

(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
2024 年 2 月 22 日 (22.02.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/036748 A1

(51) 国际专利分类号:

G07C 1/10 (2006.01)

(21) 国际申请号:

PCT/CN2022/127155

(22) 国际申请日:

2022 年 10 月 24 日 (24.10.2022)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

202210971105.6 2022年8月14日 (14.08.2022) CN

(71) 申请人: 江苏科技大学 (JIANGSU UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY) [CN/CN]; 中国江苏省镇江市京口区梦溪路 2 号, Jiangsu 212000 (CN)。

(72) 发明人: 吴洁(WU, Jie); 中国江苏省镇江市京口区梦溪路 2 号, Jiangsu 212000 (CN)。 谢颖(XIE, Ying); 中国江苏省镇江市京口区梦溪路 2 号, Jiangsu 212000 (CN)。 姚潇(YAO, Xiao); 中国江苏省镇江市京口区梦溪路 2 号, Jiangsu 212000 (CN)。

(74) 代理人: 北京远大卓悦知识产权代理有限公司 (CHINA FARFIR INTELLECTUAL PROPERTY

AGENCY LTD.); 中国北京市西城区阜成门外大街 2 号万通金融中心 A711, Beijing 100037 (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, 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)。

(54) Title: INFORMATION ACQUISITION SYSTEM CONVENIENT FOR ENTERPRISE MANAGEMENT

(54) 发明名称: 一种便于企业管理的信息采集系统

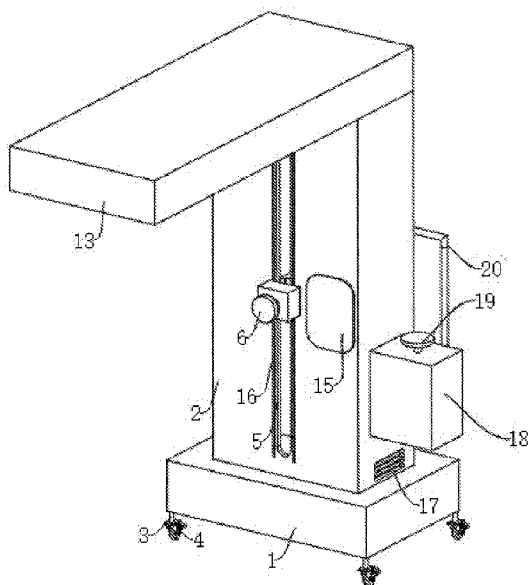


图 1

(57) Abstract: An information acquisition system convenient for enterprise management, comprising: a bottom plate (1). A main body (2) is fixedly connected to the upper end of the bottom plate (1); a second connecting plate (13) is fixedly connected to the upper end of the main body (2); a second camera (14) is fixedly connected to one side end of the second connecting plate (13); a moving groove (5) is formed in one side end of the main body (2); four first connecting plates (8) are fixedly connected to the interior of the main body (2), and gears (9) are rotatably connected between the approaching ends of every two first connecting plates (8); the circumferential surfaces of the two gears (9) are connected to a toothed belt (10) in a meshing transmission manner; one side end of one first connecting plate (8) is fixedly connected to a motor (11), and an output end of the motor (11) is fixedly connected to one side end of one gear (9); a fixed block (7) is fixedly connected to one side end of the toothed belt (10). An air cylinder (28) is started to enable a brush (27) to clean the interior of a fingerprint time recorder (22), such that employees do not get viral infections by touching a same object.



本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 一种便于企业管理的信息采集系统, 包括: 底板(1), 底板(1)的上端固定连接有主体(2), 主体(2)的上端固定连接有第二连接板(13), 第二连接板(13)的一侧端固定连接有第二摄像头(14), 主体(2)的一侧端开设有移动槽(5), 主体(2)的内部固定连接有四个第一连接板(8), 每两个第一连接板(8)的相靠近端之间均转动连接有齿轮(9), 两个齿轮(9)的圆周表面啮合传动连接有齿带(10), 其中一个第一连接板(8)的一侧端固定连接有电机(11), 电机(11)的输出端与其中一个齿轮(9)的一侧端固定连接, 齿带(10)的一侧端固定连接有固定块(7), 并启动气缸(28)使得刷子(27)对指纹打卡器(22)的内部进行清洗, 使得员工不会通过触摸同一物体进行病毒感染。

