筋存放架,其特征在于,包括支撑底座,等距垂直固定于支撑底座一侧的多条竖向支撑杆及固定于支撑底座与竖向支撑杆之间的多个托架,所述支撑底座包括相互平行两条支撑横梁及垂直固定连接于两条支撑横梁之间的多条支撑纵梁,所述支撑纵梁与竖向支撑杆一一对应,所述托架包括连接于竖向支撑杆顶部及支撑纵梁的斜向支撑杆及多条垂直固定于斜向支撑杆的可拆卸托臂。

2. 根据权利要求1所述的可拆卸式钢筋存放架,其特征在于,所述可拆卸托臂包括托臂本体及分别固定连接于托臂本体一端两侧的固定板,所述固定板与托臂本体焊接连接的托臂连接部及与托臂连接部垂直且一体连接的斜向支撑杆连接部,所述斜向支撑杆在可拆卸托臂连接一侧沿长度方向垂直固定有多个托台,所述托臂本体放置于托台,固定板与斜向支撑杆通过螺栓组件连接。

3. 根据权利要求2所述的可拆卸式钢筋存放架,其特征在于,所述托臂本体前端固定连接有挡板,所述挡板顶端高于托臂本体且朝向外侧倾斜。

4. 根据权利要求1所述的可拆卸式钢筋存放架,其特征在于,所述支撑横梁下侧固定连接有多个支撑台,所述支撑台固定于靠近支撑纵梁与支撑横梁连接位置。

5. 根据权利要求1所述的可拆卸式钢筋存放架,其特征在于,多条所述竖向支撑杆之间固定连接有一条或多条加强横杆。

可拆卸式钢筋存放架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域,尤其涉及一种可拆卸式钢筋存放架。

背景技术

[0002] 钢筋存放架是建筑领域中用到钢筋的生产操作中常用的工装,其作用为存放钢筋,常规的钢筋存放架为固定式存放架,其结构类似为托架,单纯依靠人力进行钢筋的放置,费时费力,劳动强度大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中存在的不足,提供一种可拆卸式钢筋存放架。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案予以实现:

[0005] 可拆卸式钢筋存放架,包括支撑底座,等距垂直固定于支撑底座一侧的多条竖向支撑杆及固定于支撑底座与竖向支撑杆之间的多个托架,所述支撑底座包括相互平行两条支撑横梁及垂直固定连接于两条支撑横梁之间的多条支撑纵梁,所述支撑纵梁与竖向支撑杆一一对应,所述托架包括连接于竖向支撑杆顶部及支撑纵梁的斜向支撑杆及多条垂直固定于斜向支撑杆的可拆卸托臂。

[0006] 所述可拆卸托臂包括托臂本体及分别固定连接于托臂本体一端两侧的固定板,所述固定板与托臂本体焊接连接的托臂连接部及与托臂连接部垂直且一体连接的斜向支撑杆连接部,所述斜向支撑杆在可拆卸托臂连接一侧沿长度方向垂直固定有多个托台,所述托臂本体放置于托台,固定板与斜向支撑杆通过螺栓组件连接。

[0007] 所述托臂本体前端固定连接有挡板,所述挡板顶端高于托臂本体且朝向外侧倾斜。

[0008] 所述支撑横梁下侧固定连接有多个支撑台,所述支撑台固定于靠近支撑纵梁与支撑横梁连接位置。

[0009] 多条所述竖向支撑杆之间固定连接有一条或多条加强横杆。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 与传统的存放架相比,本例中的可拆卸式存放架便于通过天车吊装放置钢筋,相较于人工防止钢筋更加方便,高效,且节省人工成本,提高生产效率。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的立体结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型的主视结构示意图。

