

Title (en)  
SIGNALLING DEVICE

Title (de)  
SIGNALVORRICHTUNG

Title (fr)  
DISPOSITIF DE SIGNAL

Publication  
**EP 3205933 A1 20170816 (DE)**

Application  
**EP 17164549 A 20150112**

Priority  
• EP 17164549 A 20150112  
• EP 15150795 A 20150112

Abstract (en)  
[origin: US2016203686A1] A signalling device , in particular for a signalling tower, for purposes of displaying operating states, with at least one signalling module, which has a circuit board element for at least one signalling element for purposes of outputting a signal, in particular for a lighting element for purposes of outputting a signal light, wherein the signalling module can be detachably connected with a further signalling module, and in the connected state the signalling modules are arranged one above another, wherein a connecting conductor, running through the signalling module, is provided for purposes of controlling a circuit board element of the further signalling module, wherein the circuit board element of the signalling module for purposes of forming the connecting conductor has a conducting track assigned to the signalling element of the further signalling module, which conducting track in the connected state of the signalling modules is connected via a contact element with a conducting track; on the circuit board element of the further signalling module, wherein the signalling module has a bayonet coupling element for purposes of connecting with a bayonet coupling element of the further signalling module, wherein in an interconnected, non-rotated state of the bayonet coupling elements the circuit board elements are arranged in a non-contact position, and in an interconnected, rotated state of the bayonet coupling elements the circuit board are arranged in a contact position with one another.

Abstract (de)  
Signalvorrichtung (1), insbesondere für eine Signalsäule, zum Anzeigen von Betriebszuständen, mit zumindest einem Signalmodul (2), welches ein Leiterplattelement (7; 7') für zumindest ein Signalelement (8) zur Abgabe eines Signals, insbesondere für ein Leuchtelement zur Abgabe eines Signallichtes, aufweist, wobei das Signalmodul (2) lösbar mit einem weiteren Signalmodul (2) verbindbar ist und die Signalmodule (2) im verbundenen Zustand übereinander angeordnet sind, wobei eine durch das Signalmodul (2) verlaufende Verbindungsleitung (9) zur Ansteuerung eines Leiterplattelements (7'') des weiteren Signalmoduls (2) vorgesehen ist, wobei das Leiterplattelement (7') des Signalmoduls (2) zur Ausbildung der Verbindungsleitung (9) eine dem Signalelement (8) des weiteren Signalmoduls (2) zugeordnete Leiterbahn (10') aufweist, welche im verbundenen Zustand der Signalmodule (2) über ein Kontaktelement (11) mit einer Leiterbahn (10; 10', 10'') am Leiterplattelement (7'') des weiteren Signalmoduls (2) verbunden ist, wobei das Signalmodul (2) ein Bajonettverbindungselement (14) zur Verbindung mit einem Bajonettverbindungselement (14) des weiteren Signalmoduls (2) aufweist, und die Leiterplattelemente (7; 7', 7'') in einem zusammengesteckten, unverdrehten Zustand der Bajonettverbindungselemente (14) in einer kontaktfreien Stellung und in einem zusammengesteckten, verdrehten Zustand der Bajonettverbindungselemente (14) in einer Kontaktstellung zueinander angeordnet sind.

IPC 8 full level  
**F21S 8/00** (2006.01); **F21S 10/02** (2006.01); **F21V 23/06** (2006.01); **F21W 131/403** (2006.01); **F21Y 115/10** (2016.01)

CPC (source: EP US)  
**F21S 8/00** (2013.01 - EP US); **F21S 10/023** (2013.01 - EP US); **F21V 23/06** (2013.01 - EP US); **G08B 7/06** (2013.01 - US); **F21W 2131/403** (2013.01 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 19513983 A1 19951019 - WERMA SIGNALGERAETE GMBH & CO [DE]  
• EP 1347233 A2 20030924 - WERMA SIGNALTECHNIK GMBH & CO [DE]

Citation (search report)  
• [A] EP 1460332 A2 20040922 - PATLITE CORP [JP]  
• [A] EP 1650489 A2 20060426 - WERMA SIGNALTECHNIK GMBH & CO [DE]  
• [A] DE 10041202 A1 20020321 - LMG SIGNALTECHNOLOGIE KG [DE]

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3043111 A1 20160713**; **EP 3043111 B1 20170405**; **EP 3043111 B2 20220824**; EP 3205933 A1 20170816; ES 2631809 T3 20170905; PL 3043111 T3 20170929; US 10127779 B2 20181113; US 10475304 B2 20191112; US 2016203686 A1 20160714; US 2019080571 A1 20190314

DOCDB simple family (application)  
**EP 15150795 A 20150112**; EP 17164549 A 20150112; ES 15150795 T 20150112; PL 15150795 T 20150112; US 201614993549 A 20160112; US 201816189235 A 20181113