一种便于企业管理的信息采集系统

技术领域

本发明涉及信息采集技术领域，更具体地说，涉及一种便于企业管理的信息采集系统。

背景技术

在企业对员工进行出勤打卡时，考勤机基本上是被动式的，若使用固定高度的考勤机对员工的出勤进行考勤和监控时，需要员工去调整自己的精确位置去匹配考勤机，通常员工需要多次调整自己的体位后，才能打卡成功，打卡效率有待提高。同时，因为员工的身高差异大，身高比较矮的员工需要踮脚才能够够得着考勤机，身高比较高的员工需要弯腰才能够进行信息采集，不方便对不同身高的员工进行信息采集，需要进一步调整后才能顺利打卡，针对于大规模企业，每次上下班时，需要排队进行打卡，容易造成拥堵。

为此我们提出一种便于企业管理的信息采集系统。

发明内容

1. 要解决的技术问题

针对现有技术中存在的问题，本发明的目的在于提供一种便于企业管理的信息采集系统，本发明在实现。

2. 技术方案

为解决上述问题，本发明采用如下的技术方案：

一种便于企业管理的信息采集系统，包括：

底板；所述底板的上端固定连接有主体，所述主体的上端固定连接有第二连接板，所述第二连接板的一侧端固定连接有第二摄像头，所述主体的一侧端开设有移动槽，所述主体的内部固定连接有四个第一连接板，每两个所述第一连接板的相靠近端之间均转动连接有齿轮，两个所述齿轮的圆周表面啮合传动连接有齿带，其中一个所述第一连接板的一侧端固定连接有机，所述机的输出端与其中一个齿轮的一侧端固定连接，所述齿带的一侧端固定连接有固定块，所述固定块的一侧端固定连接有第一摄像头，所述第二摄像头与电机信号连接，所述主体的一侧端固定连接有第一显示器，所述第一显示器与第一摄像头信号连接。

作为本发明的一种优选方案，所述主体的一侧内壁固定连接有气缸，所述气缸的输出端固定连接有连接杆，所述连接杆的一侧端固定连接有刷子，所述主体的一侧端固定连接有指纹打卡器，所述指纹打卡器的一侧端开设有滑动槽，所述刷子的一侧端与滑动槽的内部滑动连接，所述指纹打卡器的一侧端固定安装有酒精箱。

作为本发明的一种优选方案，所述主体的一侧端固定连接有存储箱，所述存储箱的一侧端固定连接有进料口，所述存储箱的内部固定安装有连接水管，所述连接水管的另一侧端与酒精箱的内部固定安装。

作为本发明的一种优选方案，所述主体的一侧端开设有两个限位槽，两个所述限位槽的内部均滑动连接有第一滑块，两个所述第一滑块均与第一摄像头的一侧端固定连接。

作为本发明的一种优选方案，所述主体的两侧端均开设有多组散热孔。

作为本发明的一种优选方案，所述指纹打卡器的一侧端固定连接有第二显示器，所述主体的一侧端固定连接有输入键盘，所述第二显示器和输入键盘均与指纹打卡器信号连接。

作为本发明的一种优选方案，所述底板的下端固定连接有四个桌腿，四个所述桌腿的下端均固定连接有万向轮。

作为本发明的一种优选方案，所述主体的一侧端固定连接有 PLC 控制器，所述 PLC 控制器与气缸和连接水管信号连接。

3. 有益效果

相比于现有技术，本发明的优点在于：通过第二连接板的一侧端固定安装第二摄像头，且第二摄像头与电机信号连接，当第二摄像头对所打卡的人进行检测时，并使得电机进行启动，由于两个齿轮通过齿带进行啮合传动连接，使得固定块带动第一摄像头在主体的一侧端进行上下移动，使得第一摄像头匹配打卡人的身高进行打卡，通过第一显示器与第一摄像头信号连接，当员工打卡完成之后通过第一显示器进行显示，通过指纹打卡器固定在主体的另一侧端，当员工较多时，通过指纹打卡器进行打卡之后，酒精箱对指纹打卡器的内部进行酒精喷洒，并启动气缸使得刷子对指纹打卡器的内部进行清洗，使得员工不会通过触摸同一物体进行病毒感染。

附图说明

图 1 为本发明一种便于企业管理的信息采集系统的第一立体图；

图 2 为本发明一种便于企业管理的信息采集系统的第二立体图；

图 3 为本发明一种便于企业管理的信息采集系统的图二中 A 处放大图；

图 4 为本发明一种便于企业管理的信息采集系统中第三立体图；

图 5 为本发明一种便于企业管理的信息采集系统中第四立体图；

图 6 为本发明一种便于企业管理的信息采集系统中第一剖视图。

图中标号说明：

1、底板；2、主体；3、桌腿；4、万向轮；5、移动槽；6、第一摄像头；7、固定块；8、

第一连接板；9、齿轮；10、齿带；11、电机；12、PLC控制器；13、第二连接板；14、第二摄像头；15、第一显示器；16、限位槽；17、散热孔；18、存储箱；19、进料口；20、连接水管；21、酒精箱；22、指纹打卡器；23、滑动槽；24、第二显示器；25、输入键盘；26、连接杆；27、刷子；28、气缸。

