

Title (en)

Device for a handheld electronic franking machine

Title (de)

Anordnung für eine elektronische Handfrankiermaschine

Title (fr)

Dispositif pour une machine à affranchir électronique à main

Publication

EP 0755028 A2 19970122 (DE)

Application

EP 96107736 A 19960515

Priority

DE 19522595 A 19950619

Abstract (en)

The hand held postal franking machine has a chassis unit 22 that has spindles 221,222 on which are mounted drive wheels 225,2231 that are mechanically connected by a coupling wheel 224. Built into the well of the chassis is an ink jet print head 21 together with an exchangeable ink cartridge 213. Mounted on top of the chassis is an electronic module 3 that has a microprocessor 320 and battery 321 that connect with a charge card 4 reader and connects with the print head. The head has a cap unit with a facility for cleaning the nozzles. A cover 1 completes the unit.

Abstract (de)

Anordnung für eine elektronische Handfrankiermaschine mit einem Tintendruckkopf und mit integrierten Mitteln zur Steuerung und Versorgung des Tintendruckkopfes. Es werden eine Vergrößerung der Zuverlässigkeit und des Einsatzbereiches von Handfrankiermaschinen mit Tintendruckköpfen angestrebt. Die Handfrankiermaschine soll den modernen Anforderungen für Frankier- und Klischeedruck genügen. Eine Regenerierung - Nachladen von Porto, der Batterie und Tinte - in einer zentralen Einrichtung soll entfallen und vor Ort möglich sein. Für den Tintendruckkopf soll eine Reinigungsmöglichkeit bestehen und derselbe in den Druckpausen gegen Verschmutzung und vor Austrocknung geschützt sein. Erfindungsgemäß sind in einem Gehäuse 1 eine erste Baugruppe 2 aus einem Fahrgestell 22, einem Tintendruckkopf 21 mit einem auswechselbaren Tintentank 213 und eine zweite Baugruppe 3 aus einer Lese- Schreibeinrichtung 310 für eine Portokreditkarte 4, einem Mikroprozessor 320 sowie einer nachladbaren Batterie 31 mit Ladeanschluß 313 angeordnet und ein Adapter 6 mit Netz- und bedarfsweise Datenanschluß 611 vorgesehen, der eine Batterieladevorrichtung 61 und eine Reinigungsvorrichtung 62 aufweist und der als Ablage- und Andockstation zum Nachladen, Reinigen und Abdichten für die Handfrankiermaschine ausgebildet ist. Die Ausgestaltung des Fahrgestells 22 ist derart, daß der Aufzeichnungsträger 5 im Druckbereich gestrafft wird. Die Reinigung erfolgt durch Tintenausstoß und/oder Absaugen in die Dichtkappe 6210, Leersaugen derselben mittels einer Saugpumpe 623 und Abwischen des Tintendruckkopfes 21 an einer Wischlippe 620. Der Adapter ist bedarfsweise mit einem Modem bestückt.

<IMAGE>

IPC 1-7

G07B 17/00

IPC 8 full level

B41J 3/28 (2006.01); **B41J 3/36** (2006.01); **G07B 17/00** (2006.01); **G07B 17/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 2/16517 (2013.01 - EP US); **B41J 2/16585** (2013.01 - EP US); **B41J 3/36** (2013.01 - EP US); **G07B 17/0008** (2013.01 - EP US); **G07B 17/00193** (2013.01 - EP US); **G07B 17/00508** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00177** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00217** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00346** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00532** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0875861A3; EP1000758A1; EP2192556A1; DE102008059009A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

DE 19522595 A1 19970102; **DE 19522595 C2 19980604**; DE 59609470 D1 20020829; EP 0755028 A2 19970122; EP 0755028 A3 19991229; EP 0755028 B1 20020724; US 5880448 A 19990309

DOCDB simple family (application)

DE 19522595 A 19950619; DE 59609470 T 19960515; EP 96107736 A 19960515; US 66195696 A 19960612