



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220051798 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 21

(21) 申请号 202320215615.0

(22) 申请日 2023.02.15

(73) 专利权人 中国建筑第八工程局有限公司

地址 200122 上海市浦东新区中国(上海)

自由贸易试验区世纪大道1568号27层

(72) 发明人 于洪东 张贵云 李勇 吴蒋胜

吕海跃 吴文明 刘人高

(74) 专利代理机构 上海唯源专利代理有限公司

31229

专利代理师 曾耀先

(51) Int.Cl.

B25H 3/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

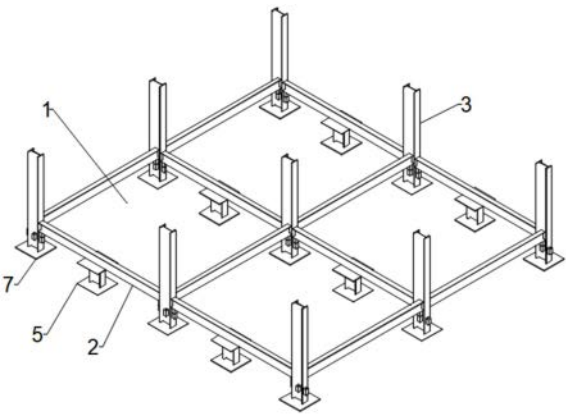
(54) 实用新型名称

一种承插型钢筋存放台架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种承插型钢筋存放台架,包括多个横梁和多个立柱,相邻的四个所述横梁和相邻的四个所述立柱垂直连接以形成方形框,相邻的所述方形框之间固定连接在一起,所述立柱包括中心板和两个侧板,两个所述侧板分别垂直连接在所述中心板两侧边缘以形成一个工字型结构,所述中心板内外表面和两个所述侧板外侧表面均安装有插接件,四个所述插接件均匀分布在相互垂直的四个方向上,所述插接件内部设置有插孔,所述横梁两端底部均安装有横梁插销,所述横梁插销与所述插孔匹配,所述横梁两端通过所述横梁插销插入所述插孔以与所述立柱固定连接。本实用新型方便组装,可满足

不同场景下的钢筋存放。



1. 一种承插型钢筋存放台架,其特征在于,包括多个横梁(2)和多个立柱,相邻的四个所述横梁(2)和相邻的四个所述立柱(3)垂直连接以形成方形框,相邻的所述方形框之间固定连接在一起,所述立柱(3)包括中心板(31)和两个侧板(32),两个所述侧板(32)分别垂直连接在所述中心板(31)两侧边缘以形成一个工字型结构,所述中心板(31)内外表面和两个所述侧板(32)外侧表面均安装有插接件(33),四个所述插接件(33)均匀分布在相互垂直的四个方向上,所述插接件(33)内部设置有插孔(34),所述横梁(2)两端底部均安装有横梁插销(4),所述横梁插销(4)与所述插孔(34)匹配,所述横梁(2)两端通过所述横梁插销(4)插入所述插孔(34)以与所述立柱(3)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的承插型钢筋存放台架,其特征在于,所述立柱底端安装有立柱底座(7),且所述立柱底座(7)底部表面积大于所述立柱的水平截面面积。

3. 根据权利要求1所述的承插型钢筋存放台架,其特征在于,所述插接件(33)两侧均连接有竖直向上的限位条(35),安装在所述侧板(32)上的所述限位条(35)与所述侧板(32)表面贴合在一起,安装在所述中心板(31)表面的所述限位条(35)与所述中心板(31)表面贴合在一起。

4. 根据权利要求2所述的承插型钢筋存放台架,其特征在于,所述横梁(2)的底部还安装有支撑底座(5),所述支撑底座(5)底部与所述立柱底座(7)底部位于同一条水平线上。

5. 根据权利要求2所述的承插型钢筋存放台架,其特征在于,所述立柱底座(7)底部设置有防滑垫(6)。

一种承插型钢筋存放台架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑行业领域,尤其涉及一种承插型钢筋存放台架。

背景技术

[0002] 工程施工过程中,钢筋的原材存放多采用混凝土台座、焊接式钢台架或螺栓连接型钢台架,在便利性和周转性上均存在其局限性,不能满足快速叠放的要求。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种承插型钢筋存放台架,方便组装,可满足不同场景下的钢筋存放。