具体实施方式

下面将结合本发明实施例中的附图对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例，基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

在本发明的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

在本发明的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

实施例：

请参阅图 1-6，一种便于企业管理的信息采集系统，包括：

底板 1；底板 1 的上端固定连接主体 2，主体 2 的上端固定连接第二连接板 13，第二连接板 13 的一侧端固定连接第二摄像头 14，主体 2 的一侧端开设有移动槽 5，主体 2 的内部固定连接四个第一连接板 8，每两个第一连接板 8 的相靠近端之间均转动连接有齿轮 9，两个齿轮 9 的圆周表面啮合传动连接有齿带 10，其中一个第一连接板 8 的一侧端固定连接电机 11，电机 11 的输出端与其中一个齿轮 9 的一侧端固定连接，齿带 10 的一侧端固定连接固定块 7，固定块 7 的一侧端固定连接第一摄像头 6，第二摄像头 14 与电机 11 信号连接，主体 2 的一侧端固定连接第一显示器 15，第一显示器 15 与第一摄像头 6 信号连接。

在本发明的具体实施例中，通过第二连接板 13 的一侧端固定安装第二摄像头 14，且第二摄像头 14 与电机 11 信号连接，当第二摄像头 14 对所打卡的人进行检测时，并使得电机

11 进行启动，由于两个齿轮 9 通过齿带 10 进行啮合传动连接，使得固定块 7 带动第一摄像头 6 在主体 2 的一侧端进行上下移动，使得第一摄像头 6 匹配打卡人的身高进行打卡，通过第一显示器 15 与第一摄像头 6 信号连接，当员工打卡完成之后通过第一显示器 15 进行显示，通过指纹打卡器 22 固定在主体 2 的另一侧端，当员工较多时，通过指纹打卡器 22 进行打卡之后，酒精箱 21 对指纹打卡器 22 的内部进行酒精喷洒，并启动气缸 28 使得刷子 27 对指纹打卡器 22 的内部进行清洗，使得员工不会通过触摸同一物体进行病毒感染。

具体的，主体 2 的一侧内壁固定连接有气缸 28，气缸 28 的输出端固定连接有连接杆 26，连接杆 26 的一侧端固定连接有刷子 27，主体 2 的一侧端固定连接有指纹打卡器 22，指纹打卡器 22 的一侧端开设有滑动槽 23，刷子 27 的一侧端与滑动槽 23 的内部滑动连接，指纹打卡器 22 的一侧端固定安装有酒精箱 21。

在本发明的具体实施例中，当员工较多时，通过指纹打卡器 22 进行打卡之后，酒精箱 21 对指纹打卡器 22 的内部进行酒精喷洒，并启动气缸 28 使得刷子 27 对指纹打卡器 22 的内部进行清洗，使得员工不会通过触摸同一物体进行病毒感染。

具体的，主体 2 的一侧端固定连接有存储箱 18，存储箱 18 的一侧端固定连接有进料口 19，存储箱 18 的内部固定安装有连接水管 20，连接水管 20 的另一侧端与酒精箱 21 的内部固定安装。

在本发明的具体实施例中，通过存储箱 18 的上端固定连接进料口 19，当存储箱 18 内部的酒精较少时，通过进料口 19 进行添加，由于连接水管 20 固定安装在存储箱 18 和酒精箱 21 的内部，通过连接水管 20 使得存储箱 18 内部的酒精对酒精箱 21 进行添加。

具体的，主体 2 的一侧端开设有两个限位槽 16，两个限位槽 16 的内部均滑动连接有第一滑块，两个第一滑块均与第一摄像头 6 的一侧端固定连接。

在本发明的具体实施例中，通过两个第一滑块与第一摄像头 6 固定连接，当第一摄像头 6 在主体 2 的一侧进行移动时对其进行限位，使得第一摄像头 6 不会发生翻转。

