

Title (en)
Glass container with integrated illumination

Title (de)
Glasgefäß mit integriertem Leuchtmittel

Title (fr)
Récipient en verre avec éclairage intégré

Publication
EP 2767195 A1 20140820 (DE)

Application
EP 14154944 A 20140213

Priority
• DE 102013101473 A 20130214
• DE 102013101474 A 20130214
• DE 102013101475 A 20130214

Abstract (en)
The glass container has an integrated illuminant (10), a control unit (9), a sensor device with an acceleration sensor (11), an energy supply unit (8), and a blind hole (12), in which the illuminant is incorporated, where the color of the light emitted by the illuminant is changed during the operation of the illuminant. The control unit is connected with the sensor device and the illuminant such that the acceleration of the glass container detected by the acceleration sensor leads to a color change of the light emitted by the illuminant.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Glasgefäß mit einem Leuchtmittel mit veränderbarer Lichtfarbe, das drahtlos mit Energie versorgt wird. Das Glasgefäß weist ein Sackloch (12) auf, in welches das Leuchtmittel (8) derart eingebracht ist, dass mindestens 50% der Licht aussendenden Oberfläche des Leuchtmittels (10) der Oberfläche des Sacklochs (12) zugewandt sind. Das Glasgefäß weist weiterhin eine Sensoreinrichtung, umfassend mindestens einen Beschleunigungssensor (11), und eine Steuereinheit (9) auf, wobei die Steuereinheit (9) die Farbe des vom Leuchtmittel (8) emittierten Lichtes aufgrund von mit dem Beschleunigungssensor (11) registrierten Bewegungsänderungen des Glasgefäßes ändern kann. Die Erfindung eignet sich besonders für die Realisierung von Trinkgläsern, wie z. B. Wein- oder Biergläsern, kann aber auch als Trinkglas in Verbindung mit einem mit einer Energiesendestation ausgestatteten Getränkeautomaten verwendet werden.

IPC 8 full level
A47G 19/22 (2006.01); **F21V 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47G 19/2227 (2013.01); **A47G 2019/2238** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 5211699 A 19930518 - TIPTON TOMMY B [US]
• EP 0951852 A1 19991027 - QUAGLIARIELLO PIERINO [IT], et al
• US 6352352 B1 20020305 - SCHLETTERER GEORG [AT], et al
• DE 20211408 U1 20021219 - OSTENRIEDER JOERG [DE], et al
• DE 202006003279 U1 20060504 - JUREIT JAN HENDRIK [DE], et al
• US 5624177 A 19970429 - ROSAIA KIRK S [US]
• US 2005078472 A1 20050414 - WIEST NICOLAI [DE]

Citation (search report)
• [Y] DE 102006024797 A1 20071129 - SCHLEWING AXEL [DE]
• [Y] US 5575553 A 19961119 - TIPTON TOMMY B [US]
• [Y] EP 0989361 A2 20000329 - SCHLETTERER GEORG [AT], et al
• [Y] DE 10239008 A1 20040311 - KEHLENBECK ARNE [DE]
• [Y] US 4344113 A 19820810 - DITTO DONALD R, et al
• [Y] US 2007171627 A1 20070726 - HSU WAN-CHANG [TW]
• [A] DE 10102801 A1 20020725 - RASTAL GMBH & CO KG [DE]
• [YP] WO 2013059579 A1 20130425 - LEBRUN JEFFREY R [US]

Cited by
FR3075315A1; WO2020143875A1; WO2020143876A1

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 2767195 A1 20140820

DOCDB simple family (application)
EP 14154944 A 20140213