

(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101833326 B

(45) 授权公告日 2012.06.20

(21) 申请号 201010180519.4

JP 特开 2004-133852 A, 2004.04.30, 全文.

(22) 申请日 2010.05.24

CN 201707594 U, 2011.01.12, 权利要求

1-6.

(73) 专利权人 苏州工业园区报关有限公司

审查员 吴卿

地址 215021 江苏省苏州市工业园区现代大道 88 号现代物流大厦 9 楼

(72) 发明人 龚锦辉

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

G05B 19/418 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 1405710 A, 2003.03.26, 全文.

US 6633311 B1, 2003.10.14, 全文.

CN 1753005 A, 2006.03.29, 全文.

CN 1435784 A, 2003.08.13, 全文.

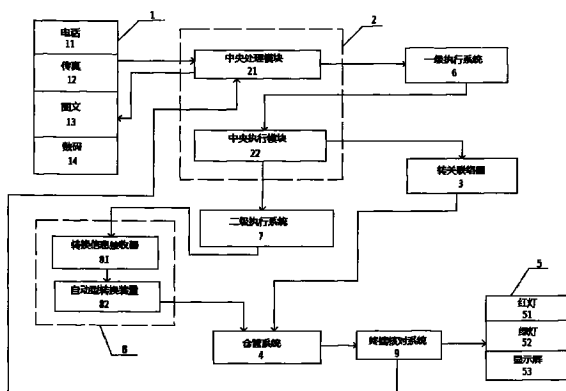
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种用于出口转关的自动控制系统

(57) 摘要

一种用于出口转关的自动控制系统,依次包括业务联络台、中央处理台、转关联络器、仓管系统与关卡接收器,中央处理台的输入端与业务联络台连接,输出端与转关联络器连接,转关联络器的另一端与仓管系统连接,仓管系统的另一端与关卡接收器连接,中央处理台的内部包括中央处理模块与中央执行模块,中央处理模块的输入端与业务联络台连接,输出端与一级执行系统连接,一级执行系统的另一端与中央执行模块的输入端连接,中央执行模块的输出端与转关联络器连接,中央执行模块与仓管系统之间连接有二级执行系统、转换台。本发明不仅出口转关的效率较高、能够加快出口转关的进行,而且出错率较低、能够节省出口转关成本。



1. 一种用于出口转关的自动控制系统,该系统依次包括业务联络台(1)、中央处理台(2)、转关联络器(3)、仓管系统(4)与关卡接收器(5),所述中央处理台(2)的输入端与业务联络台(1)相连接,输出端与转关联络器(3)相连接,转关联络器(3)的另一端与仓管系统(4)相连接,仓管系统(4)的另一端与关卡接收器(5)相连接,其特征在于:所述中央处理台(2)的内部包括中央处理模块(21)与中央执行模块(22),中央处理模块(21)的输入端与业务联络台(1)相连接,输出端与一级执行系统(6)相连接,一级执行系统(6)的另一端与中央执行模块(22)的输入端相连接,中央执行模块(22)的输出端与转关联络器(3)相连接,所述中央执行模块(22)与仓管系统(4)之间依次连接有二级执行系统(7)、转换台(8),所述二级执行系统(7)的输入端与中央执行模块(22)相连接,输出端与转换台(8)相连接,转换台(8)的另一端与仓管系统(4)相连接,所述仓管系统(4)与关卡接收器(5)之间连接有终端核对系统(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于出口转关的自动控制系统,其特征在于:所述转换台(8)包括依次串联的转换信息接收器(81)与自动型转换装置(82)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于出口转关的自动控制系统,其特征在于:所述关卡接收器(5)包括红色显示灯(51)、绿色显示灯(52)与显示屏(53)。

4. 根据权利要求3所述的一种用于出口转关的自动控制系统,其特征在于:所述业务联络台(1)包括四个端口,分别为电话联络端口(11)、传真联络端口(12)、图文联络端口(13)与数码联络端口(14)。

一种用于出口转关的自动控制系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种出口转关系统,尤其涉及一种用于出口转关的自动控制系统,具体适用于报关公司的出口转关业务的自动处理。

背景技术

[0002] 目前,货物的进出口一般涉及到的运作单元主要有出口商、进口商、运输公司与海关,要完成一项进出口,中间涉及到大量的文字信息与电子信息,而且这些信息需要在前述各个部门之间不断进行信息交换,为了保证质量的前提下加快信息交换的速度,必须由专门的机构对这些信息进行归纳与处理,报关公司成立的目的正是如此。报关公司是指按照国家规定经海关准予注册登记,接受进出口货物的收发货人的委托,以进出口货物收发货人名义或者以自己的名义,向海关办理代理报关业务,从事报关服务的境内企业法人。报关公司代理的出口清关业务主要涉及将出口货物向海关申报,办理海关规定的各项手续,履行各项法规规定的义务,且只有在履行各项义务,办理海关申报、查验、征税、放行等手续后,货物才能放行,货主或申报人才能提货。同样,载运出口货物的各种运输工具的出境,也需要向海关申报,办理海关手续,得到海关的许可,货物在结关期间,必须一直处在海关监管的之下,不准自由流通。