具体的，主体 2 的两侧端均开设有多多个散热孔 17。

在本发明的具体实施例中，通过多个散热孔 17 分别开设在主体 2 的两侧，使得散热孔 17 对外部的空气进入到主体 2 的内部，并对电机 11 进行散热。

具体的，指纹打卡器 22 的一侧端固定连接有第二显示器 24，主体 2 的一侧端固定连接输入键盘 25，第二显示器 24 和输入键盘 25 均与指纹打卡器 22 信号连接。

在本发明的具体实施例中,通过指纹打卡器 22 与第二显示器 24 和输入键盘 25 信号连接,当通过第二显示器 24 即可对员工进行打卡时的成功进行呈现,通过输入键盘 25 即可对新员工进行登记。

具体的,底板 1 的下端固定连接有四个桌腿 3,四个桌腿 3 的下端均固定连接有万向轮 4。

在本发明的具体实施例中,通过四个万向轮 4 均固定在底板 1 的下端,当移动主体 2 时,使得四个万向轮 4 同时进行旋转并带动主体 2 进行移动。

具体的,主体 2 的一侧端固定连接有 PLC 控制器 12,PLC 控制器 12 与气缸 28 和连接水管 20 信号连接。

在本发明的具体实施例中,通过 PLC 控制器 12 与气缸 28 信号连接,当需要对指纹打卡器 22 进行清洁时,通过 PLC 控制器 12 启动气缸 28 并对指纹打卡器 22 的内部进行清扫。

一种便于企业管理的信息采集系统的使用方法,包括如下步骤:

S1、通过第二连接板 13 的一侧端固定安装第二摄像头 14,且第二摄像头 14 与电机 11 信号连接,当第二摄像头 14 对所打卡的人进行检测时,并使得电机 11 进行启动,由于两个齿轮 9 通过齿带 10 进行啮合传动连接,使得固定块 7 带动第一摄像头 6 在主体 2 的一侧端进行上下移动,使得第一摄像头 6 匹配打卡人的身高进行打卡,通过第一显示器 15 与第一摄像头 6 信号连接,当员工打卡完成之后通过第一显示器 15 进行显示;

S2、通过第一显示器 15 与第一摄像头 6 信号连接,当员工打卡完成之后通过第一显示器 15 进行显示,通过指纹打卡器 22 固定在主体 2 的另一侧端,当员工较多时,通过指纹打卡器 22 进行打卡之后,酒精箱 21 对指纹打卡器 22 的内部进行酒精喷洒,并启动气缸 28 使得刷子 27 对指纹打卡器 22 的内部进行清洗,使得员工不会通过触摸同一物体进行病毒感染;

S3、通过存储箱 18 的上端固定连接进料口 19,当存储箱 18 内部的酒精较少时,通过进料口 19 进行添加,由于连接水管 20 固定安装在存储箱 18 和酒精箱 21 的内部,通过连接水管 20 使得存储箱 18 内部的酒精对酒精箱 21 进行添加。

以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围内。

权 利 要 求 书

1. 一种便于企业管理的信息采集系统，其特征在于，包括：

底板（1）；

主体（2），其固定连接在所述底板（1）上端；所述主体（2）的一侧端开设有移动槽（5），所述主体（2）的内部固定连接有四个第一连接板（8），每两个所述第一连接板（8）的相靠近端之间均转动连接有齿轮（9），两个所述齿轮（9）的圆周表面啮合传动连接有齿带（10），其中一个所述第一连接板（8）的一侧端固定连接有电机（11），所述电机（11）的输出端与其中一个齿轮（9）的一侧端固定连接，所述齿带（10）的一侧端固定连接有固定块（7）；所述主体（2）的上端固定连接有第二连接板（13）；

第一摄像头（6），其固定连接在所述固定块（7）的一侧端；

第二摄像头（14），其固定连接在所述第二连接板（13）的一侧端；

其中，所述第二摄像头（14）与电机（11）信号连接，所述主体（2）的一侧端固定连接有第一显示器（15），所述第一显示器（15）与第一摄像头（6）信号连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于企业管理的信息采集系统，其特征在于，所述主体（2）的一侧内壁固定连接有气缸（28），所述气缸（28）的输出端固定连接有连接杆（26），所述连接杆（26）的一侧端固定连接有刷子（27），所述主体（2）的一侧端固定连接有指纹打卡器（22），所述指纹打卡器（22）的一侧端开设有滑动槽（23），所述刷子（27）的一侧端与滑动槽（23）的内部滑动连接，所述指纹打卡器（22）的一侧端固定安装有酒精箱（21）。

