

Title (en)  
Mail receiver container and dispatch system

Title (de)  
Postempfangsbehälter und Versandsystem

Title (fr)  
Réceptient de réception de poste et système d'expédition

Publication  
**EP 2397051 A1 20111221 (DE)**

Application  
**EP 11075138 A 20110616**

Priority  
• DE 202010009213 U 20100617  
• DE 202011101134 U 20110525

Abstract (en)  
The mail receiving container (1) has a receiving box (11) and an electrically controllable interlocking device (61) which is controlled by an electronic control device (2) to interlock or unlock an input from the receiving box. The electronic control device contains a safety module which is connected with a microcomputer of the electronic control device under normal operating conditions. The microcomputer is connected with an input-output device under normal operating conditions. An input unit and an output unit control the electronic control device. An independent claim is also included for a dispatch system with a communication network.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Postempfangsbehälter, der mindestens eine Aufnahmebox (11 ##) und eine elektronisch ansteuerbare Verriegelungseinrichtung (61 ##), welche durch eine elektronische Steuereinheit angesteuert wird, um einen Zugang zur Aufnahmebox zu verriegeln bzw. zu entriegeln, sowie der Eingabemittel (4 ##, 9 ##) und Ausgabemittel (5 ##) der elektronischen Steuereinheit aufweist. Die elektronische Steuereinheit enthält ein Sicherheitsmodul (3 ##) und eine Kommunikationseinheit (31 ##), welche betriebsmäßig mit einem Mikrorechner (20 ##) der elektronischen Steuereinheit verbunden sind. Der Mikrorechner (20 ##) ist mit mindestens einem Eingabemittel (4 ##, 9 ##) betriebsmäßig verbunden, wobei der Mikrorechner (20 ##) zur Überprüfung der Autorisierung und das Sicherheitsmodul (3 ##) zur Entschlüsselung von Nachrichten oder das Sicherheitsmodul (3 ##) zur Entschlüsselung von Nachrichten und zur Überprüfung der Authentisierung programmiert ist.

IPC 8 full level  
**A47G 29/14** (2006.01); **G06Q 10/00** (2012.01); **G06Q 50/00** (2012.01); **G06Q 50/32** (2012.01); **G07B 17/00** (2006.01); **G07F 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A47G 29/141** (2013.01 - EP); **G06Q 50/60** (2024.01 - EP); **G07F 5/26** (2013.01 - EP); **G07F 17/13** (2020.05 - EP US)

Citation (applicant)  
• EP 1408802 B1 20050504 - DEUTSCHE POST AG [DE]  
• DE 10149637 A1 20030430 - DEUTSCHE POST AG [DE]  
• DE 10246650 B4 20090910 - CLAUSEN OLAF [DE]  
• EP 0821518 B1 20020522 - SIEDLE & SOEHNE S [DE]

Citation (search report)  
• [X] US 2004243426 A1 20041202 - HASHIMOTO HIDEO [JP]  
• [X] WO 02058519 A1 20020801 - FOBBE ALDO HERMANN [DE], et al  
• [X] WO 0207119 A1 20020124 - MORENO ELI [US]  
• [A] US 2006113368 A1 20060601 - DUDLEY JOSEPH [US]  
• [A] US 2005165612 A1 20050728 - VAN RYSELBERGHE PIERRE C [US]  
• [A] GB 2407128 A 20050420 - BEARBOX LTD [GB]

Cited by  
CN102609999A; FR3055278A1; DE102014004673A1; EP2947612A1; RU195511U1; FR3081305A1; CN103795820A; RU197229U1; CN106724694A; EP4345716A1; RU174365U1; CN112005261A; DE102015209482A1; CN117707445A; US11008784B2; US11986114B2; WO2018042130A1; WO2020139303A1; US10460282B2; US10628784B2; US10246054B2

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 2397051 A1 20111221; EP 2397051 B1 20130529**

DOCDB simple family (application)  
**EP 11075138 A 20110616**