[0014] 图3是本实用新型的侧视结构示意图。

[0015] 图4是本实用新型的俯视结构示意图。

[0016] 图5是本实用新型的可拆卸托臂主视结构示意图。

[0017] 图6是本实用新型的可拆卸托臂立体结构示意图。

[0018] 图7是本实用新型的斜向支撑杆主视结构示意图。

[0019] 图8是本实用新型的斜向支撑杆立体结构示意图。

[0020] 图中:1.支撑底座,2.竖向支撑杆,3.托架,4.支撑横梁,5.支撑纵梁,6.斜向支撑杆,7.可拆卸托臂,8.托臂本体,9.固定板,10.托臂连接部,11.斜向支撑杆连接部,12.托台,13.挡板,14.支撑台,15.加强横杆。

具体实施方式

[0021] 为了使本技术领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合附图和最佳实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0022] 如图所示,本实用新型包括支撑底座1,等距垂直固定于支撑底座一侧的多条竖向支撑杆2及固定于支撑底座与竖向支撑杆之间的多个托架3,所述支撑底座包括相互平行两条支撑横梁4及垂直固定连接于两条支撑横梁之间的多条支撑纵梁5,所述支撑纵梁与竖向支撑杆一一对应,所述托架包括连接于竖向支撑杆顶部及支撑纵梁的斜向支撑杆6及多条垂直固定于斜向支撑杆的可拆卸托臂7。

[0023] 支撑纵梁与竖向支撑杆一一对应,即支撑纵梁与竖向支撑杆在竖直方向上投影位于同一直线,从而使得斜向支撑杆可以两端分别连接于支撑纵梁与竖向支撑杆;

[0024] 斜向支撑杆上端朝向竖向支撑杆一侧倾斜,而可拆卸托臂前端则向上倾斜,使得钢筋放置后向后侧滑移,防止钢筋滑出支撑臂,而钢筋靠近可拆卸托臂与斜向支撑杆的连接处,能够减少可拆卸托臂力矩,增加受力强度。

[0025] 可拆卸托臂的优选结构为包括托臂本体8及分别固定连接于托臂本体一端两侧的固定板9,所述固定板与托臂本体焊接连接的托臂连接部10及与托臂连接部垂直且一体连接的斜向支撑杆连接部11,所述斜向支撑杆在可拆卸托臂连接一侧沿长度方向垂直固定有多个托台12,所述托臂本体放置于托台,固定板与斜向支撑杆通过螺栓组件连接。

[0026] 固定板斜向支撑杆对应外置开有连接孔,且通过螺栓穿过螺纹孔与另一端的螺母配合,从而实现通过螺栓组件将固定板与斜向支撑杆可拆卸连接。

[0027] 可拆卸托臂下侧放置于托台,托台为可拆卸托臂提供稳固支撑,而固定板将斜向支撑杆与可拆卸托臂固定连接,使得可拆卸托臂能够稳固固定,并能够承受加大的重量。

[0028] 优选的,所述托臂本体前端固定连接有挡板13,所述挡板顶端高于托臂本体且朝向外侧倾斜,进一步的防止向外侧钢筋滑出。

[0029] 优选的,所述支撑横梁下侧固定连接有多个支撑台14,所述支撑台固定于靠近支撑纵梁与支撑横梁连接位置,支撑台将整个工装垫起,便于叉车插入支撑台之间的空隙,实现通过叉车完成整体搬运。

[0030] 优选的,多条所述竖向支撑杆之间固定连接有一条或多条加强横杆15,增强工装的结构强度。

[0031] 存放架可装配若干个可拆卸托臂,实际需要拆下或装上托臂,调整托臂数量。使用时,可先拆下上方所有可拆卸托臂,仅留最下面一层,保证从上方放置钢筋时无阻碍。用天车将所需同一型号的钢筋从上方吊装放置在此层可拆卸托臂上,再将上一层可拆卸托臂安装,重复上一动作,用天车吊装下一层钢筋,直到存放架放满。