3. 根据权利要求2所述的一种便于企业管理的信息采集系统，其特征在于，所述主体（2）的一侧端固定连接有存储箱（18），所述存储箱（18）的一侧端固定连接有进料口（19），所述存储箱（18）的内部固定安装有连接水管（20），所述连接水管（20）的另一侧端与酒精箱（21）的内部固定安装。

4. 根据权利要求2所述的一种便于企业管理的信息采集系统，其特征在于，所述主体（2）的一侧端开设有两个限位槽（16），两个所述限位槽（16）的内部均滑动连接有第一滑块，两个所述第一滑块均与第一摄像头（6）的一侧端固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于企业管理的信息采集系统，其特征在于，所述主体（2）的两侧端均开设有多多个散热孔（17）。

6. 根据权利要求2所述的一种便于企业管理的信息采集系统，其特征在于，所述指纹打卡器（22）的一侧端固定连接有第二显示器（24），所述主体（2）的一侧端固定连接有输入键盘（25），所述第二显示器（24）和输入键盘（25）均与指纹打卡器（22）信号连接。

7. 根据权利要求 1 所述的一种便于企业管理的信息采集系统, 其特征在于, 所述底板(1)的下端固定连接有四个桌腿(3), 四个所述桌腿(3)的下端均固定连接有万向轮(4)。

8. 根据权利要求 1 所述的一种便于企业管理的信息采集系统, 其特征在于, 所述主体(2)的一侧端固定连接有 PLC 控制器(12), 所述 PLC 控制器(12)与气缸(28)和连接水管(20)信号连接。

