

Title (en)
Transponder insert on pressure rollers

Title (de)
Transpondereinsatz an Druckwalzen

Title (fr)
Insertion de transpondeur sur rouleaux d'impression

Publication
EP 2583830 A1 20130424 (DE)

Application
EP 12188307 A 20121012

Priority
DE 102011084907 A 20111020

Abstract (en)
The arrangement has a transmitter/receiver (SE) arranged at distance (b) from a location of a radio frequency identification (RFID) transponder (T). The distance is greater than distance between a mounting location of the transponder and a nearest outer surface (131) of a shaft (13) of a printing roller (1) and lesser than a maximum range of the transmitter/receiver. The transmitter/receiver is arranged within an angle (alpha) of about 20 degrees from an axis (3) of the transponder, where the mounting location of the transponder is at apex of the angle. An independent claim is also included for a method for transmitting data in an UHF region between a transmitter/receiver and a RFID transponder.

Abstract (de)
Es wird eine Anordnung zur Datenübertragung im UHF-Bereich zwischen einem Sender/Empfänger und einem RFID-Transponder, der in der Welle (13) oder einem Achszapfen einer Druckwalze angeordnet ist, vorgestellt. Der Sender/Empfänger ist dabei in einem Winkel kleiner 20° zu einer Achse angeordnet, die durch den Einbauort des RFID-Transponders und parallel zur geometrischen Achse der Welle oder des Achszapfens verläuft. Weiterhin werden die Verwendung einer derartigen Anordnung sowie ein Verfahren zur Realisierung der Datenübertragung zwischen einem Sender/Empfänger und einem RFID-Transponder der in der Welle oder einem Achszapfen einer Druckwalze positioniert ist, vorgestellt.

IPC 8 full level
B41F 33/02 (2006.01); **B65G 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 33/02 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102006060464 A1 20080703 - FISCHER & KRECKE GMBH & CO KG [DE]
• EP 1559572 A1 20050803 - ROSSINI S P A [IT]
• DE 102007059507 A1 20090618 - FISCHER & KRECKE GMBH [DE]
• EP 2090944 A1 20090819 - SIEMENS AG [DE]
• DE 10145413 A1 20050609 - FOCKE GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [A] EP 1195245 A1 20020410 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
• [A] DE 19910197 C1 20001026 - CONTINENTAL AG [DE]
• [AD] DE 102006060464 A1 20080703 - FISCHER & KRECKE GMBH & CO KG [DE]

Cited by
CN107738523A

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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2583830 A1 20130424; DE 102011084907 A1 20130425; DE 102011084907 B4 20140213

DOCDB simple family (application)
EP 12188307 A 20121012; DE 102011084907 A 20111020