



[12] 发 明 专 利 说 明 书

[21] ZL 专利号 00105508.9

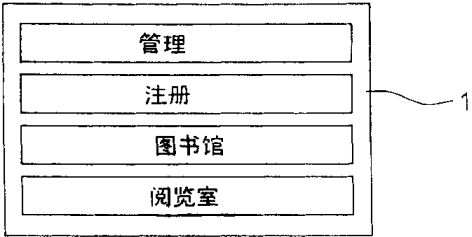
[45] 授权公告日 2004 年 1 月 7 日 [11] 授权公告号 CN 1133575C

[22] 申请日 2000.3.29 [21] 申请号 00105508.9 [30] 优先权 [32] 1999. 4. 1 [33] EP [31] 99810279.2 [71] 专利权人 因温特奥股份公司 地址 瑞士赫尔基斯威尔 [72] 发明人 基利安·舒斯特 保罗·弗里德利 审查员 李 博	[74] 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公 司 代理人 戎志敏
--	---

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 发明名称 与传送系统通信的方法
[57] 摘要

这个人-机界面具有触摸屏(1)。选择的行进目的地如大学可由触摸屏单独地选择。行进目的地不代表实际的位置参数，如楼层，而代表名称。例如，使用者选择会议室作为他的行进目的而不知道会议室实际位于哪。控制单元借助信息源确定实际位置参数，例如实际位置参数“23 层”被指定到名称“会议室”。控制单元指定所要求的楼层到具有最好行进状态的电梯轿厢，并在触摸屏(1)上通知使用者。信息含有传送装置的名称和显示停车位置。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

- 5 1. 一种与传送系统通信的方法，为输入行进目的地和与使用者沟通信息，在该传送系统中至少有一个入-机界面（1），其特征是为输入行进目的地，和/或向使用者传达信息，使用了取代实际位置参数的名称，该名称以容易记住的形式和与行进目的地相关地代表了所要求的行进目的地，其中，传送系统根据目的地确定实际位置参数。
- 10 2. 按权利要求 1 所述的方法，其特征是实际位置参数和指定给位置参数的名称包含在信息源（3）内，传送系统的控制部分（2）有到信息源（3）的通路。
3. 按权利要求 2 所述的方法，其特征是名称和它们对位置参数的分配可以随时改变。
- 15 4. 按权利要求 1 至 3 中任何一个所述的方法，其特征是根据使用者使用名称选择的行进目的地将使用者进行描述，执行行进的方式将适合于该描述。

5

与传送系统通信的方法

技术领域

本发明涉及与传送系统通信的方法，用于输入行进终点和与使用者通信的目的，该方法至少有一个入-机界面。

10

背景技术

从欧洲专利申请 EP 0320583，我们已经知道用于电梯记录和显示呼叫的装置。该装置放置在楼梯平台并有一组直接分配目的地呼叫的控制装置，用于记录和显示呼叫的每一个装置具有对于所要求目的地楼层进行输入呼叫的十进制键盘和用于显示所要求楼层和指定电梯的显示屏。

已知装置的缺点是入-机通信基于楼层号。为选择正确的楼层，电梯装置的使用者必须知道每一楼层的结构。例如，它必须知道饭店是在第四层或税务局是在第八层。只有这样使用者才能够选择正确的楼层。

20 发明内容

因此，本发明的目的是提供一种与传送系统通信的方法。

为实现上述目的，一种与传送系统通信的方法，为输入行进目的地和与使用者沟通信息，在该传送系统中至少有一个入-机界面（1），为输入行进目的地，和/或向使用者传达信息，使用了取代实际位置参数的名称，该名称以容易记住的形式和与行进目的地相关地代表了所要求的行进目的地，其中，传送系统根据目的地确定实际位置参数。

本发明获得的主要优点是入-机通信被简化了。以常规理解，传送装置的使用者不需要有任何关于他的旅行目的地的任何知识。例如，关于旅行目的地的实用信息是足够的。使用者不需要确定位置。比较精确的传送控制系统向使用者提供必需的信息。可以比较快地进入行进目的

