

Title (en)
DEVICE AND METHOD FOR COUNTING PEOPLE

Title (de)
PERSONENZÄHLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN

Title (fr)
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPTAGE DE PERSONNES

Publication
EP 3629307 A1 20200401 (FR)

Application
EP 19198940 A 20190923

Priority
FR 1858898 A 20180927

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif et un procédé de comptage de personnes destiné à compter des personnes (5) traversant une zone de passage (1) pour rentrer dans une pièce (6) d'un bâtiment. Selon l'invention, le dispositif de comptage (2a) comprend :- un capteur de distance (2) du type à temps de vol comprenant un émetteur apte à émettre un signal émis (3) formant une zone de détection (9, 10) vers la zone de passage (1) et un récepteur apte à recevoir un signal réfléchi correspondant à une partie du signal émis (3) lorsqu'il est réfléchi par une personne (5) passant dans la zone de détection de façon à mesurer la distance entre la personne (5) et le capteur de distance (2) en fonction du temps, la zone de détection (9, 10) ayant une position et une orientation constante, - des moyens de traitement du signal analysant une variation de la distance entre le capteur de distance (2) et la personne (5) détectée afin de déterminer le sens de déplacement de la personne (5) par rapport à la zone de passage (1) et réaliser un comptage du nombre de personnes traversant la zone de passage (1) pour comptabiliser le nombre de personnes (5) dans la pièce (6).

IPC 8 full level
G07C 9/00 (2020.01)

CPC (source: EP)
G07C 9/00 (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 9415107 A 19941215
- EP 0718806 A2 19960626 - WIENAND HANS THEO [DE]
- WO 0211075 A1 20020207 - WIENAND HANS THEO [DE]
- US 2003066875 A1 20030410 - ROUET ALAIN [FR]
- WO 03091955 A1 20031106 - OPPENBERGER MARKUS [AT]
- FR 2899003 A1 20070928 - ECO COMPTEUR SARL [FR]
- WO 2014179839 A1 20141113 - RAEDYNE SYSTEMS PTY LTD [AU]
- WO 2016096880 A1 20160623 - DUVAL PHILIPPE [FR]

Citation (search report)

- [XII] US 2013016880 A1 20130117 - KAWAHATA YASUTAKA [JP]
- [XII] WO 2017114846 A1 20170706 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [XII] WO 2007138025 A1 20071206 - NEURICAM SPA [IT], et al
- [XII] WO 2017023202 A1 20170209 - VADARO PTE LTD [SG]

Cited by
CN111988571A; CN114440426A; EP4280181A1; FR3135813A1

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 3629307 A1 20200401; FR 3086782 A1 20200403; FR 3086782 B1 20211203; RU 2019130006 A 20210324

DOCDB simple family (application)
EP 19198940 A 20190923; FR 1858898 A 20180927; RU 2019130006 A 20190924