

## Title (en)

Method and HMI system for operating and observing a technical installation

## Title (de)

Verfahren und HMI System zur Bedienung und Beobachtung einer technischen Anlage

## Title (fr)

Procédé et système à interface homme-machine pour l'opération et observation d'une installation technique

## Publication

**EP 1501062 A1 20050126 (DE)**

## Application

**EP 03016487 A 20030722**

## Priority

EP 03016487 A 20030722

## Abstract (en)

Method for operating and monitoring method a technical installation that has at least one regional operating region (OA1, OA2) assigned to an operating area (OA) using a portable operating and monitoring unit (MU) whereby: the current position of the operating unit is determined; the operating unit is assigned to a technical installation (M1, M2), based on its position and; human machine interface (HMI) data are loaded into the technical installation from the assigned technical installation. The invention also relates to a corresponding HMI system for implementation of the inventive method.

## Abstract (de)

Das erfindungsgemäße Verfahren zur Bedienung und Beobachtung einer technischen Anlage, der zumindest ein regionaler Bedienbereich zugeordnet ist, unter Einsatz von einem universellen, mobilen Bedien- und Beobachtungsmodul, umfasst drei Schritte. In einem ersten Schritt wird die aktuelle Position des mobilen Bedien- und Beobachtungsmoduls mit Hilfe von Ortungssignalen bestimmt, in einem zweiten Schritt wird das mobile Bedien- und Beobachtungsmodul dann einer technischen Anlage zugeordnet, wenn sich die aktuelle Position des mobilen Bedien- und Beobachtungsmoduls gerade im regionalen Bedienbereich dieser technischen Anlage befindet, und in einem dritten Schritt werden in das zugeordnete mobile Bedien- und Beobachtungsmodul HMI Daten der technischen Anlage geladen. Die Erfindung beruht auf dem Prinzip, dass keine feste, sondern nur eine temporäre Zuordnung eines universellen, mobilen Bedien- und Beobachtungsmoduls zu einer technischen Anlage erfolgt. Es müssen somit selektiv nur diejenigen HMI Daten in das Bedien- und Beobachtungsmodul geladen werden, die zur Durchführung der jeweils gewünschten Bedienungs- und Beobachtungsaufgaben an der zugeordneten technischen Anlage bzw. eines bestimmten Anlagenteils benötigt werden. Wird das Bedien- und Beobachtungsmodul von einer Bedienperson mitgeführt, so kann diese uneingeschränkt den regionalen Bedienbereich einer technischen Anlage verlassen, und den regionalen Bedienbereich einer anderen technischen Anlage betreten. Die Erfindung ermöglicht dann eine temporäre Zuordnung zur dieser Anlage. <IMAGE>

## IPC 1-7

**G08C 19/28**

## IPC 8 full level

**G08C 19/28** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**G08C 19/28** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [X] WO 0002344 A2 20000113 - SIEMENS AG [DE], et al
- [X] WO 0017737 A1 20000330 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]
- [A] US 6020881 A 20000201 - NAUGHTON PATRICK J [US], et al

## Cited by

EP2045678A1; EP1672445A1; DE102016125154B3; EP3534593A1; DE102008049524A1; DE102015116401A1; US8086260B2; WO2013165441A1; DE102014210194A1; WO2015181128A1

## Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1501062 A1 20050126; EP 1501062 B1 20120104; US 2005021158 A1 20050127; US 7444188 B2 20081028**

## DOCDB simple family (application)

**EP 03016487 A 20030722; US 65202403 A 20030902**