



(11) EP 2 608 155 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.11.2017 Patentblatt 2017/45(51) Int Cl.:
G07C 7/00 (2006.01)
G06F 11/16 (2006.01)
G07C 3/00 (2006.01)
G07C 9/00 (2006.01)
G07C 1/00 (2006.01)
G07C 5/00 (2006.01)(43) Veröffentlichungstag A2:
26.06.2013 Patentblatt 2013/26

(21) Anmeldenummer: 12184945.9

(22) Anmeldetag: 19.09.2012

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: 19.12.2011 DE 102011121655

(71) Anmelder: PCS Systemtechnik GmbH
81539 München (DE)(72) Erfinder: Zinner, Markus
81925 München (DE)(74) Vertreter: Müller & Schubert
Patentanwälte
Innere Wiener Straße 13
81667 München (DE)

(54) Elektronisches Terminal und Verfahren zu dessen Synchronisierung

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein elektronisches Terminal (20), insbesondere Zeiterfassungsterminal oder Zutrittskontrollterminal oder Betriebsdatenerfassungsterminal, aufweisend eine Speichereinrichtung, in der das elektronische Terminal (20) charakterisierende Daten abgespeichert sind oder die zur Speicherung von das elektronische Terminal charakterisierenden Daten ausgebildet ist. Um zu ermöglichen, dass sich beim Austausch eines Terminals das neue Terminal absolut identisch verhält wie das Bisherige und der ganze Vorgang vollautomatisch ohne Eingriff von außen abläuft, ist vorgesehen, dass das elektronische Terminal (20) wenigstens zwei miteinander, insbesondere lösbar, verbundene oder verbindbare Terminalmodule (30, 40) aufweist, dass jedes Terminalmodul (30, 40) eine Speichereinrichtung (34, 44) aufweist, in der das elektronische Terminal (20) charakterisierende Daten abgespeichert sind oder die zur Speicherung von das elektronische Terminal (20) charakterisierenden Daten ausgebildet ist und dass jede Speichereinrichtung (34, 44) eines Terminalmoduls (30, 40) eine Synchronisations-Schnittstelle (35, 45) zur Speichereinrichtung des wenigstens einen anderen Terminalmoduls aufweist, über die eine Synchronisation der Speichereinrichtungen (34, 44) der Terminalmodule (30, 40) realisierbar ist oder realisiert wird. Weiterhin wird ein Verfahren zum Synchronisieren eines elektronischen Terminals (20) beschrieben.

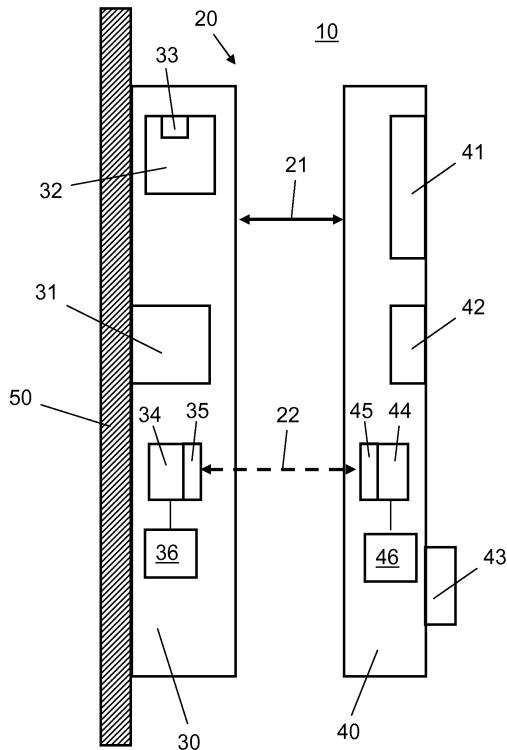


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 18 4945

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	EP 2 081 157 A2 (KNORR BREMSE SYSTEME [DE]) 22. Juli 2009 (2009-07-22)	1-6,8, 10,12, 13,15	INV. G07C7/00 G07C9/00
15 Y	* Zusammenfassung * * Absatz [0005] - Absatz [0024] * * Abbildung 1 *	7,9,11, 14	G06F11/16
20 Y	----- US 2002/053008 A1 (GOODMAN BRIAN GERARD [US] ET AL) 2. Mai 2002 (2002-05-02) * Zusammenfassung * * Absatz [0002] * * Absatz [0008] - Absatz [0009] * * Abbildung 7 *	7,9,11, 14	ADD. G07C1/00 G07C3/00 G07C5/00
25 A	----- EP 0 469 932 A1 (INTELLIGENT LOCKING SYSTEMS LT [GB]) 5. Februar 1992 (1992-02-05) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 34 - Zeile 42 * * Spalte 4, Zeile 44 - Spalte 6, Zeile 40 * * Anspruch 1 * * Abbildungen 1,3,4 *	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
30 A	----- US 3 812 403 A (GARTNER K) 21. Mai 1974 (1974-05-21) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 20 - Zeile 28 * * Spalte 5, Zeile 27 - Zeile 63 * * Abbildungen 1-3 *	1-15	G06F G07C
35	-----		
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 4. Oktober 2017	Prüfer Post, Katharina
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 12 18 4945

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

04-10-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	EP 2081157 A2	22-07-2009	DE 102008004808 A1 EP 2081157 A2	23-07-2009 22-07-2009
15	US 2002053008 A1	02-05-2002	KEINE	
	EP 0469932 A1	05-02-1992	AT 114015 T DE 69105071 D1 EP 0469932 A1	15-11-1994 15-12-1994 05-02-1992
20	US 3812403 A	21-05-1974	KEINE	
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82