

Title (en)

Element as closing insert for a depression in the ground, in particular as a covering insert for a shaft

Title (de)

Element als abschliessenden Einsatz für eine bodenseitige Vertiefung, insbesondere als abdeckenden Einsatz für einen Schacht

Title (fr)

Élément en tant que pièce d'insertion de fermeture pour un renforcement côté fond, notamment comme insertion de recouvrement pour une cage

Publication

**EP 2369062 A1 20110928 (DE)**

Application

**EP 11000091 A 20110107**

Priority

- DE 102010004246 A 20100108
- DE 102010037634 A 20100917

Abstract (en)

The intelligent element (104) has an electronic component for visually and/or acoustically reproducing and projecting character and/or image displays and/or tone and tone sequence outside the element. The component is accommodated in a cavity of a projection unit (111) within the element, and a transparent cover layer (117) is provided in the cavity, where the element is formed as a water-tight element. The component is formed such that the component enables interactive communication between a computer provided in the element and a user.

Abstract (de)

Insbesondere die Schachtdeckel (4) von Kabelschächten (1) sollen durch ein "intelligentes" Element (104) ersetzt werden, in welchem elektronische Bauelemente integriert sind, die es ermöglichen, dass beispielsweise auf der Sichtfläche des Elements (104) eine visuelle Wiedergabe von unterschiedlichen Schrift- und/oder Bildanzeigen darstellbar sind. Ferner kann das Element (104) auch neben einer Verwendung bei Schächten (1) beispielsweise gezielt in Fussgängerzonen direkt plan in den Boden eingelassen werden, um beispielsweise mit Werbung, touristischen wie auch verkehrs- oder sicherheitsrelevanten oder ähnlichen Hinweisen vor Ort präsent zu sein.

IPC 8 full level

**E02D 29/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E02D 29/14** (2013.01)

Citation (applicant)

- GB 2326002 A 19981209 - CENTREPOINT TECHNOLOGY LIMITED [HK]
- JP 2004253928 A 20040909 - OKAMOTO CO LTD

Citation (search report)

- [A] GB 2326002 A 19981209 - CENTREPOINT TECHNOLOGY LIMITED [HK]
- [A] JP 2004253928 A 20040909 - OKAMOTO CO LTD
- [A] US 2005212710 A1 20050929 - WINTER DAN [IL]

Cited by

CN109972662A; CN109537634A; CN109972661A; GB2514079A; CN109403385A; CN111445819A

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 2369062 A1 20110928; EP 2369062 B1 20150311**

DOCDB simple family (application)

**EP 11000091 A 20110107**