[0032] 可拆卸式存放架开始时可放置于钢筋组工位,待钢筋放置好后,用叉车整体搬运到产线。

[0033] 与传统的存放架相比,本例中的可拆卸式存放架便于通过天车吊装放置钢筋,相较于人工防止钢筋更加方便,高效,且节省人工成本,提高生产效率。

[0034] 以上所述仅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。

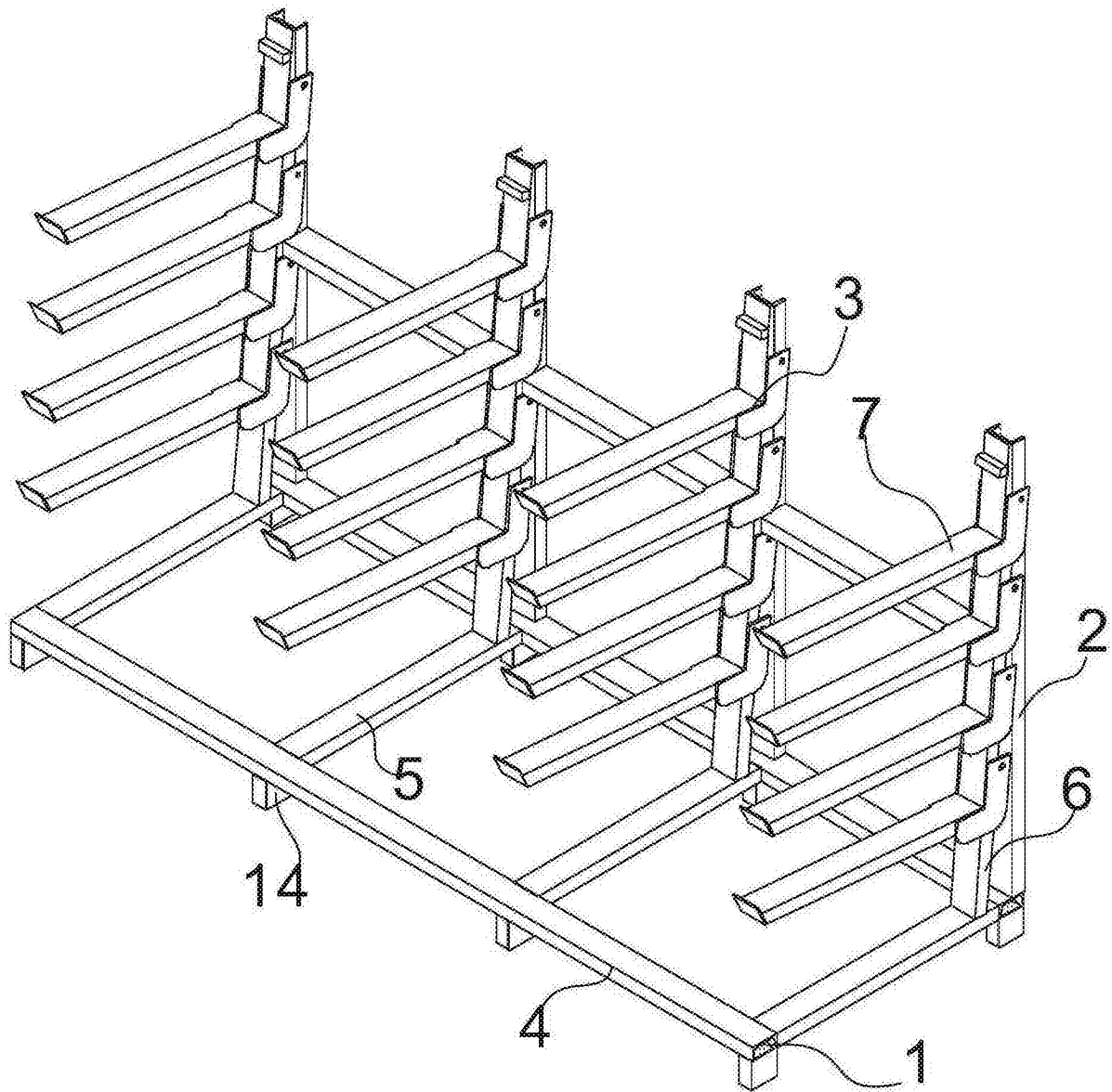


