

Title (en)
Electronic key

Title (de)
Elektronischer Schlüssel

Title (fr)
Clef électronique

Publication
EP 2242028 A1 20101020 (DE)

Application
EP 10167862 A 20070508

Priority
• EP 07728879 A 20070508
• DE 102006023143 A 20060516

Abstract (en)
The electronic key has a plastic housing (20) with an electronic unit for data communication with the closing device. A receptacle (22) is provided on the housing that has conductive contact elements (28,29) in which an energy store is inserted. A sealing element (23) that encircles the contact elements is permanently placed on the receptacle, and the bottom of the lid rests on the sealing element, thus forming a reliably sealed receptacle, which is delimited by the lid and the housing.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen elektronischen Schlüssel (1), insbesondere für eine Schließvorrichtung (40) eines Kraftfahrzeuges (41), mit einem Gehäuse (20) aus Kunststoff, innerhalb dessen eine Elektronikeinheit (21) für eine Datenkommunikation mit der Schließvorrichtung (40) angeordnet ist, einer am Gehäuse (20) ausgebildeten Aufnahme (22), die leitende Kontaktelemente (28,29) aufweist und in der ein Energiespeicher (70) einsetzbar ist, und einem Deckel (10), der am Gehäuse (20) lösbar befestigt ist und die Aufnahme (22) verschließt. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass an der Aufnahme (22) ein Dichtelement (23) unlösbar angeordnet ist, das die Kontaktelemente (28,29) umgibt, und der Deckel (10) mit seiner Unterseite (11) am Dichtelement (23) anliegt, wodurch sich eine zuverlässig abgedichtete Aufnahme (22) bildet, die im wesentlichen durch den Deckel (10) und das Gehäuse (20) begrenzt ist.

IPC 8 full level
G07C 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
G07C 9/00944 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 10342663 A1 20050811 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]

Citation (search report)
• [A] US 2004201512 A1 20041014 - SUGIMOTO KEIICHI [JP], et al
• [A] DE 19605201 A1 19970814 - MARQUARDT GMBH [DE]
• [A] DE 4226579 A1 19940217 - DAIMLER BENZ AG [DE], et al
• [A] DE 19718453 C1 19980903 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
EP3651230A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2242028 A1 20101020; EP 2242028 B1 20111207; AT E536602 T1 20111215; CN 101443820 A 20090527; CN 101443820 B 20130828; CN 102496201 A 20120613; CN 102496201 B 20150729; DE 102006023143 A1 20071122; EP 2024942 A1 20090218; EP 2024942 B1 20120627; WO 2007131909 A1 20071122

DOCDB simple family (application)
EP 10167862 A 20070508; AT 10167862 T 20070508; CN 200780017071 A 20070508; CN 201110420832 A 20070508; DE 102006023143 A 20060516; EP 07728879 A 20070508; EP 2007054426 W 20070508