(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204194489 U
(45)授权公告日 2015.03.11

(21)申请号 201420599778.4

(22)申请日 2014.10.17

(73)专利权人 中国十七冶集团有限公司
地址 243000 安徽省马鞍山市雨山区雨山东路88号

(72)发明人 姚飞虎 赖文钦 陈向东

(74)专利代理机构 马鞍山市金桥专利代理有限公司 34111
代理人 许瑞祥

(51)Int.Cl.
B21D 3/00(2006.01)

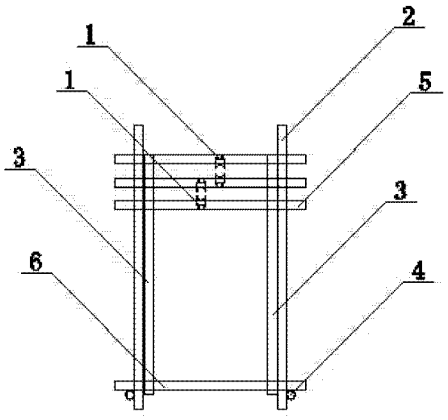
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

钢管矫正架

(57)摘要

本实用新型公开了钢管矫正架，包括立杆、矫正杆、斜撑杆、底座竖杆、底座横杆、转角扣件和直角扣件，其特征在于：两根长钢管和两根短钢管构成底座竖杆和底座横杆，两根立杆、三根矫正杆和两根斜撑杆钢管构成骨架，另一根钢管加强架体的整体稳定性；钢管之间用直角扣件和转角扣件连接，在三根矫正杆钢管中部，加设四个直角扣件，两两上下对应于第一根与第二根、第二根与第三根矫正杆钢管。本实用新型的优点是操作简单，省工省时，且制作简单，安装拆卸方便，一人即可完成安装或拆卸，且强度能够满足安全要求。



CN 204194489 U

1. 钢管矫正架，包括立杆（2）、矫正杆（5）、斜撑杆（3）、底座竖杆（4）、底座横杆（6）、转角扣件和直角扣件（1），其特征在于：两根长钢管和两根短钢管构成底座竖杆（4）和底座横杆（6），两根立杆（2）、三根矫正杆（5）和两根斜撑杆（3）钢管构成骨架，另一根钢管加强架体的整体稳定性；钢管之间用直角扣件（1）和转角扣件连接，在三根矫正杆（5）钢管中部，加设四个直角扣件（1），两两上下对应于第一根与第二根、第二根与第三根矫正杆（5）钢管。

钢管矫正架

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工辅助工具，具体说是钢管矫正架，用于弯曲钢管的矫正。

背景技术

[0002] 建筑施工中存在很多钢管使用中或使用拆卸后弯曲，矫正前不能投入再次使用，钢管存在一定刚度，不能用人力进行矫正，造成材料浪费。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对现有技术存在的上述不足，提供弯曲钢管矫正架。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：钢管矫正架，包括立杆、矫正杆、斜撑杆、底座竖杆、底座横杆、转角扣件和直角扣件，其特征在于：两根长钢管和两根短钢管构成底座竖杆和底座横杆，两根立杆、三根矫正杆和两根斜撑杆钢管构成骨架，另一根钢管加强架体的整体稳定性；钢管之间用直角扣件和转角扣件连接，在三根矫正杆钢管中部，加设四个直角扣件，两两上下对应于第一根与第二根、第二根与第三根矫正杆钢管。

[0005] 矫正钢管时，人手握弯曲钢管，站在本实用新型的斜撑杆钢管一侧，将弯曲钢管弯曲一头伸入矫正杆钢管间的两个直角扣件内，使钢管弯曲处放置在两个直角扣件中下边一个上，后手握钢管一端向下用力，利用杠杆原理将弯曲钢管矫正，使其平直。脚手架工程结束后，可将其拆卸，钢管及扣件可再次进行利用。

