

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 422 434 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 90118280.8

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **G07B 17/00**

(22) Anmeldetag: 24.09.90

(30) Priorität: 13.10.89 CH 3736/89

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
17.04.91 Patentblatt 91/16

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE FR GB IT LI NL**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 17.07.91 Patentblatt 91/29

(71) Anmelder: **ASCOM AUTELCA AG**

**POSTBEARBEITUNG UND MESSTECHNIK**  
Belpstrasse 23  
CH-3000 Bern 14(DE)

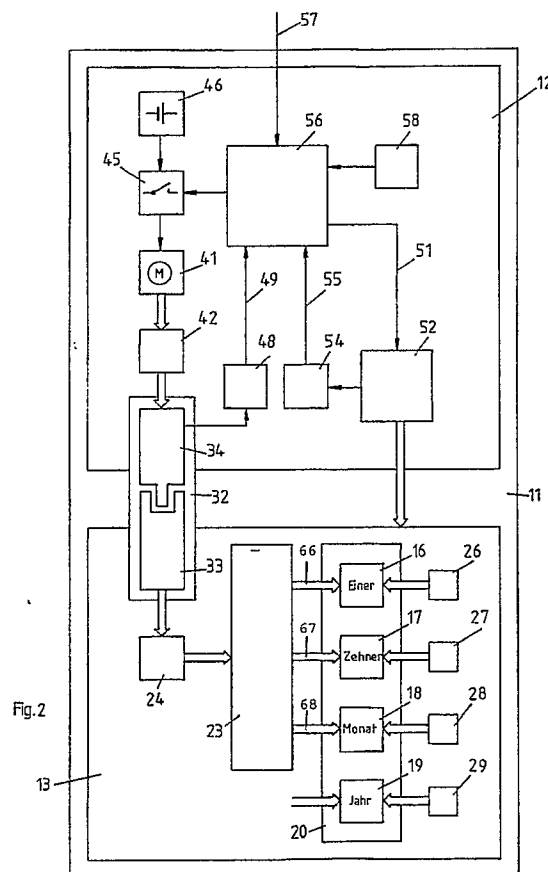
(72) Erfinder: **Grünig, Rudolf**  
Talbodenstrasse 28  
CH-3098 Köniz(CH)

(74) Vertreter: **Schwerdtel, Eberhard, Dr.**  
**Ascom Tech AG Gewerblicher Rechtsschutz**  
Freiburgstrasse 370  
CH-3018 Bern(CH)

(54) **Vorrichtung zum Einstellen des Datumstempels einer Frankiermaschine.**

(57) Die Frankiermaschine (11) umfasst ein Statorteil (12) und einen Druckrotor (13). Im Statorteil sind zwei Motoren (41, 52), ein Getriebe (42), ein Motorschalter (45), eine Batterie (46), eine Logikeinheit (56), ein Uhrenmodul (58) und zwei Positionsmelder (48, 54) angeordnet, im Druckrotor (13) ein Klinkenbetätiger (24), eine Klinkenreihe (23) mit drei Klinken unterschiedlicher Länge sowie ein Datumstempel (20) mit vier Ziffernrädern (16-19) und zugeordneten Rastvorrichtungen (26-29). Die Ziffernräder (16-19) sind coaxial nebeneinander angeordnet und besitzen zwölf Druckpositionen, die schrittweise durch die Klinkenreihe (23) drehbar sind. Durch die Art der Zähnung und die Länge der Nocken bestimmt wird bei einem Klinkenreihen-Schritt entweder nur ein Rad (16) oder werden zwei (16, 17) oder alle drei Räder (16-18) gleichzeitig um eine Position weiter gedreht.

In einer bestimmten Winkelstellung des Druckrotors (13) verbindet eine Kupplung (32) den einen Motor (41) mit dem Klinkenbetätiger (24). Ausgelöst durch den Uhrenmodul (58) steuert die Logikeinheit (56) den einen Motor (41). Je nach dem jeweils eingestellten Datum läuft dieser Motor (41) solange, bis die Klinkenreihe (23) eine, drei, zwölf, dreizehn, sechzehn oder siebzehn Schritte ausgeführt hat. In jedem Fall wird hierdurch die jeweils nachfolgende Datumeinstellung erreicht.



EP 0 422 434 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y,A	US-A-4 774 881 (SCHUBERT) * Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 3, Zeile 26 ** Spalte 5, Zeile 29 - Spalte 7, Zeile 46; Ansprüche 1, 2; Figuren * - - -	1-7,10,9	G 07 B 17/00
Y,A	US-A-2 364 345 (COOPER) * Seite 2, Spalte 2, Zeile 51 - Seite 3, Spalte 1, Zeile 13 ** Seite 4, Spalte 2, Zeile 41 - Seite 5, Spalte 2, Zeile 36; Figuren * - - -	1-5,8,9	
Y,A	US-A-4 658 722 (MULLER) * Spalte 3, Zeile 6 - Spalte 4, Zeile 21 ** Spalte 5, Zeile 48 - Spalte 12, Zeile 14; Figuren * - - -	6,7,1,3,4, 9	
Y,A	US-A-4 114 533 (KITREDGE) * Spalte 1, Zeile 66 - Spalte 4, Zeile 41; Figuren * - - -	8,10,1,9	
A	US-A-2 911 279 (POLLAK) * Spalte 1, Zeile 57 - Spalte 2, Zeile 28 ** Spalte 4, Zeile 55 - Spalte 6, Zeile 59 * - - -	1,2,9	
A	FR-A-1 582 572 (ENGLISH NUMBERING MACHINES) * Seite 5, Zeilen 6 - 37; Figuren * - - -	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
A	DE-C-7 405 4 (BATES) * Seite 3, Spalte 1, Zeilen 11 - 42; Ansprüche 1, 2; Figuren * - - -	1,2	G 07 B G 06 M B 41 K
A,D	EP-A-0 105 424 (FRAMA) - - -		
A	GB-A-2 130 967 (FRANCOTYP-POSTALIA) - - -		
A	DE-A-2 656 837 (PITNEY BOWES) - - - - -		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		16 Mai 91	
		Prüfer	
		MEYL D.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			