图1

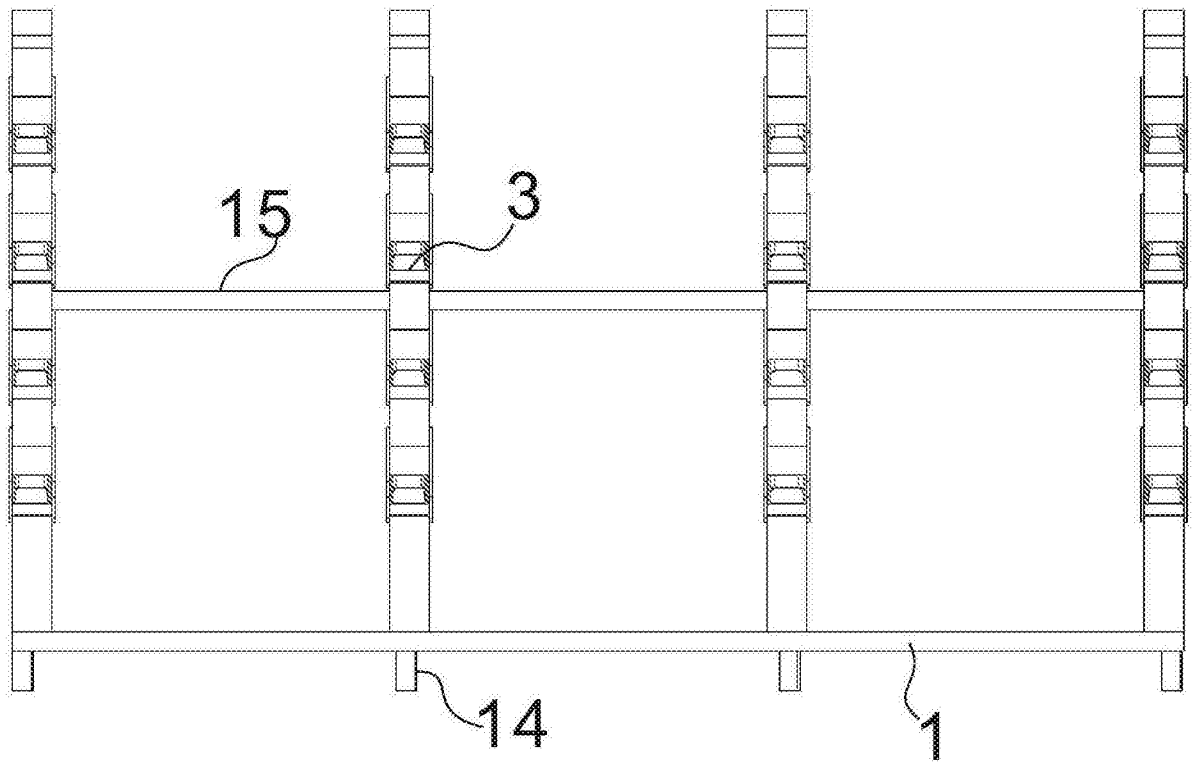


图2

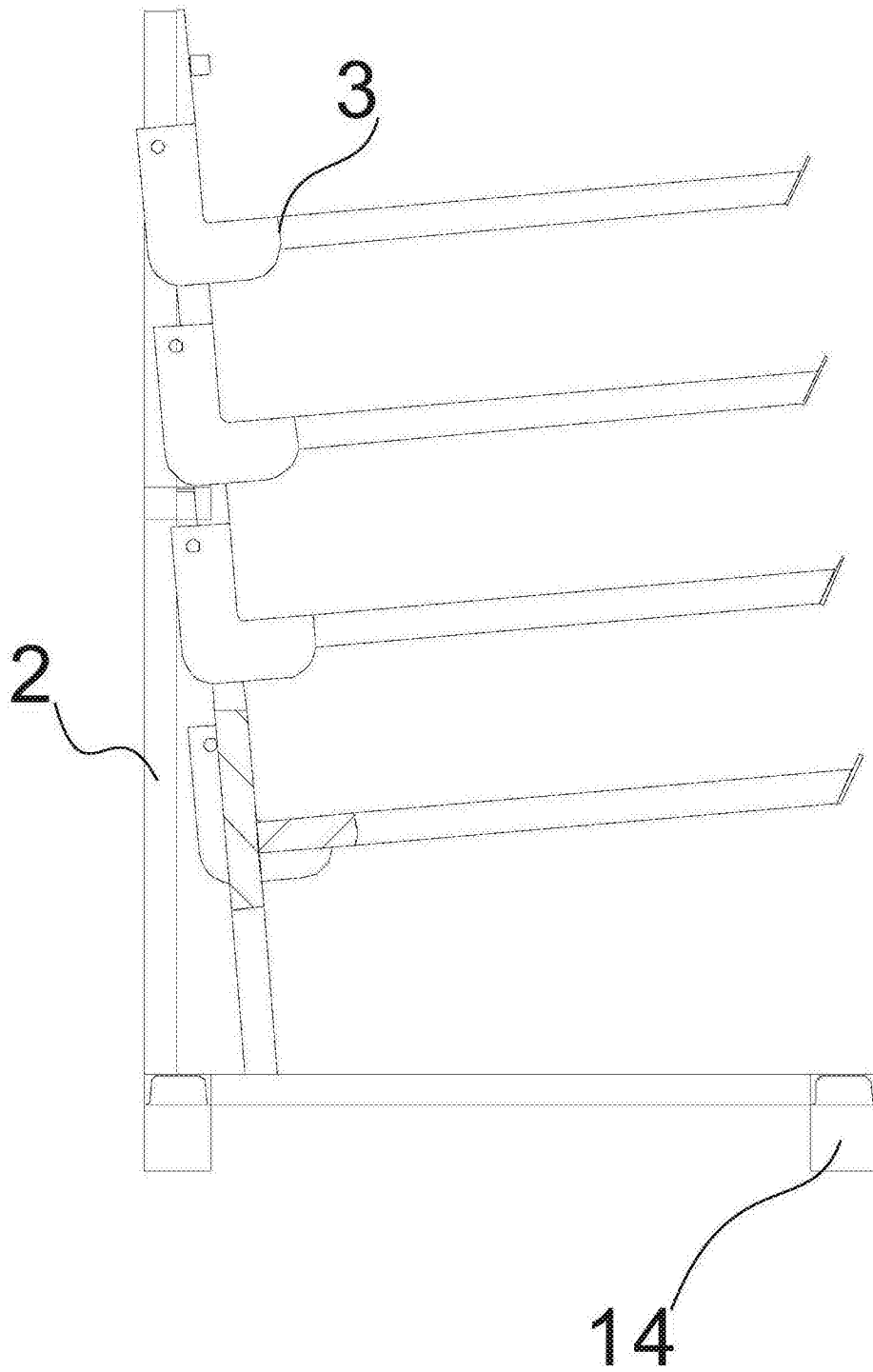


图3