[0003] 出口转关是指在境内一设关地点即启运地办理出口海关手续,后运往出境地、由出境地海关监管放行的整个过程。虽然报关公司作为专门的进出口信息交换代理人,其能够提高出口转关信息的交换频率,加快出口转关行为的进行,但是由于现有技术中的报关公司所采取的信息交换操作主要依靠人工进行,不仅效率较低、等待时间过长,耽误客户的时间,易耽误出口转关的进行,而且出错率较高、易造成较大的经济损失,这严重影响了我国出口经济的发展。

发明内容

[0004] 本发明的目的是克服现有技术中存在的出口转关的效率较低、出错率较高的缺陷与问题,提供一种出口转关的效率较高、出错率较低的用于出口转关的自动控制系统。

[0005] 为实现以上目的,本发明的技术方案是:一种用于出口转关的自动控制系统,该系统依次包括业务联络台、中央处理台、转关联络器、仓管系统与关卡接收器,所述中央处理台的输入端与业务联络台相连接,输出端与转关联络器相连接,转关联络器的另一端与仓管系统相连接,仓管系统的另一端与关卡接收器相连接;

[0006] 所述中央处理台的内部包括中央处理模块与中央执行模块,中央处理模块的输入端与业务联络台相连接,输出端与一级执行系统相连接,一级执行系统的另一端与中央执行模块的输入端相连接,中央执行模块的输出端与转关联络器相连接;

[0007] 所述中央执行模块与仓管系统之间依次连接有二级执行系统、转换台,所述二级执行系统的输入端与中央执行模块相连接,输出端与转换台相连接,转换台的另一端与仓管系统相连接,所述仓管系统与关卡接收器之间连接有终端核对系统。

[0008] 所述转换台包括依次串联的转换信息接收器与自动型转换装置。

[0009] 所述关卡接收器包括红色显示灯、绿色显示灯与显示屏。

[0010] 所述业务联络台包括四个端口,分别为电话联络端口、传真联络端口、图文联络端口与数码联络端口。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果为:

[0012] 1. 由于本发明一种用于出口转关的自动控制系统中的中央处理台的内部包括中央处理模块与中央执行模块,使用时可由中央处理模块与中央执行模块分别进行运算与执行操作,分工合理,计算与执行的效率得到了提高,而且还设置了专门用于联络订舱的一级执行系统、专门用于将货物运输至海关监管的转换台以及专门用于和海关就转关报关进行联络的转关联络器,这些部件的设置大大减少了人工操作的时间,实现了全程自动化操作,提高了每项工作完成的效率,从而节省了整个系统的完成时间。因此本发明的效率较高,能够加快出口转关的进行。

[0013] 2. 由于本发明一种用于出口转关的自动控制系统中的业务联络台包括四个端口,分别为电话联络端口、传真联络端口、图文联络端口与数码联络端口,不仅扩大了业务信息的可接收范围,方便了客户与公司的使用,而且降低了业务联络方面的出错率,此外,在仓管系统与关卡接收器之间连接有终端核对系统,该系统可保证在货物离境前对出境信息进行最后核对以防错误,并在关卡接收器上设置有报警用的红色显示灯、放行的绿色显示灯与显示数据的显示屏,进一步防止了错误的发生,降低了出错率。因此本发明的出错率较低,能够节省出口转关成本。

附图说明

[0014] 图 1 是本发明的结构示意图。

[0015] 图中:业务联络台 1,电话联络端口 11,传真联络端口 12,图文联络端口 13,数码联络端口 14,中央处理台 2,中央处理模块 21,中央执行模块 22,转关联络器 3,仓管系统 4,关卡接收器 5,红色显示灯 51,绿色显示灯 52,显示屏 53,一级执行系 6,二级执行系统 7,转换台 8,转换信息接收器 81,自动型转换装置 82,终端核对系统 9。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图说明和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明

[0017] 参见图 1,一种用于出口转关的自动控制系统,该系统依次包括业务联络台 1、中央处理台 2、转关联络器 3、仓管系统 4 与关卡接收器 5,中央处理台 2 的输入端与业务联络台 1 相连接,输出端与转关联络器 3 相连接,转关联络器 3 的另一端与仓管系统 4 相连接,仓管系统 4 的另一端与关卡接收器 5 相连接;优选业务联络台 1 包括四个端口,分别为电话联络端口 11、传真联络端口 12、图文联络端口 13 与数码联络端口 14;优选关卡接收器 5 包括红色显示灯 51、绿色显示灯 52 与显示屏 53。

