

Title (en)
AUTOMATED INDUSTRIAL PROCESS SIMULATOR.

Title (de)
Automatischer Industrieverfahrenssimulator.

Title (fr)
SIMULATEUR DE TRAITEMENT INDUSTRIEL AUTOMATISE.

Publication
EP 0563341 A1 19931006

Application
EP 92919135 A 19920831

Priority
US 78179591 A 19911023

Abstract (en)
[origin: WO9308552A1] An interactive training system (10) for simulating industrial equipment and processes. The system (10) can operate in both free play and procedural modes. The system (10) includes a plurality of displays (160, 168) simulating views of the industrial equipment and processes. Graphics overlays are used to simulate the appearance of displays and manipulable controls on the equipment. The graphics overlays are manipulated by the user by means of touch-sensitive screens (24, 98) to simulate the operation of actual controls. Glass I/O software (96) controls the touch screen input and display generation. Simulation software (128) controls the commands which generate the simulated visual and audio outputs. A procedure monitor software (120) specifies what presentations are to be made based on internally stored courseware. The system (10) can be utilized by a user entirely by means of the touch screen (24) thus avoiding the necessity of using a keyboard. Significant cost savings result from avoidance of the use of actual industrial equipment for training.

Abstract (fr)
Système (10) de formation interactif permettant de simuler les machines et les traitements industriels. Ce système (10) peut fonctionner en mode libre ou en mode de traitement, il comprend plusieurs écrans d'affichage (160, 168) qui simulent des images représentant des machines et des traitements industriels. On utilise des segments de recouvrement graphique pour simuler l'aspect des écrans d'affichage et les commandes manipulables situées sur les machines. Pour simuler la mise en oeuvre des vraies commandes, l'utilisateur emploie les segments de recouvrement graphique en touchant des écrans tactiles (24, 98). Un logiciel (96) d'entrée/sortie de l'unité de visualisation commande l'entrée de l'écran tactile et la génération de l'affichage. Un logiciel de simulation (128) commande les commandes qui génèrent les sorties sonores et visuelles simulées. Un logiciel (120) de surveillance du traitement spécifie les présentations qui devront être faites en fonction du didacticiel stocké à l'intérieur. Ce système (10) peut être utilisé par un utilisateur au moyen de l'écran tactile (24) seulement et ceci permet d'éviter d'utiliser un clavier. En outre, ce système de formation permet de réduire les coûts de formation et de production étant donné qu'il ne nécessite pas d'utiliser les machines et le matériel industriels.

IPC 1-7
G06F 9/44; **G06F 15/60**; **G09B 9/00**; **G09B 9/34**

IPC 8 full level
G05B 17/00 (2006.01); **G06F 19/00** (2006.01); **G09B 9/00** (2006.01); **G09B 9/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
G09B 9/00 (2013.01); **G09B 9/302** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9308552A1

Cited by
EP1487128A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9308552 A1 19930429; CA 2097519 A1 19930424; EP 0563341 A1 19931006; IL 103468 A0 19931228; IL 103468 A 19951031; JP H06501797 A 19940224; JP H0766231 B2 19950719

DOCDB simple family (application)
US 9207366 W 19920831; CA 2097519 A 19920831; EP 92919135 A 19920831; IL 10346892 A 19921018; JP 50766992 A 19920831