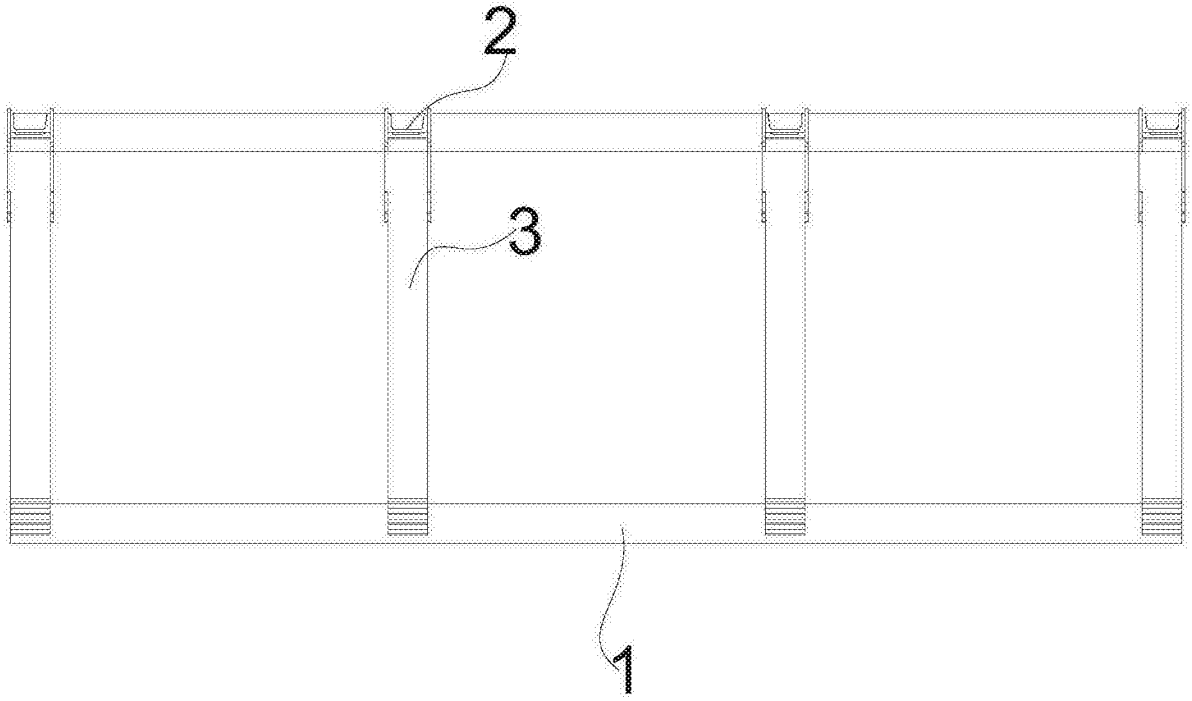


图4

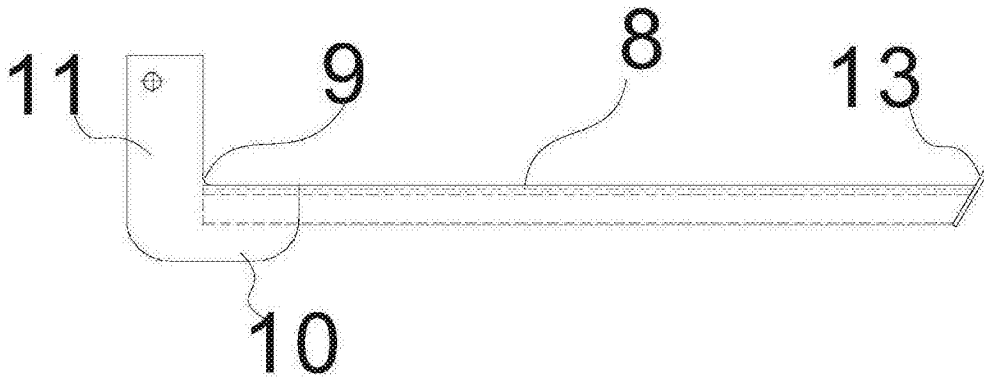


图5

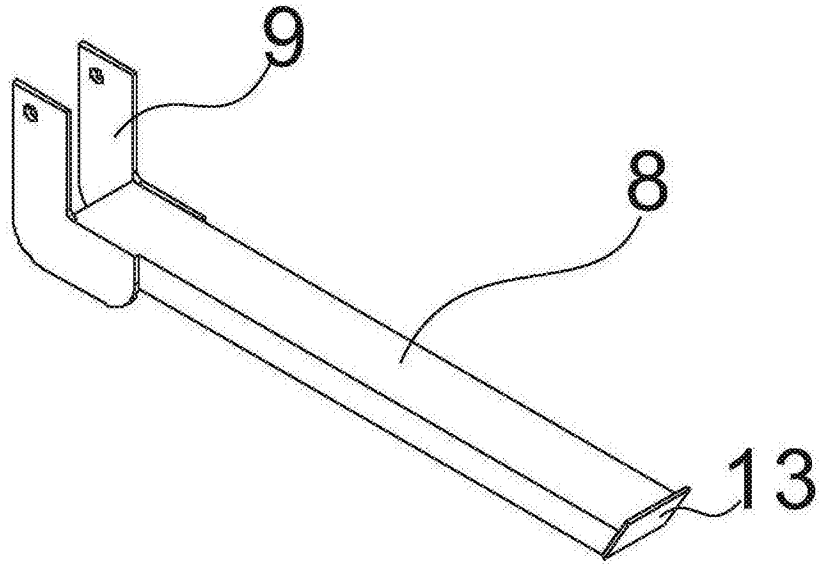