[0004] 本实用新型是这样实现的:一种承插型钢筋存放台架,包括多个横梁和多个立柱,相邻的四个所述横梁和相邻的四个所述立柱垂直连接以形成方形框,相邻的所述方形框之间固定连接在一起,所述立柱包括中心板和两个侧板,两个所述侧板分别垂直连接在所述中心板两侧边缘以形成一个工字型结构,所述中心板内外表面和两个所述侧板外侧表面均安装有插接件,四个所述插接件均匀分布在相互垂直的四个方向上,所述插接件内部设置有插孔,所述横梁两端底部均安装有横梁插销,所述横梁插销与所述插孔匹配,所述横梁两端通过所述横梁插销插入所述插孔以与所述立柱固定连接。

[0005] 可选的,所述立柱底端安装有立柱底座,且所述立柱底座底部表面积大于所述立柱的水平截面面积。

[0006] 可选的,所述插接件两侧均连接有竖直向上的限位条,安装在所述侧板上的所述限位条与所述侧板表面贴合在一起,安装在所述中心板表面的所述限位条与所述中心板表面贴合在一起。

[0007] 可选的,所述横梁的底部还安装有支撑底座,所述支撑底座底部与所述立柱底座底部位于同一条水平线上。

[0008] 可选的,所述立柱底座底部设置有防滑垫。

[0009] 本实用新型的承插型钢筋存放台架通过多个横梁和立柱垂直连接以形成多个相邻连接的方形框,而且立柱和横梁之间利用横梁插销和插接件的插孔的插接形式安装,不需要焊接在一起就可以实现固定,不仅可以快速组装以满足不同环境下对钢筋存放堆叠的要求,而且拆卸简单,在实际使用时可以根据需要存放的钢筋的长度进行组装以调整整个存放台架的大小,以满足对不同长度钢筋的存放要求,使用更加方便。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的承插型钢筋存放台架的立体图;

[0011] 图2是本实用新型的承插型钢筋存放台架中立柱的结构示意图;

[0012] 图3是本实用新型的承插型钢筋存放台架的插接件的结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型的承插型钢筋存放台架的插接件的横梁的结构示意图;

[0014] 图5为本实用新型的承插型钢筋存放台架的插接件的横梁插销和插接件的安装结构示意图。

[0015] 标号说明：

[0016] 1、方形框；

[0017] 2、横梁；

[0018] 3、立柱；

[0019] 4、横梁插销；

[0020] 5、支撑底座；

[0021] 6、防滑垫；

[0022] 7、立柱底座；

[0023] 31、中心板；

[0024] 32、侧板；

[0025] 33、插接件；

[0026] 34、插孔；

[0027] 35、限位条。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0029] 请参见图1至图5，本实用新型提供了一种承插型钢筋存放台架，包括多个横梁2和多个立柱3，相邻的四个所述横梁2和相邻的四个所述立柱3垂直连接以形成方形框1，相邻的所述方形框1之间固定连接在一起，所述立柱3包括中心板31和两个侧板32，两个所述侧板32分别垂直连接在所述中心板31两侧边缘以形成一个工字型结构，所述中心板31内外表面和两个所述侧板32外侧表面均安装有插接件33，四个所述插接件33均匀分布在相互垂直的四个方向上，所述插接件33内部设置有插孔34，所述横梁2两端底部均安装有横梁插销4，所述横梁插销4与所述插孔34匹配，所述横梁2两端通过所述横梁插销4插入所述插孔34以与所述立柱3固定连接。

[0030] 在本实施例中，由于整个承插型钢筋存放台架是通过多个横梁2和立柱3连接形成的多个方形框1组成，在需要存放钢筋的时候，根据需要存放的钢筋长度，选择对应数量的横梁2和立柱3进行拼接，以得到大小合适的承插型钢筋存放台架，以将钢筋存放在承插型钢筋存放台架的横梁2上，利用多个立柱3的限位作用，能够有效防止钢筋滑落。

[0031] 具体的，以方形框1的数量为四个为例，在对横梁2和立柱3进行拼接的时候，对于位于中心位置的立柱3，则将中心板31和侧板32上插接件33的插孔34内均插入横梁2的横梁插销4，以保持固定，而对于四个边角处的立柱3，则只需要将靠近中心的立柱3的两个插接件33的插孔34内插入横梁4的横梁插销4进行固定即可，而对于侧边中心位置的立柱3，则只需要将与其余立柱3靠近的插接件33内的插孔34内部插入横梁4的横梁插销4即可，即可完成整个承插型钢筋存放台架的固定，由于整个安装采用插接的方式安装，不仅结构稳定，而且安装拆卸简单，可以在不同的场景下快速组装使用以满足对钢筋的存放需求，有效提高了工作效率。

