

Title (en)
Orientation aid

Title (de)
Orientierungshilfsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif d'aide à l'orientation

Publication
EP 2641579 A1 20130925 (DE)

Application
EP 12160053 A 20120319

Priority
EP 12160053 A 20120319

Abstract (en)
The device (1) has housing (2) for receiving supporting components and a handle (3). A sensor arrangement is provided with sensors (4,8,13) for determining environment data. An information processing unit is used to generate environment information based on determined data, and an output unit is used to output environment information to user. The sensor arrangement is comprised of a light sensor to acquire visible light, infrared or UV radiation, an acoustic sensor for acquiring ultrasonic waves, and a metal detector (9) for detecting the presence of metallic objects. An independent claim is included for a method for operating guideline assistance device.

Abstract (de)
Orientierungshilfsvorrichtung (1) für sehbehinderte Menschen, insbesondere elektronischer Blindenstock, umfassend Gehäuse (2) zur Aufnahme oder zum Tragen von Komponenten (3, 4, 8, 9, 10, 12,13) der Orientierungshilfsvorrichtung, einen Griff (3), eine Sensoranordnung mit einer Anzahl (4, 8, 9) von Sensoren zur Ermittlung von Umgebungsdaten, eine Informationsverarbeitungseinheit (10) zur Erzeugung von Umgebungsinformationen basierend auf den ermittelten Umgebungsdaten, eine Ausgabeeinheit (11) zur Ausgabe von Umgebungsinformationen an einen Nutzer, dadurch gekennzeichnet, dass die Sensoranordnung zumindest zwei, vorzugsweise drei, unterschiedliche Sensoren (4, 8, 9) ausgewählt aus folgender Gruppe aufweist: - ein Lichtsensor zur Erfassung von sichtbarem Licht, Infrarot- oder Ultraviolettstrahlung; - ein Schallsensor zur Erfassung von Schallwellen, insbesondere Ultraschallwellen; - ein Metaldetektor zur Ermittlung der Anwesenheit von metallischen Gegenständen.

IPC 8 full level
A61H 3/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
A61H 3/061 (2013.01); **A61H 3/068** (2013.01); **F04C 2270/041** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 202004002075 U1 20050707 - KARATSONYI CHRISTOPHER VON [DE]

Citation (search report)
• [X] FR 2766579 A1 19990129 - CHIRIC TOMA NEAGU [FR]
• [X] US 2009032590 A1 20090205 - HOPKINS BILLY D [US]
• [XY] US 2010007474 A1 20100114 - BEHM GARY W [US], et al
• [Y] US 7706212 B1 20100427 - CAMPBELL TERRY L [US]
• [XI] US 2006129308 A1 20060615 - KATES LAWRENCE [US]
• [I] US 2009025765 A1 20090129 - BEHM GARY W [US], et al
• [X] US 2004145496 A1 20040729 - ELLIS CHRIST G [US]
• [A] FR 2930069 A1 20091016 - BELLOTEAU JACQUES [FR]
• [A] US 2006289624 A1 20061228 - OLMOS PETE L [US], et al

Cited by
EP3109668A1; CN105445735A; DE102017207782B4; CN104039293A; FR3038066A1

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 2641579 A1 20130925

DOCDB simple family (application)
EP 12160053 A 20120319