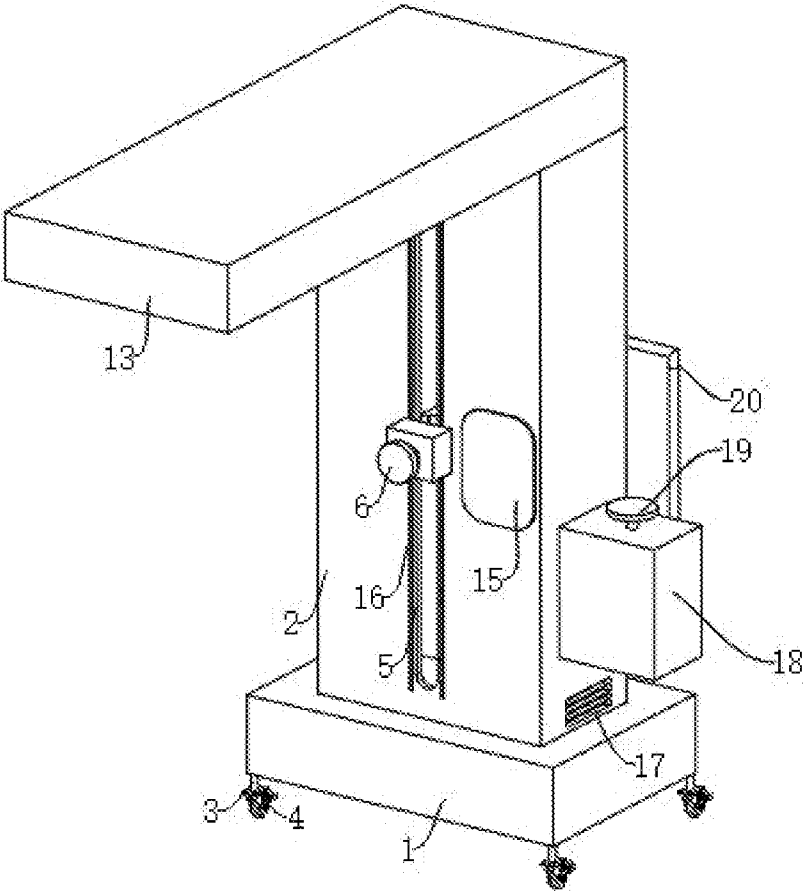


图 1

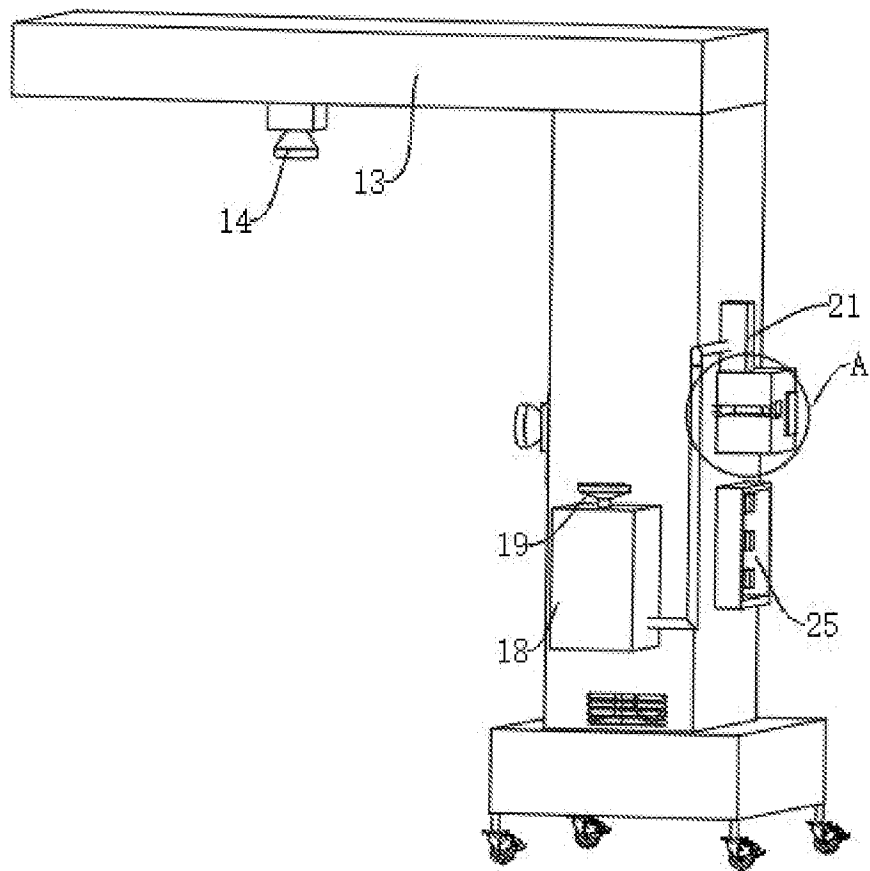


图 2

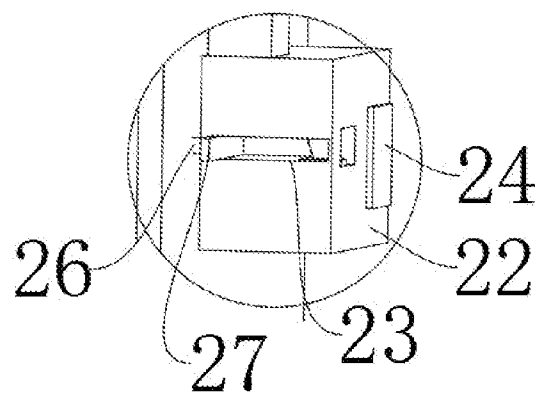


图 3

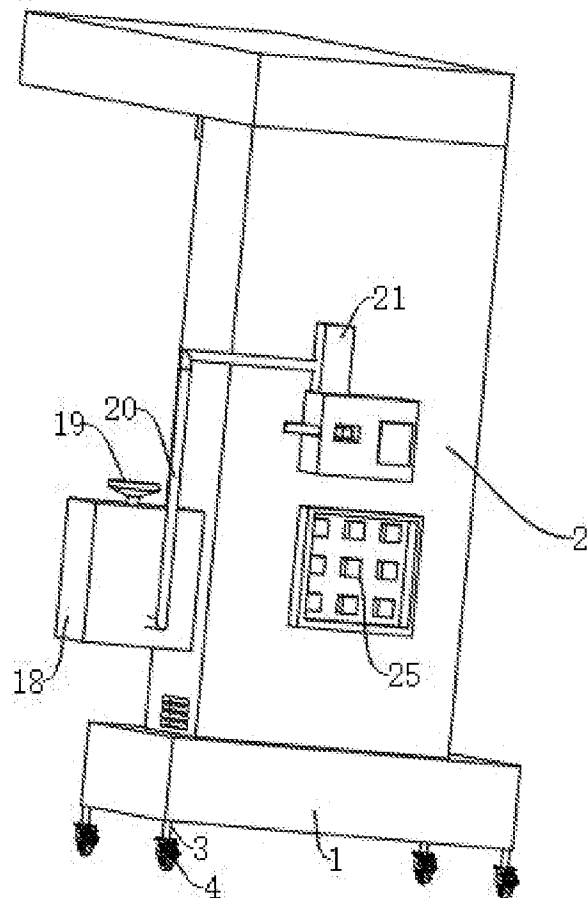


图 4

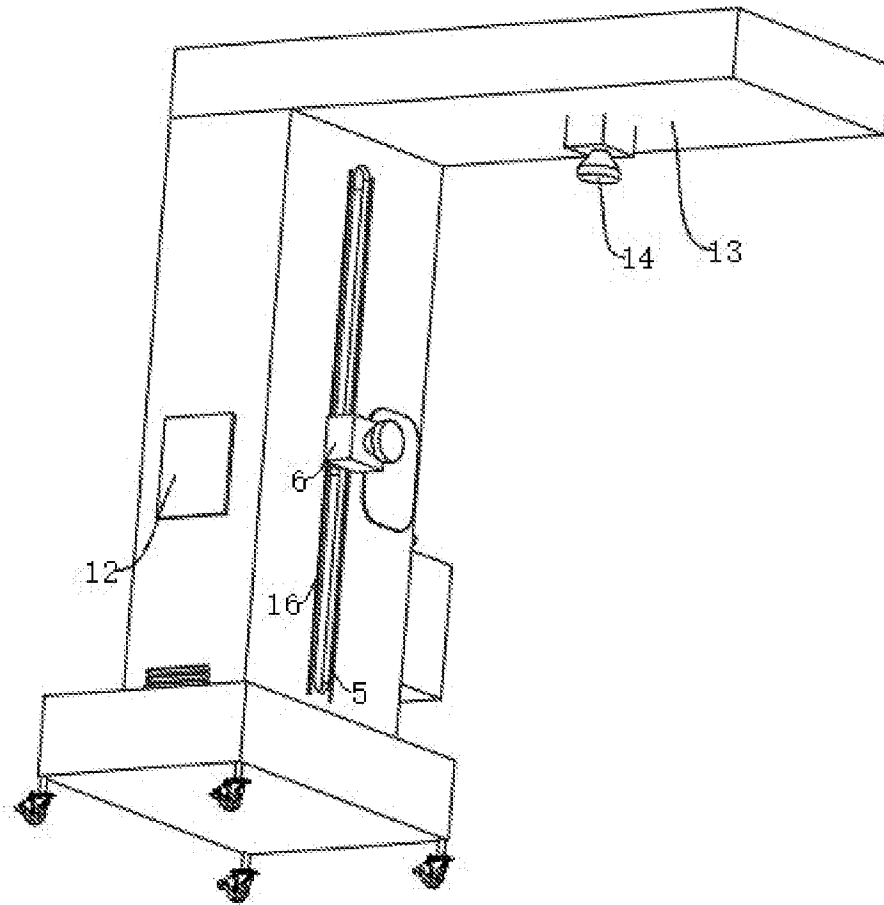


图 5

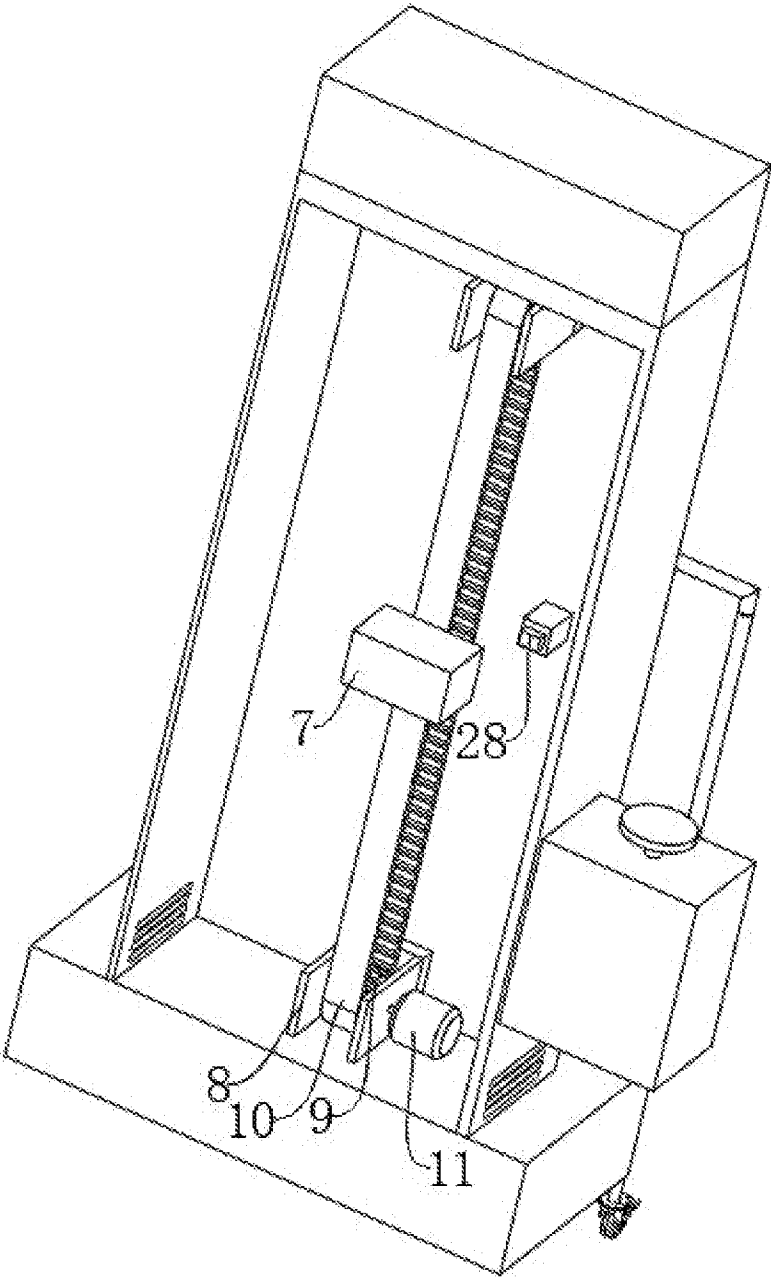


图6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2022/127155

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G07C1/10(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G07C,F16M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNTXT, CNABS.CNTXT, VEN: 齿带, 齿轮, 打卡, 固定块, 考勤, 啮合, 驱动, 摄像机, 身高, 升降, 刷卡, 门禁, gear, belt, access control, entrance guard, height, fixed block, camera, lifting.

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	CN 207473686 U (TANG BO) 08 June 2018 (2018-06-08)	
	CN 208969690 U (BEIJING ZHONGZHIRENREN INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 11 June 2019 (2019-06-11)	
	CN 212617473 U (JIANGXI JIEYIDA INDUSTRIAL CO., LTD.) 26 February 2021 (2021-02-26)	
	CN 216697381 U (GUANGDONG HAOTIAN TECHNOLOGY CO., LTD.) 07 June 2022 (2022-06-07)	
	WO 2022036534 A1 (JIANGSU TIANREN INDUSTRIAL INTERNET RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.) 24 February 2022 (2022-02-24)	