[0032] 在一些实施例中，所述立柱1底端安装有立柱底座7，且所述立柱底座7底部表面积

大于所述立柱1的水平截面面积,利用立柱底座7增大接触面积,以增大整个承插型钢筋存放台架放置时的稳定性。

[0033] 在又一些实施例中,所述插接件33两侧均连接有竖直向上的限位条35,安装在所述侧板32上的所述限位条35与所述侧板32表面贴合在一起,安装在所述中心板31表面的所述限位条35与所述中心板31表面贴合在一起。当横梁2的横梁插销4插入到插接件33的插孔34内部之后,利用限位条35对横梁2进行限位,避免横梁2发生偏移而出现不稳定的情况。

[0034] 在一些实施例中,所述横梁2的底部还安装有支撑底座5,所述支撑底座5底部与所述立柱底座7底部位于同一条水平线上。利用支撑底座7分担横梁2的压力,在横梁2上堆放过多钢筋的时候降低横梁2的承重压力,防止横梁2被挤压变形。

[0035] 在又一些实施例中,所述立柱底座7底部设置有防滑垫6,增强整个承插型钢筋存放台架的稳定性。

[0036] 本实用新型的承插型钢筋存放台架通过多个横梁和立柱垂直连接以形成多个相邻连接的方形框,而且立柱和横梁之间利用横梁插销和插接件的插孔的插接形式安装,不需要焊接在一起就可以实现固定,不仅可以快速组装以满足不同环境下对钢筋存放堆叠的要求,而且拆卸简单,在实际使用时可以根据需要存放的钢筋的长度进行组装以调整整个存放台架的大小,以满足对不同长度钢筋的存放要求,使用更加方便。

[0037] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非用于限定本实用新型的保护范围,因此,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

