



(11) **EP 2 186 946 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.01.2011 Patentblatt 2011/04

(51) Int Cl.:
E02D 29/14 ^(2006.01) **E05B 49/00** ^(2006.01)
E05B 63/08 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.05.2010 Patentblatt 2010/20

(21) Anmeldenummer: **09012845.5**

(22) Anmeldetag: **10.10.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(71) Anmelder: **LIC Langmatz GmbH**
82467 Garmisch-Partenkirchen (DE)

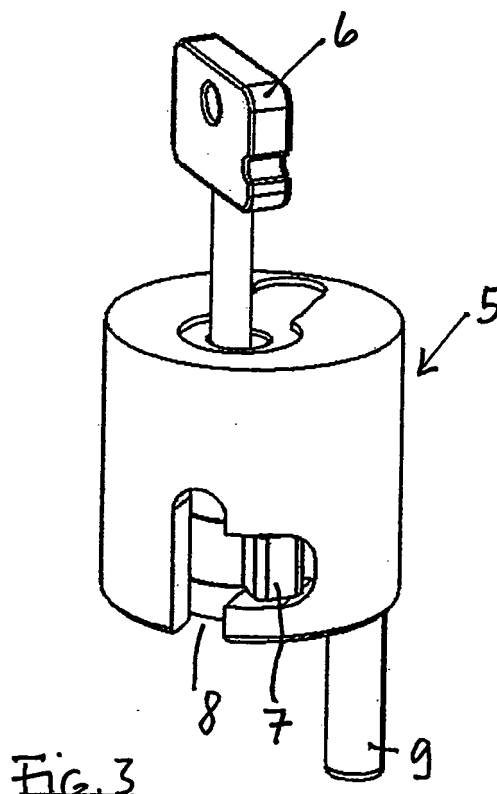
(72) Erfinder: **Wulf, Stephan**
82467 Garmisch-Partenkirchen (DE)

(74) Vertreter: **Flosdorff, Jürgen**
Alleestrasse 33
82467 Garmisch-Partenkirchen (DE)

(30) Priorität: **12.11.2008 DE 102008057023**

(54) **Sicherungsanordnung für ein verschließ- oder verriegelbares Bauteil, insbesondere für einen Schachtdeckel**

(57) Die Sicherungsanordnung für einen Schachtunterdeckel, der mit einer Verriegelungseinrichtung versehen ist, die ein Betätigungselement enthält, durch dessen Drehung die Verriegelungseinrichtung zwischen einer Verriegelungsstellung und einer Freigabestellung des Schachtunterdeckels hin und her bewegbar ist, ist gekennzeichnet durch ein entnehmbares Schloss, das vorzugsweise nur dann abschließbar ist, um den Zugang zu dem Betätigungselement zu versperren, wenn das Betätigungselement in die der Verriegelungsstellung entsprechende Lage gedreht ist und durch eine Zugangsberechtigungs-Überprüfungseinrichtung, die geeignet ist, die Schließstellung des Schlosses zu blockieren und nur dann freizugeben, wenn sie zugehörige Zugangsberechtigungsdaten empfangen hat. Hierdurch ist die Sicherheit eines Schachtes gegen unbefugten Zugang zum Schachtinneren erheblich verbessert.



EP 2 186 946 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 01 2845

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 048 806 A2 (HANEDA HUMEPIPE CO LTD [JP]) 2. November 2000 (2000-11-02) * Absatz [0014] - Absatz [0168]; Abbildung 5a *	1-4,6, 11-13, 16,17	INV. E02D29/14 E05B49/00 E05B63/08
X,P	DE 10 2008 021251 A1 (LANGMATZ LIC GMBH [DE]) 1. Oktober 2009 (2009-10-01) * Absatz [0011] - Absatz [0046]; Abbildungen 3-7 *	1-12,14, 16,17	
X	JP 2001 172998 A (HANEDA HUME PIPE CO LTD) 26. Juni 2001 (2001-06-26) * Zusammenfassung *	1,2,6,17	
A	US 7 347 070 B1 (SPECTOR DAVID [US]) 25. März 2008 (2008-03-25) * Spalte 2, Zeile 53 - Spalte 6, Zeile 58; Abbildungen 1,4-5 *	1-17	
A	EP 1 662 052 A1 (NORINCO [FR]) 31. Mai 2006 (2006-05-31) * Absatz [0013] - Absatz [0025]; Abbildung 2 *	1-17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	US 4 175 781 A (DUMORTIER ROBERT [FR]) 27. November 1979 (1979-11-27) * Spalte 3, Zeile 35 - Spalte 5, Zeile 11; Abbildungen 2,3,5 *	1-17	E02D E05B
A	WO 2007/146256 A2 (STADLER DAVID M [US]) 21. Dezember 2007 (2007-12-21) * Seite 4, Zeile 1 - Seite 11, Zeile 7; Abbildungen 11,13,14 *	1-17	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 21. Dezember 2010	Prüfer Geiger, Harald
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 Patentedokument, 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	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 09 01 2845

