

(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

(43) 国际公布日
2022 年 6 月 9 日 (09.06.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/116861 A1

(51) 国际专利分类号:
B65G 37/00 (2006.01) *G01N 23/04* (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/132096

(22) 国际申请日: 2021 年 11 月 22 日 (22.11.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202011413588.5 2020 年 12 月 4 日 (04.12.2020) CN

(71) 申请人: 同方威视技术股份有限公司
(NUCTECH COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国
北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层,
Beijing 100084 (CN)。清华大学 (TSINGHUA
UNIVERSITY) [CN/CN]; 中国北京市海淀区清
华园 1 号, Beijing 100084 (CN)。

(72) 发明人: 张丽 (ZHANG, Li); 中国北京市海淀区双
清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。陈
志强 (CHEN, Zhiqiang); 中国北京市海淀区双清
路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。李
元景 (LI, Yuanjing); 中国北京市海淀区双清路同
方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。黄清萍
(HUANG, Qingping); 中国北京市海淀区双清路
同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。郭卫军
(GUO, Weijun); 中国北京市海淀区双清路同方大
厦 A 座 2 层, Beijing 100084 (CN)。姚利明 (YAO,
Liming); 中国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座
2 层, Beijing 100084 (CN)。丁辉 (DING, Hui); 中
国北京市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing
100084 (CN)。刘俊豪 (LIU, Junhao); 中国北京
市海淀区双清路同方大厦 A 座 2 层, Beijing 100084

(54) Title: CONVEYING DEVICE AND INSPECTION SYSTEM

(54) 发明名称: 输送装置、以及检查系统

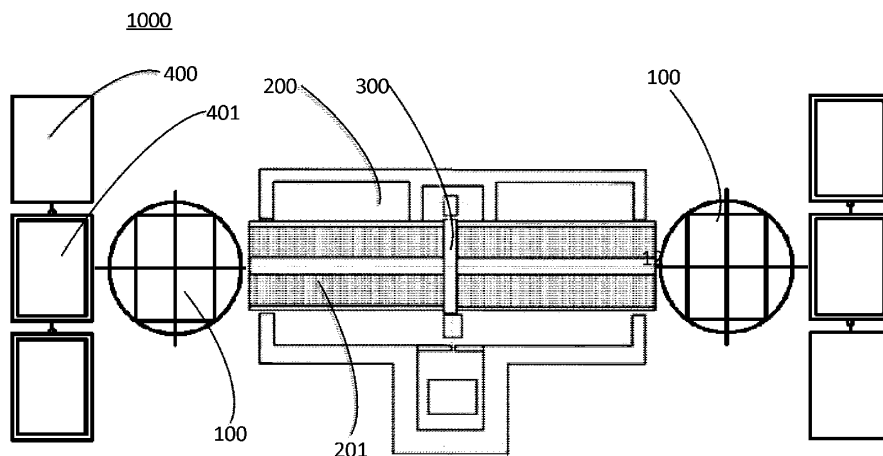


图 1

(57) Abstract: A conveying device (100) and an inspection system (1000). The conveying device comprises: a first support frame (1); a first conveying mechanism (2) and a second conveying mechanism (3), which are mounted on the first support frame; and a switching mechanism (4), which is configured to selectively lift the first conveying mechanism or the second conveying mechanism in a vertical direction, such that the first conveying mechanism or the second conveying mechanism bears goods (401) and conveys the goods in a first horizontal direction or second horizontal direction, which are different from each other. The conveying device can achieve positioning and stable and continuous conveying of goods, and stable conveying and calibration positioning of the goods in different postures are achieved.

[见续页]



WO 2022/116861 A1

(CN)。周佳佳(ZHOU, Jiajia); 中国北京市海淀区
双清路同方大厦A座2层, Beijing 100084 (CN)。

(74) 代理人: 中科专利商标代理有限责任公司(CHINA SCIENCE PATENT & TRADEMARK
AGENT LTD.); 中国北京市海淀区西三环北路
87号4-312室, Beijing 100089 (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,
CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT,
JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, 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, 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: 一种输送装置(100)和检查系统(1000), 输送装置包括: 第一支撑框架(1); 第一
输送机构(2)和第二输送机构(3), 安装在第一支撑框架上; 以及切换机构(4), 被构造成有
选择地在直立方向上提升第一输送机构或第二输送机构, 使得第一输送机构或第二输送机构承
载货物(401)、并在不同的第一水平方向或者第二水平方向上输送货物。输送装置能实现货物
的定位及平稳连续输送, 实现货物不同姿态的平稳输送和校准定位。