

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号
WO 2023/226935 A1

(43) 国际公布日
2023 年 11 月 30 日 (30.11.2023)

- (51) 国际专利分类号:
B66F 11/04 (2006.01) **E06C 9/04** (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2023/095545
- (22) 国际申请日: 2023 年 5 月 22 日 (22.05.2023)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202221238383.2 2022年5月23日 (23.05.2022) CN
- (71) 申请人: 上海振华重工(集团)股份有限公司(SHANGHAI ZHENHUA HEAVY INDUSTRIES CO. LTD) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区东方路3261号, Shanghai 200125 (CN)。
- (72) 发明人: 周宝(ZHOU, Bao); 中国上海市浦东新区东方路3261号, Shanghai 200125 (CN)。 卢玉春

(LU, Yuchun); 中国上海市浦东新区东方路3261号, Shanghai 200125 (CN)。 贾聪(JIA, Cong); 中国上海市浦东新区东方路3261号, Shanghai 200125 (CN)。 封志文(FENG, Zhiwen); 中国上海市浦东新区东方路3261号, Shanghai 200125 (CN)。 李韵琛(LI, Yunchen); 中国上海市浦东新区东方路3261号, Shanghai 200125 (CN)。

(74) 代理人: 上海华诚知识产权代理有限公司(WATSON & BAND INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LTD.); 中国上海市徐汇区长乐路989号世纪商贸广场27楼, Shanghai 200031 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,

(54) Title: BRIDGE CRANE CONSTRUCTION PLATFORM

(54) 发明名称: 一种桥吊施工平台

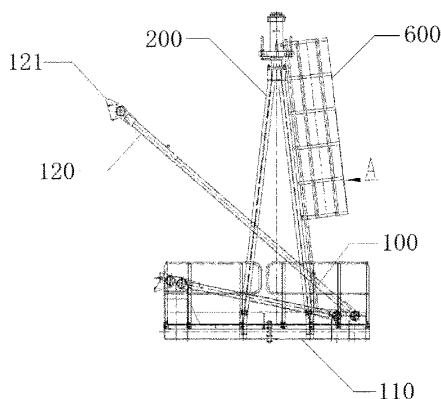


图 1

(57) Abstract: A bridge crane construction platform, comprising: a platform framework (100), which is configured to connect to a translational trolley on a girder of a bridge crane (700); a fixing support (200), wherein a first end of the fixing support (200) is fixedly connected to the platform framework (100); a rotating single-arm mechanism (310), which is arranged at a second end of the fixing support (200) and is rotationally connected to the fixing support (200), the second end facing away from the first end; and a lifting hook mechanism (400), which is arranged on the rotating single-arm mechanism (310) and used for lifting materials. The platform framework (100) is arranged on a platform trolley of the bridge crane (700), such that the platform framework (100) can rapidly translate along with the platform trolley, which effectively improves the maneuverability of the bridge crane construction platform; and the rotating single-arm structure (310), which can rotate, is provided on the fixing support (200) on the platform framework (100), such that the

[见续页]

WO 2023/226935 A1

GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

- (84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

direction of the rotating single-arm structure (100) can be adjusted according to the arrangement of components in the bridge crane (700), which realizes the extending construction of parts and components at a front end of a front girder of the bridge crane (700) while effectively improving the applicability.

(57) 摘要: 一种桥吊施工平台, 包括: 平台框架(100), 用于与桥吊(700)大梁的平移小车连接; 固定架(200), 固定架(200)的第一端与平台框架(100)固定连接; 旋转单臂机构(310), 设置在固定架(200)的第二端并与固定架(200)可旋转地连接, 第二端背离第一端; 吊钩机构(400), 设置在旋转单臂机构(310)上, 用于提升物料。通过将平台框架(100)设置在桥吊(700)的平台小车上, 从而平台框架(100)可以随平台小车一同快速平移, 有效提高了桥吊施工平台的机动性; 通过在平台框架(100)上的固定架(200)上设置有可旋转的旋转单臂结构(310), 可以根据桥吊(700)的部件设置调整方向, 在有效提高适用性的同时, 实现对桥吊(700)前大梁前端的散件加长施工。