图6

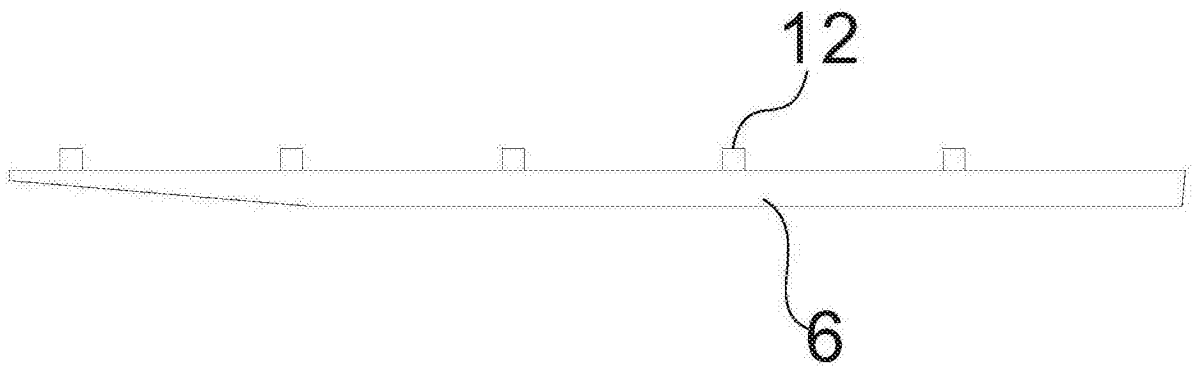


图7

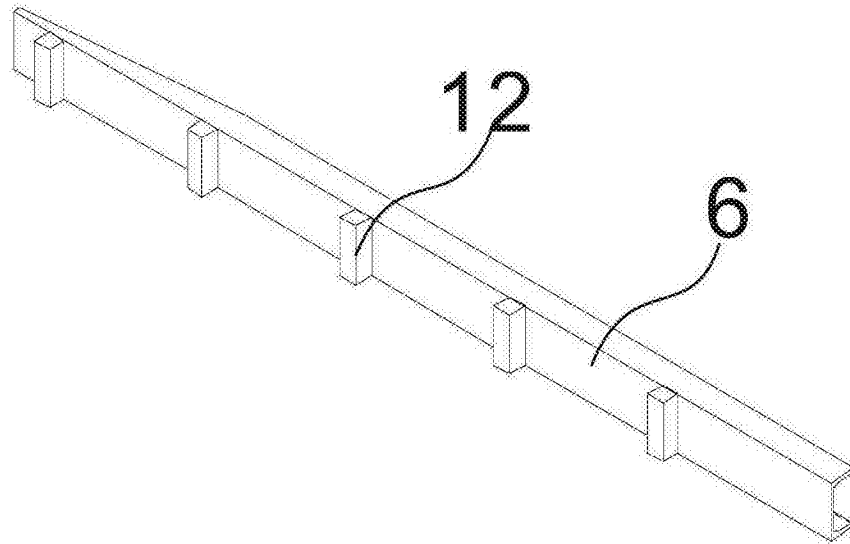


图8