



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 528 160 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.05.2006 Patentblatt 2006/22

(51) Int Cl.:
E02D 29/14^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.05.2005 Patentblatt 2005/18

(21) Anmeldenummer: **04024469.1**

(22) Anmeldetag: **14.10.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK

(30) Priorität: **22.10.2003 DE 10350479**

(71) Anmelder: **BLK Industrie Engineering GmbH
01187 Dresden (DE)**

(72) Erfinder: **Baldauf, Hansjörg, Dipl.-Wirtschaftsing.
(FH)
09125 Chemnitz (DE)**

(74) Vertreter: **Pfenning, Meinig & Partner GbR
Patent- und Rechtsanwälte
Gostritzer Strasse 61-63
01217 Dresden (DE)**

(54) Höhenverstellbare Schachtabdeckung

(57) Die Erfindung betrifft eine höhenverstellbare Schachtabdeckung, die insbesondere im Verkehrswegebau eingesetzt werden kann, wobei eine Überfahrbarkeit von Kraftfahrzeugen gewährleistet sein sollte. Die erfindungsgemäße höhenverstellbare Schachtabdeckung ist dabei so ausgebildet, dass auf eine obere Stirnfläche eines Schachtes ein Aufnahmeelement (2) aufgesetzt werden kann. Am Aufnahmeelement und unmittelbar am Schachtdeckel (1) bzw. einem Zwischenring (3), in den der Schachtdeckel eingesetzt werden kann, sind jeweils mindestens zwei Auflagebereiche in gleichen Winkelabständen über den Umfang verteilt angeordnet.

Die Auflagebereiche (A,a,B,b,C,c) am Aufnahmeelement und/oder Schachtdeckel bzw. Zwischenring sind in Bezug zur Horizontalen in unterschiedlichen Ebenen/Höhen angeordnet. Für die Einstellung einer bestimmten Höhe der Schachtabdeckung kann der Schachtdeckel und/oder der Zwischenring in das Aufnahmeelement in einer ausgewählten Winkelstellung eingesetzt werden, so dass Auflagebereiche des Schachtdeckels bzw. des Zwischenringes auf Auflagebereichen des Aufnahmeelementes in der gewünschten Höhe/Ebene aufliegen.

EP 1 528 160 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 4469

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 33 44 134 A1 (WIEDENMANN,WILHELM; WIEDENMANN,CHRISTOPH) 20. Juni 1985 (1985-06-20) * Seite 6, Absatz 3 - Absatz 4 * * Seite 9, Absatz 1 * * Abbildungen 1-4 *	1-8, 10-12	INV. E02D29/14
A	-----	9,13,14	
A	US 3 611 889 A (LOUIS E. LEVINSON) 12. Oktober 1971 (1971-10-12) * Abbildung 1 * * Seite 1, Zeile 53 - Zeile 60 *	9	
A	----- "Technisches Handbuch" 1999, FBS FACHVEREINIGUNG , BONN , XP002374518 * Seite 40 - Seite 42 * * Abbildung 2.27 * -----	13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E02D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. März 2006	
		Prüfer Leroux, C	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 02 4469

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

28-03-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3344134	A1	20-06-1985	KEINE	

US 3611889	A	12-10-1971	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82