

(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 2026/016309 A1

(43) 国际公布日
2026 年 1 月 22 日 (22.01.2026)

- (51) 国际专利分类号:
C23C 14/22 (2006.01) *C23C 14/54* (2006.01)
C23C 14/50 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/124321
- (22) 国际申请日: 2024 年 10 月 12 日 (12.10.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202410940585.9 2024年7月15日 (15.07.2024) CN
- (71) 申请人: 安徽纯源镀膜科技有限公司 (ANHUI CHUNYUAN COATING TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国安徽省合肥市高新区南岗镇大别山路1599号 230000 (CN)。
- (72) 发明人: 张心凤 (ZHANG, Xinfeng); 中国安徽省合肥市高新区南岗镇大别山路 1599 号 230000 (CN)。 汪鹏 (WANG, Peng); 中国安徽省合肥市

高新区南岗镇大别山路 1599 号 230000 (CN)。 刘洋 (LIU, Yang); 中国安徽省合肥市高新区南岗镇大别山路 1599 号 230000 (CN)。 周健健 (ZHOU, Jianjian); 中国安徽省合肥市高新区南岗镇大别山路 1599 号 230000 (CN)。 张望 (ZHANG, Wang); 中国安徽省合肥市高新区南岗镇大别山路 1599 号 230000 (CN)。

- (74) 代理人: 广州三环专利商标代理有限公司 (SCIHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室 510070 (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, 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,

(54) Title: LOADING AND UNLOADING APPARATUS AND METHOD FOR DUAL CHAMBERS OF COATING APPARATUS

(54) 发明名称: 一种用于镀膜设备双腔室装卸载的设备和方法

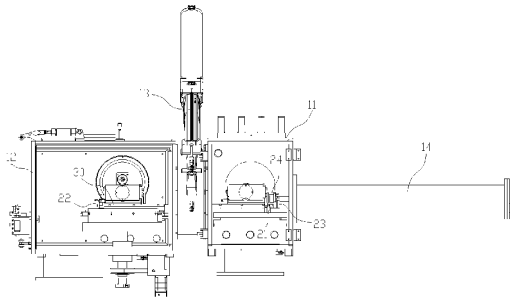


图 1

(57) Abstract: The present application relates to a loading and unloading apparatus for dual chambers of a coating apparatus, comprising a first chamber, a second chamber and a loading device used for loading workpieces to be coated. A connection channel is provided between the first chamber and the second chamber; and the connection channel is provided with a first adjusting device, and is further provided with a second adjusting device used for adjusting the movement of the loading device between the first chamber and the second chamber. The loading device is provided with a first connection part; the second adjusting device is provided with a second connection part; and one of the first connection part and the second connection part consists of an electromagnet connection member, and the other consists of a magnetic connection member, the magnetic connection member and the electromagnet connection member constituting a magnet-type separable connection structure. The described solution provided in the present application uses the magnetic connection member and the electromagnet connection member to constitute the magnet-type separable connection structure, such that the structure is more stable, which reduces the failure rate of loading and unloading apparatuses, thus improving the efficiency of coating production.

WO 2026/016309 A1

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))。

(57) 摘要: 本申请涉及一种用于镀膜设备双腔室装卸载的设备, 包括第一腔室、第二腔室和用于装载待镀膜工件的装载装置, 第一腔室和第二腔室之间设置有连接通道, 连接通道处设置有第一调节装置, 还设置有用于调节装载装置在第一腔室和第二腔室之间进行移动的第二调节装置, 装载装置上具有第一连接部, 第二调节装置具有第二连接部, 第一连接部、第二连接部中的一者为电磁铁连接件构成、另一者为磁性连接件构成, 磁性连接件和电磁铁连接件之间组成磁铁式可分离连接结构。本申请提供的上述方案, 采用磁性连接件和电磁铁连接件之间组成磁铁式可分离连接结构, 该结构更加稳定, 减少装卸载装置故障率, 从而提高镀膜生产效率。