

Title (en)  
Hoist device with position-detectable sensors

Title (de)  
Hebevorrichtung mit Anbringungsposition-erkennbare Sensoren

Title (fr)  
Dispositif de levage avec des capteurs de position détectable

Publication  
**EP 2404861 A1 20120111 (DE)**

Application  
**EP 11008098 A 20100827**

Priority  
• EP 10008963 A 20100827  
• DE 202009014066 U 20091016

Abstract (en)  
The switch (22) has a reading and writing device (20) for reading and writing data, where operating condition of the switch is readable by the reading and writing device using a unit. The unit comprises two transponders (T1, T2) that convey the operating condition of the switch to the reading and writing device. The transponders are fastened to a movably guided carrier (23) and the reading and writing device comprises multiple reading and writing areas. The transponders are arranged depending upon the operating condition in the reading areas of the reading and writing device. An independent claim is also included for a lifting device comprising two different guidance units.

Abstract (de)  
Hebevorrichtung, insbesondere Kran oder Seilbagger, mit mindestens zwei verschiedenen Führungsmitteln (1,2,3) für mindestens ein Hubseil (30) zum Anheben einer Last, wobei mindestens eine Winde (8) zum Antrieb des mindestens einen Hubseils (30) vorgesehen ist: Mindestens eine Sensorvorrichtung in unmittelbarer Umgebung zu jeweils einem der mindestens zwei Führungsmittel (1,2,3) an der Hebevorrichtung ist angeordnet, wobei jeder Sensor seine Anbringungsposition selbständig erkennt. Die Hebevorrichtung vorsieht eine Steuereinheit (4), die mit mindestens einem bzw. allen Sensoren verbindbar bzw. verbunden ist, wobei die Steuereinheit (4) vorzugswiese von mindestens einem Sensor Daten empfängt, insbesondere die Seriennummer des Hebevorrichtungsbauteils (40) an dem der Sensor angeordnet ist und/oder die Hubseilposition und/or durch die Anbringungsposition dem Sensor zugewiesene Adresse und/or Geometriedaten des Hebevorrichtungsbauteils (40).

IPC 8 full level  
**B66C 13/50** (2006.01); **B66C 13/46** (2006.01); **B66C 15/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B66C 13/46** (2013.01 - EP US); **B66C 13/50** (2013.01 - EP US); **B66C 15/065** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] US 4471877 A 19840918 - WHITLEY CHARLES C [US]  
• [A] JP H107379 A 19980113 - SUMITOMO CONSTR MACH  
• [A] DE 102006025002 A1 20071206 - PAT GMBH [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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)  
**DE 202009014066 U1 20110303**; CN 102040163 A 20110504; CN 102040163 B 20150325; EP 2311771 A2 20110420; EP 2311771 A3 20110525; EP 2311771 B1 20140305; EP 2404861 A1 20120111; EP 2404861 B1 20130130; JP 2011084403 A 20110428; JP 5785704 B2 20150930; US 2011089131 A1 20110421; US 8657134 B2 20140225

DOCDB simple family (application)  
**DE 202009014066 U 20091016**; CN 201010514605 A 20101015; EP 10008963 A 20100827; EP 11008098 A 20100827; JP 2010229469 A 20101012; US 90358210 A 20101013