	CN 115953852 A (JIANGSU UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY) 11 April 2023 (2023-04-11)	



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“D” document cited by the applicant in the international application

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 May 2023

Date of mailing of the international search report

11 May 2023

Name and mailing address of the ISA/CN

China National Intellectual Property Administration (ISA/
CN)
China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District,
Beijing 100088

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2022/127155

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN	207473686	U	08 June 2018	None	
CN	208969690	U	11 June 2019	None	
CN	212617473	U	26 February 2021	None	
CN	216697381	U	07 June 2022	None	
WO	2022036534	A1	24 February 2022	None	
CN	115953852	A	11 April 2023	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2022/127155

A. 主题的分类

G07C1/10(2006.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

G07C, F16M

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

CNTXT, CNABS. CNTXT, VEN: 齿带, 齿轮, 打卡, 固定块, 考勤, 啮合, 驱动, 摄像机, 身高, 升降, 刷卡, 门禁, gear, belt, access control, entrance guard, height, fixed block, camera, lifting.

C. 相关文件

类 型*

引用文件, 必要时, 指明相关段落

相关的权利要求

CN 207473686 U (唐博) 2018年6月8日 (2018 - 06 - 08)

CN 208969690 U (北京众智人人信息科技有限责任公司) 2019年6月11日 (2019 - 06 - 11)

CN 212617473 U (江西省捷易达实业有限公司) 2021年2月26日 (2021 - 02 - 26)

CN 216697381 U (广东浩天科技有限公司) 2022年6月7日 (2022 - 06 - 07)

W0 2022036534 A1 (JIANGSU TIANREN INDUSTRIAL INTERNET RES INSTITUTE CO LTD) 2022年2月24日 (2022 - 02 - 24)

CN 115953852 A (江苏科技大学) 2023年4月11日 (2023 - 04 - 11)

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“D” 申请人在国际申请中引证的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2023年5月10日

国际检索报告邮寄日期

2023年5月11日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中国国家知识产权局

中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

授权官员

邓薇

电话号码 (+86) 62085578

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2022/127155

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	207473686	U	2018年6月8日	无	
CN	208969690	U	2019年6月11日	无	
CN	212617473	U	2021年2月26日	无	
CN	216697381	U	2022年6月7日	无	
WO	2022036534	A1	2022年2月24日	无	
CN	115953852	A	2023年4月11日	无	