

Title (en)

Push button switch for irreversibly closing an electric circuit and low voltage lighting unit or bottle-like houseware using the same

Title (de)

Druckschalter zum irreversiblen Zuschalten eines elektrischen Stromkreises und damit bestückte Niederspannungsleuchteinheit bzw. gefäßartiger Haushaltsgegenstand

Title (fr)

Interrupteur à bouton poussoir pour la fermeture irréversible d'un circuit électrique et unité d'éclairage basse tension ou article ménager en forme de bouteille l'utilisant

Publication

**EP 1237167 A2 20020904 (DE)**

Application

**EP 01127459 A 20011128**

Priority

- DE 20020638 U 20001205
- DE 10129439 A 20010619
- DE 10149433 A 20011006

Abstract (en)

A vessel-shaped object (10) like a drinks flask, glass, beaker, cup, plate, vase or similar made out of glass, plastic or similar transparent or translucent material has a body (11) and a concave bottom or foot (13). Outside in the curve of the bottom or foot, a low voltage lighting unit is inserted. The lighting unit has a retaining element (21) on which a lamp body (26), for example an LED, is held. A switch, preferably a microswitch, is provided in the curve of the bottom or foot. The switch is arranged on the retaining element and is accessible from its under side.

Abstract (de)

Ein Druckschalter (120) zum irreversiblen Zuschalten eines elektrischen Stromkreises (126) ist mit einem ersten und einem zweiten Schaltkontakt (127, 128), die in einem Halter (121) angeordnet sind und die einen Ende mit dem Stromkreis (126) verbunden und andererseits über ein axial bewegbares Betätigungselement (135) elektrisch mittelbar oder unmittelbar kontaktierend verbindbar sind, versehen. Um einen derartigen Druckschalter unter Reduzierung notwendiger Bauelemente in einfacher und kostengünstigere Weise zu realisieren, ist vorgesehen, dass der Halter (121) aus elektrisch isolierendem Material mit einer axialen Sacklochausnehmung (129) versehen ist, in die das freie Ende mindestens eines der beiden Schaltkontakte (127, 128) ragt, und dass der Boden (135) der Sacklochbohrung (129) in seiner Ausgangsstellung zur Bildung des axial beweglichen Betätigungselementes dünnwandig und außenseitig konvex derart ausgebildet ist, dass er bzw. es auf axialen Druck in eine stabile in die Sacklochbohrung (129) mit seiner nun konvexen Innenseite ragende Zuschaltstellung schnappt. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01H 3/02**

IPC 8 full level

**A47G 7/06** (2006.01); **A47G 19/22** (2006.01); **H01H 9/02** (2006.01); **F21V 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A47G 7/06** (2013.01 - EP US); **A47G 19/2227** (2013.01 - EP); **H01H 9/02** (2013.01 - EP); **A47G 2019/2238** (2013.01 - EP); **F21V 33/0036** (2013.01 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US); **H01H 2003/0273** (2013.01 - EP)

Cited by

EP2662304A1; FR2991752A1; RU2645662C1; US10415816B2; WO2013104016A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1237167 A2 20020904; EP 1237167 A3 20040818**

DOCDB simple family (application)

**EP 01127459 A 20011128**