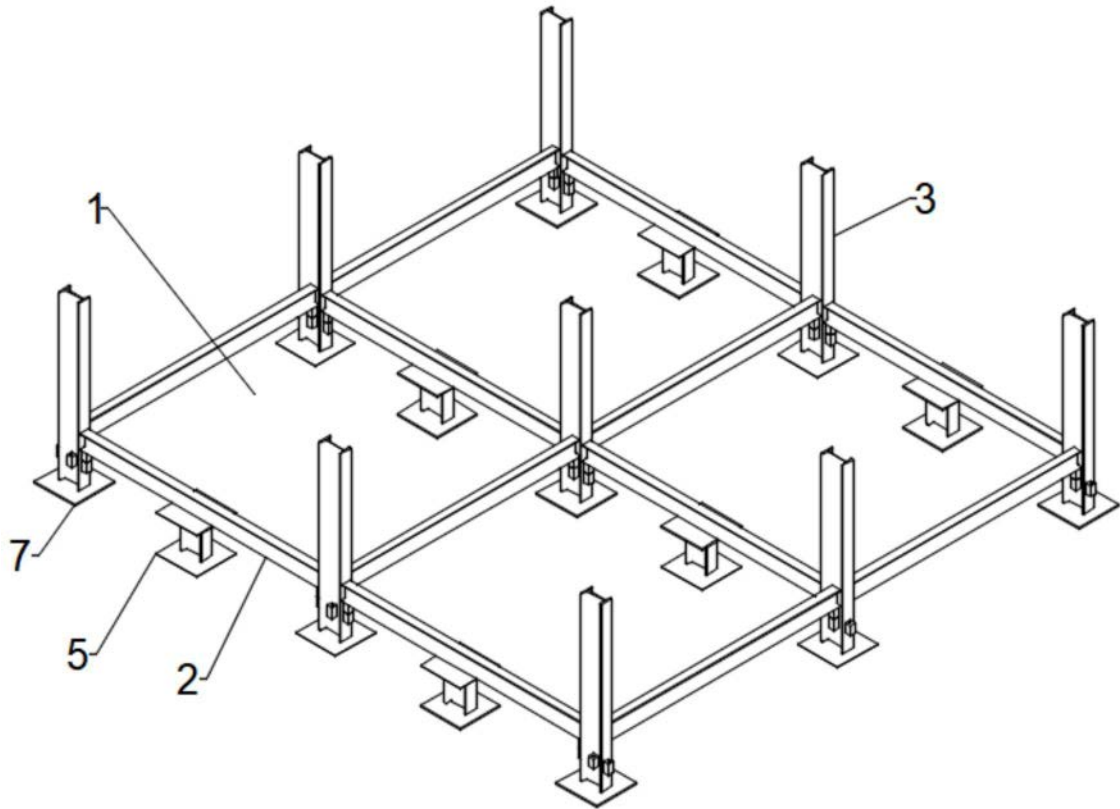


图1

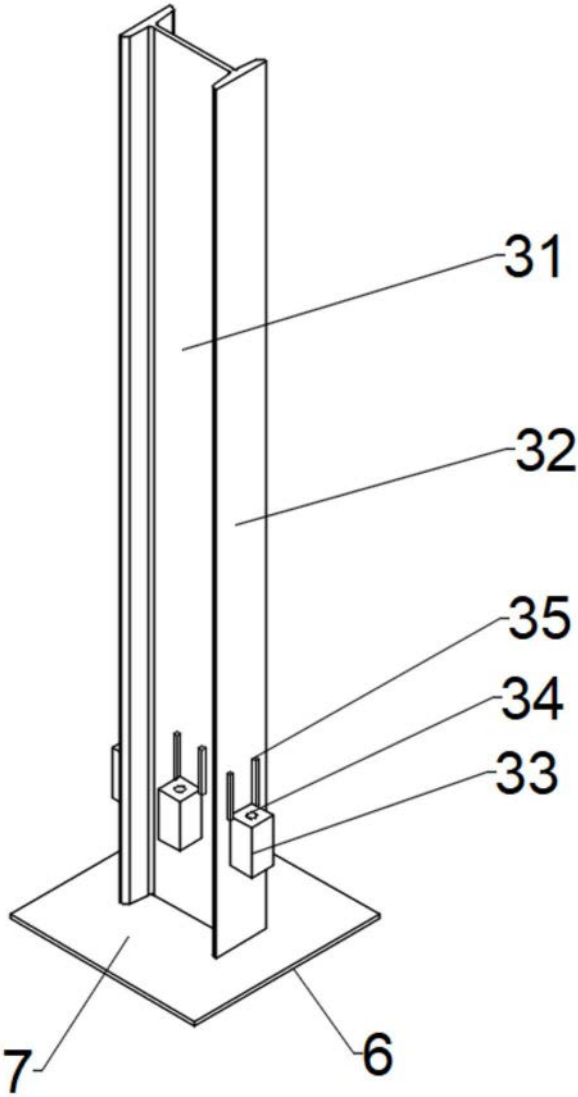


图2

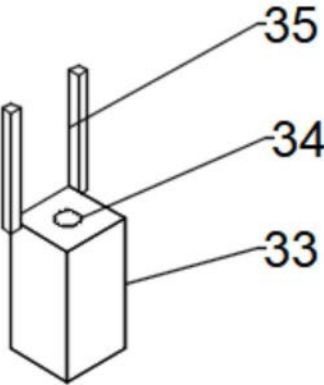


图3

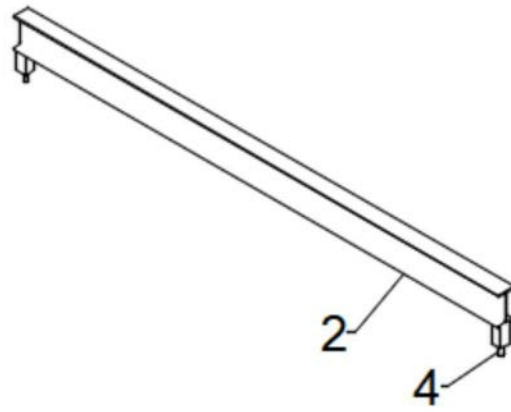


图4

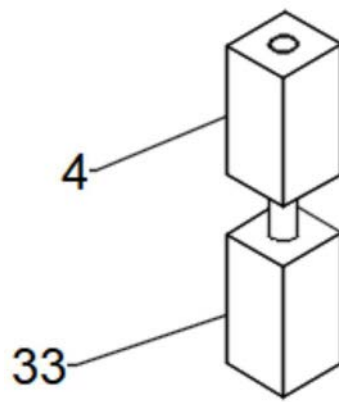


图5