[0006] 与现有技术相比，本实用新型的优点是：操作简单，省工省时，且制作简单，安装拆卸方便，一人即可完成安装或拆卸，且强度能够满足安全要求。

附图说明

[0007] 图 1：钢管矫正架的正视图。

[0008] 图 2：钢管矫正架的侧视图。

[0009] 图 1 中：1、直角扣件 2、立杆 3、斜撑杆 4、底座竖杆 5、矫正杆 6、底座横杆。

具体实施方式

[0010] 为进一步描述本实用新型，下面结合实施例和附图对本实用新型作进一步描述。

[0011] 如图 1、2 所示，钢管矫正架，包括立杆 2、矫正杆 5、斜撑杆 3、底座竖杆 4、底座横杆 6、转角扣件和直角扣件 1，其特征在于：两根长钢管和两根短钢管构成底座竖杆 4 和底座横杆 6，两根立杆 2、三根矫正杆 5 和两根斜撑杆 3 钢管构成骨架，另一根钢管加强架体的整体稳定性；钢管之间用直角扣件 1 和转角扣件连接，在三根矫正杆 5 钢管中部，加设四个直角扣件 1，两两上下对应于第一根与第二根、第二根与第三根矫正杆 5 钢管。

[0012] 矫正钢管时，人手握弯曲钢管，站在本实用新型的斜撑杆 3 钢管一侧，将弯曲钢管弯曲一头伸入矫正杆 5 钢管间的两个直角扣件 1 内，使钢管弯曲处放置在两个直角扣件 1 中下边一个上，后手握钢管一端向下用力，利用杠杆原理将弯曲钢管矫正，使其平直。脚手

架工程结束后，可将其拆卸，钢管及扣件可再次进行利用。

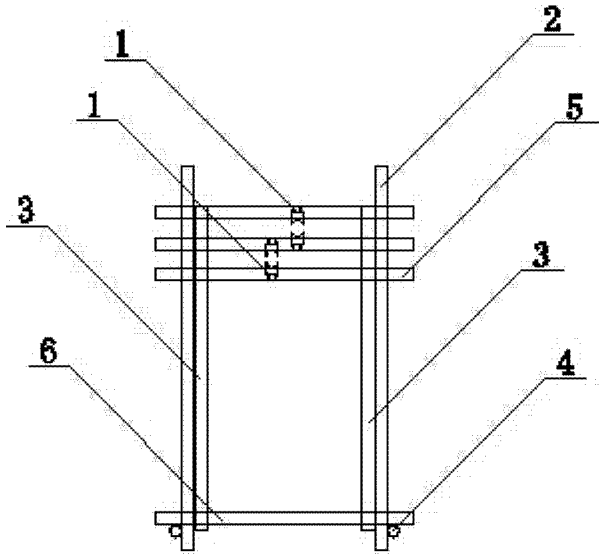


图 1

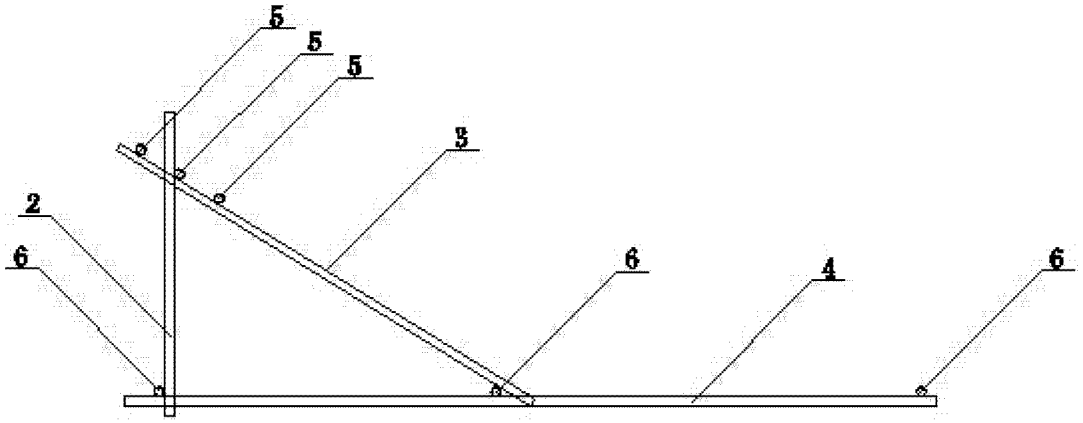


图 2