

Title (en)  
Ink cartridge with monitoring device

Title (de)  
Tintenpatrone mit einer Überwachungseinrichtung

Title (fr)  
Cartouche d'encre avec dispositif de contrôle

Publication  
**EP 1990199 A1 20081112 (DE)**

Application  
**EP 08008610 A 20080507**

Priority  
DE 102007021562 A 20070508

Abstract (en)  
The cartridge has a housing (2) and an ink container (6), and a fastener (11) detachably fastened to ink tape devices. A function device (13) generates and/or processes an electromagnetic signal (21), and a transmission unit (14) is connected to the function device for transmitting the signals between an end (18) provided at the function device and another end (20), which is spaced apart from the former end. The transmission unit consists of two paths for air, and a reflector (22) for electromagnetic waves i.e. light waves, where air serves as a transfer medium.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Tintenpatrone (1) mit einem Gehäuse (2) und wenigstens einem Tintenbehälter (6). Die Tintenpatrone (1) weist dabei Befestigungsmittel (11) zur lösbaren Befestigung an Tintenaufzeichnungsgeräten auf. Ferner umfasst die Tintenpatrone (1) wenigstens eine Funktionseinrichtung (13) zur Erzeugung und/oder Verarbeitung von elektromagnetischen Signalen (21) und daran angeschlossene Übertragungsmittel (14), die die Signale (21) zwischen einem ersten Ende (18) an der Funktionseinrichtung (13) und einem zweiten Ende (20), das vom ersten Ende (18) beabstandet ist, übermitteln, wobei als Übertragungsmedium Luft dient.

IPC 8 full level  
**B41J 2/175** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B41J 2/1752** (2013.01); **B41J 2/17526** (2013.01); **B41J 2/17546** (2013.01)

Citation (applicant)  
EP 1650033 A1 20060426 - CANON KK [JP]

Citation (search report)

- [X] US 5616929 A 19970401 - HARA KOHZO [JP]
- [X] US 2006139384 A1 20060629 - KITABATAKE KENJI [JP], et al
- [DX] EP 1650033 A1 20060426 - CANON KK [JP]

Cited by  
GB2473063A; EP2703167B1; WO2010102605A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1990199 A1 20081112; EP 1990199 B1 20131211**; DE 102007021562 A1 20081113; DE 102007021562 B4 20120503; ES 2452345 T3 20140401; PL 1990199 T3 20140829

DOCDB simple family (application)  
**EP 08008610 A 20080507**; DE 102007021562 A 20070508; ES 08008610 T 20080507; PL 08008610 T 20080507