

Title (en)
Connecting device without electrical contact.

Title (de)
Verbindungsvorrichtung ohne elektrischen Kontakt.

Title (fr)
Dispositif de connexion sans contact électrique.

Publication
EP 0562921 A1 19930929

Application
EP 93400698 A 19930318

Priority
FR 9203458 A 19920323

Abstract (en)
One embodiment makes it possible to connect a stationary part (71) of a franking machine to a rotary printing drum (72) containing electronic circuits. It includes: - a transformer which can be split into two parts (75, 81) which are respectively integral with the stationary part (71) and with the rotary printing drum (72); - a first modulator (74) for chopping and modulating a direct current supplied to first winding (51), as a function of a first signal (V12) to be transmitted to the rotary drum (72); - a rectifying and filtering device (82) for supplying the electronic circuits of the rotary drum (72); - a first demodulator (85) for demodulating the current induced in the second winding (81); - a second modulator (86) for modulating the current induced in the second winding (81), at a frequency different from that of the first modulator (74), by a second signal (V21) to be transmitted to the stationary part (71); - a second demodulator (77) for extracting the second signal from the current flowing through the first winding (75). Application especially to franking machines. <IMAGE>

Abstract (fr)
Un exemple de réalisation permet de relier une partie fixe (71) d'une machine à affranchir à un tambour d'impression rotatif (72) contenant des circuits électroniques. Il comporte : un transformateur sectionnable en deux parties (75, 81) qui sont solidaires respectivement de la partie fixe (71) et du tambour d'impression rotatif (72); un premier modulateur (74) pour découper et moduler un courant continu fourni à un premier enroulement (51), en fonction d'un premier signal (V12) à transmettre vers le tambour rotatif (72); un dispositif (82) de redressement et filtrage pour alimenter les circuits électroniques du tambour rotatif (72); un premier démodulateur (85) pour démoduler le courant induit dans le second enroulement (81); un second modulateur (86) pour moduler le courant induit dans le second enroulement (81), à une fréquence différente de celle du premier modulateur (74), par un second signal (V21) à transmettre vers la partie fixe (71); un second démodulateur (77) pour extraire le second signal, du courant parcourant le premier enroulement (75). Application notamment aux machines à affranchir <IMAGE>

IPC 1-7
H01F 23/00

IPC 8 full level
H01F 38/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01F 38/14 (2013.01 - EP US); **H01F 2038/143** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 2274147 A1 19760102 - BRITISH STEEL CORP [GB]
• [A] DE 3802661 A1 19890803 - LICENTIA GMBH [DE]
• [A] DE 3503348 C1 19860619 - PORSCHE AG
• [A] US 4471440 A 19840911 - CHECK JR FRANK T [US]
• [A] FR 1164128 A 19581006 - FRANCE ETAT
• [A] DE 1276684 B 19680905 - LICENTIA GMBH
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 51 (E-480)17 Février 1987 & JP-A-61 214 407 (MITA) 24 Septembre 1986

Cited by
EP0653766A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0562921 A1 19930929; EP 0562921 B1 19970305; DE 69308343 D1 19970410; DE 69308343 T2 19970612; FR 2688930 A1 19930924; FR 2688930 B1 19950616; US 5438496 A 19950801

DOCDB simple family (application)
EP 93400698 A 19930318; DE 69308343 T 19930318; FR 9203458 A 19920323; US 3439593 A 19930318