[0018] 本发明特别在于中央处理台 2 的内部包括中央处理模块 21 与中央执行模块 22,中央处理模块 21 的输入端与业务联络台 3 相连接,输出端与一级执行系统 6 相连接,一级执行系统 6 的另一端与中央执行模块 22 的输入端相连接,中央执行模块 22 的输出端与转关联络器 3 相连接,中央执行模块 22 与仓管系统 4 之间依次连接有二级执行系统 7、转换台

8,所述二级执行系统7的输入端与中央执行模块22相连接,输出端与转换台8相连接,转换台8的另一端与仓管系统4相连接,仓管系统4与关卡接收器5之间连接有终端核对系统9。

[0019] 优选转换台8包括依次串联的转换信息接收器81与自动型转换装置82。

[0020] 使用时,根据业务信息方式的区别,先由业务联络台1上的四个端口:电话联络端口11、传真联络端口12、图文联络端口13与数码联络端口14接收业务信息,然后将信息传送给中央处理模块21,再由中央处理模块21将处理后的信息传送给一级执行系统6,然后将一级执行系统6的反馈信息传送给中央执行模块22分析后发出执行信息,即同时发出执行信息给转关联络器3与二级执行系统7,再由转关联络器3将转关申报后的结果传送给仓管系统4、由二级执行系统7将货物监管的信息传送给转换台8,然后由仓管系统4结合上述两方面的信息将被监管的货物运输至关卡,中途为以防万一,可由终端核对系统9对货物与单证信息进行核对,核对无误后再运送至关卡,并将该信息传送给关卡接收器5,由关卡接收器5上的显示屏53对核对信息进行显示,并由红、绿二灯进行区别显示,若红色显示灯51亮,则不放行,若绿色显示灯52亮,则放行。

[0021] 本发明不仅出口转关的效率较高、能够加快出口转关的进行,而且出错率较低、能够节省出口转关成本。

[0022] 以上所述仅为本发明的较佳实施方式,本发明的保护范围并不以上述实施方式为限,但凡本领域普通技术人员根据本发明所揭示内容所作的等效修饰或变化,皆应纳入权利要求书中记载的保护范围内。

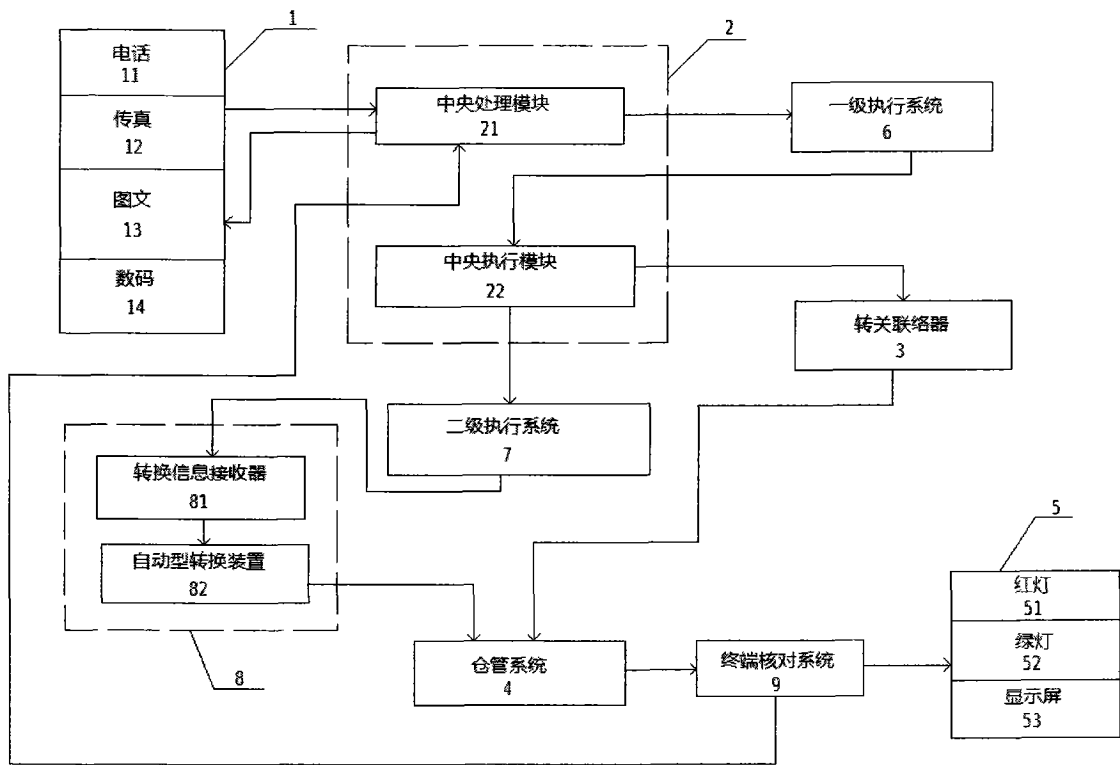


图 1