地，因此，整个传送装置能够高效工作，特别是在拥挤的时候。例如，附加的信息可以通知与用户有关的他的旅行目的地，如柜台或商店的开门时间或找到该商店的信息。这使的避免不必要的往返或绕路成为可能。此外，按照使用者的旅行目的地可以将使用者分类，执行旅行的方式希望能适应每一个使用者或每一组使用者。当旅行请求被执行时，可以使用例如紧急、空间要求或加载/卸载时间等属性。

附图说明

通过参考附图所示的实施例，在下面比较详细地论述本发明。

图 1 是含有几个运载工具的传送系统示意图。

图 2 是人-机界面示意图。

图 3 是用于沟通信息的人-机界面示意图。

具体实施方式

在图 1 到图 3 中，1 是使用者把他的旅行终点通知到传送系统控制 2 的人-机界面。基本上由处理器和存储器组成的控制部分 2 有到表 3 形式的信息源的通路，该表 3 含有旅行终点的实际位置参数和指定的位置参数名称。例如，传送系统可以是至少具有一个电梯起卸口的电梯系统，几个运载工具特别是电梯轿厢高度自治行进，其运动方向可以是垂直和/或水平。在最简单的情况下，传送系统包括具有一个或多个电梯轿厢的电梯，每一个电梯起卸口有一个运行在其中的电梯轿厢。驱动单元 4 被连接到控制部分 2 以控制和向运载工具 5 供电，特别是电梯轿厢。

图 2 是触摸屏 1 形式的人-机界面。取代触摸屏的可以是具有显示屏的键盘。在最简单的情况下，适当的标志键是足够的。屏幕上的显示是行进终点的选择，以大学为例，可以由触摸屏单独选择大学。进一步的行进终点可以使用窗口或滚动技术找出。行进目的地没有显示实际的位置参数，如楼层数，但作为名称功能性地描述了行进目的地。例如，使用者选择会议室作为行进目的地，但不知道会议室的实际位置。在行进目的地选择之后，控制部分 2 可以从使用者要求进一步的信息，如他的注册号。例如，如果名称是一个公司，使用者事先通知公司的接待处，

因此，他可以得到比较礼貌和快速的照顾。进一步应用的例子是医院和宾馆，必须执行来自新使用者的连续的、宽范围的不同行进要求。基于名称，手术室或贵宾休息室可以得到比同层其它房间优先的服务。电梯使用者不需要建筑物结构的知识，建筑物通常是复杂的。容易地记住名称，即使使用者没有建筑物的知识，也可以容易地找到他所要去的目的地。

实际位置参数由依赖于信息源 3 的控制部分 2 确定，例如，名称“会议室”被指定到实际位置参数“23 层”。控制部分 2 对所要求楼层指定具有最好行进状态的电梯轿厢，并在如图 3 所示的触摸屏上通知使用者。信息含有传送装置的名称，在这个例子中是电梯轿厢 D，并显示了停的位置，在此例中方向尖头指向右。此外，在有些电梯有多个门时，信息包括门开的一侧，或传送系统水平或垂直传送时，信息包括电梯停止的位置坐标。通常使用电梯停止和离开的位置坐标信息。在一个停止位置服务于多于一个运载工具的情况下，信息也包括运载工具的名称。

旅程期间，使用实际位置参数和/或名称，显示了行进的目的地。

取决于使用的建筑物，信息源 3 可以随时改变。例如，如果房间在白天用作会议室而在晚上用作芭蕾舞厅，对应的名称适用于所用的房间。选定的行进目的地也取决于各自停车的位置和楼层，或对每一个停车的位置有适应或限制的信息。信息也取决于使用者或货物被运送的瞬间位置。

也可以使容易记住并与行进目的地有关的其它名称，例如姓名、电话号码、幼儿园孩子的句子、图片、符号、象形文字、参考数字、标记、等。

为翻译这些名称，而不是使用表 3，可以在网络中对一个信息源进行检索，该信息源对该名称指定实际位置参数。

能够根据所选择的行进目的地的确认使用传送装置。确认可以对每个使用者单独发出。为此目的，可以使用通讯装置如电话、可视电话、电子邮件等。

