



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 831 427 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.02.2000 Patentblatt 2000/05

(51) Int. Cl.⁷: G07B 15/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.03.1998 Patentblatt 1998/13

(21) Anmeldenummer: 97116135.1

(22) Anmeldetag: 17.09.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE

(72) Erfinder: Farmont, Hans
40885 Ratingen (DE)

(30) Priorität: 19.09.1996 DE 19638286

(74) Vertreter:
Sparing - Röhl - Henseler
Patentanwälte
Rethelstrasse 123
40237 Düsseldorf (DE)

(71) Anmelder:
Farmont Technik GmbH & Co. KG
D-40217 Düsseldorf (DE)

(54) Ein- und Ausfahrtkontrollstation für kostenpflichtige Parkplätze

(57) Ein- und Ausfahrtkontrollstation für gebührenpflichtige Parkplätze mit einer einfahrtseitigen Ausgabevorrichtung für scheibenförmige Parktickets und einer ausfahrtseitigen Rücknahmeverrichtung für diese, mit jeweils einer der Ausgabe- und der Rücknahmeverrichtung zugeordneten Lesevorrichtung und mit mindestens einer Steuereinrichtung für eine benutzerbezogene Ausgabe und Rücknahme von Parktickets. Für eine Rückführung benutzter Parktickets ist vorgesehen, daß die Ausgabe- und Rücknahmeverrichtung aneinandergekoppelt sind über eine Particketrückführvorrichtung, die einen mit einem Auslaß an die Ausgabevorrichtung anschließenden, die Parktickets führenden Transportkanal und mindestens eine der Rücknahmeverrichtung nachgeordnete Schubeinrichtung umfaßt, und der Transportkanal mit mindestens einer Steigstrecke an einen Ausgang der Schubeinrichtung anschließt zur Aufnahme eines Verbandes aus unter Schwerkraftwirkung übereinanderliegender Parktickets, gegen die von der Schubeinrichtung aufgenommene, eine Schubbewegung auf das jeweils unterste Reihenglied ausübende Parktickets in und mittels eines Parkticket-Massenstroms durch den Transportkanalförderbar sind.

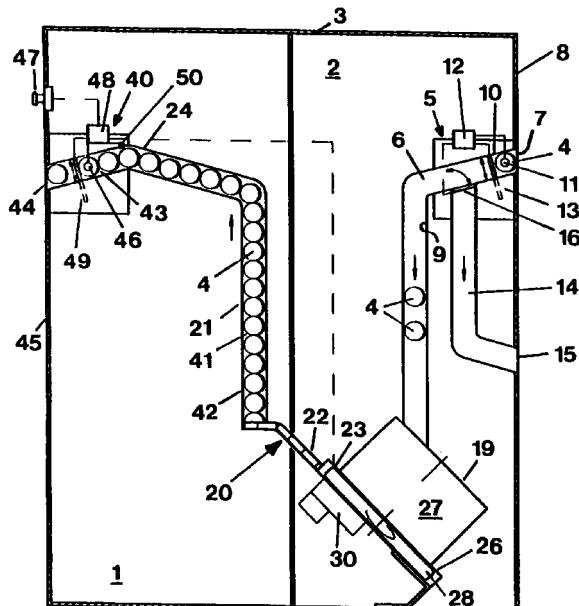


FIG. 1a



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 11, 29. November 1996 (1996-11-29) -& JP 08 185549 A (NIPPON SIGNAL CO LTD:THE), 16. Juli 1996 (1996-07-16) * Zusammenfassung; Abbildungen * ---	1,2,8, 11,12	G07B15/04
A	DE 44 00 744 A (FARMONT TECHNIK) 25. August 1994 (1994-08-25) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 1, Zeile 44 - Spalte 2, Zeile 62 * ---	1,2	
A,D	DE 94 07 260 U (FARMONT TECHNIK) 23. Juni 1994 (1994-06-23) * Abbildungen * * Seite 4, letzter Absatz - Seite 6, Absatz 3 * ---	1,15,17	
A	WO 90 02389 A (POPHAM CHARLES F ;DASS JACK D (US)) 8. März 1990 (1990-03-08) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4,11-21 * * Seite 9, Zeile 11 - Seite 14, Zeile 2 * * Seite 19, Zeile 12 - Zeile 34 * ----	15-21	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	US 4 342 384 A (FUKASE MOTONOBU ET AL) 3. August 1982 (1982-08-03) -----		G07B G07D G07F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	14. Dezember 1999	Buron, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum 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 97 11 6135

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

14-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 08185549	A	16-07-1996		KEINE		
DE 4400744	A	25-08-1994		DE 9302481 U AT 153462 T AU 5972194 A DE 9422202 U DE 59402811 D WO 9419772 A EP 0637395 A ES 2102826 T SG 45384 A US 5487459 A AT 165467 T AU 681101 B AU 5510594 A BR 9400615 A CA 2115979 A CN 1094531 A DE 59308441 D EP 0613103 A ES 2114974 T IL 108701 A JP 6295642 A US 5498859 A		08-04-1993 15-06-1997 14-09-1994 22-10-1998 26-06-1997 01-09-1994 08-02-1995 01-08-1997 16-01-1998 30-01-1996 15-05-1998 21-08-1997 25-08-1994 27-09-1994 21-08-1994 02-11-1994 28-05-1998 31-08-1994 16-06-1998 05-12-1996 21-10-1994 12-03-1996
DE 9407260	U	23-06-1994		KEINE		
WO 9002389	A	08-03-1990		AU 4066389 A US 5046989 A		23-03-1990 10-09-1991
US 4342384	A	03-08-1982		KEINE		