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPU).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 09 01 2845

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-4

Sicherungsanordnung für ein verschließ- oder verriegelbares Bauteil, insbesondere für einen Schachtdeckel, der mit einer Verriegelungseinrichtung versehen ist, die ein Betätigungselement enthält, durch dessen Drehung die Verriegelungseinrichtung zwischen einer Verriegelungsstellung und einer Freigabestellung des Schachtdeckels hin und her bewegbar ist, gekennzeichnet durch ein entnehmbares Schloss (5) und durch eine Zugangsberechtigungs- Überprüfungs-einrichtung, die geeignet ist, die Schließstellung des Schlosses (5) zu blockieren und nur dann freizugeben, wenn sie zugehörige Zugangsberechtigungsdaten empfangen hat. Unteransprüche betreffen Überprüfungseinheit mit Blockier- und Freigabeeinheit und verschiebbares Element nach Art eines Stiftes (Ansprüche 1-4)

2. Ansprüche: 5-10, 17

Sicherungsanordnung für ein verschließ- oder verriegelbares Bauteil, insbesondere für einen Schachtdeckel, der mit einer Verriegelungseinrichtung versehen ist, die ein Betätigungselement enthält, durch dessen Drehung die Verriegelungseinrichtung zwischen einer Verriegelungsstellung und einer Freigabestellung des Schachtdeckels hin und her bewegbar ist, gekennzeichnet durch ein entnehmbares Schloss (5) und durch eine Zugangsberechtigungs- Überprüfungs-einrichtung, die geeignet ist, die Schließstellung des Schlosses (5) zu blockieren und nur dann freizugeben, wenn sie zugehörige Zugangsberechtigungsdaten empfangen hat. Unteransprüche betreffen Gehäuse worin ein Schloss einsetzbar ist, Aussparung und Vorsprung sowie Riegel, wobei das Gehäuse mit einer kappe abdeckbar ist (Ansprüche 5-10, 17)

3. Ansprüche: 11-16

Sicherungsanordnung für ein verschließ- oder verriegelbares Bauteil, insbesondere für einen Schachtdeckel, der mit einer Verriegelungseinrichtung versehen ist, die ein Betätigungselement enthält, durch dessen Drehung die Verriegelungseinrichtung zwischen einer Verriegelungsstellung und einer Freigabestellung des Schachtdeckels hin und her bewegbar ist, gekennzeichnet durch ein entnehmbares Schloss (5) und durch eine Zugangsberechtigungs- Überprüfungs-einrichtung, die geeignet ist, die Schließstellung des Schlosses (5) zu blockieren und nur dann freizugeben, wenn sie zugehörige



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 09 01 2845

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Zugangsberechtigungsdaten empfangen hat. Unteransprüche
betreffen einen vom Schloss vorstehenden Zapfen und dessen
Ausformung (Ansprüche 11-16)

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

EP 09 01 2845

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.

21-12-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1048806 A2	02-11-2000	KR 20000071438 A	25-11-2000
		US 6435763 B1	20-08-2002
DE 102008021251 A1	01-10-2009	KEINE	
JP 2001172998 A	26-06-2001	KEINE	
US 7347070 B1	25-03-2008	WO 2008061199 A2	22-05-2008
EP 1662052 A1	31-05-2006	AT 383472 T	15-01-2008
		AU 2005237104 A1	15-06-2006
		CA 2527610 A1	30-05-2006
		CN 1783349 A	07-06-2006
		DE 602005004245 T2	08-01-2009
		FR 2878539 A1	02-06-2006
		SG 122934 A1	29-06-2006
		US 2006134999 A1	22-06-2006
US 4175781 A	27-11-1979	BE 861949 A1	14-04-1978
		CA 1073722 A1	18-03-1980
		ES 233059 U	01-03-1978
		IT 1106541 B	11-11-1985
		OA 5844 A	31-05-1981
WO 2007146256 A2	21-12-2007	AU 2007258374 A1	21-12-2007
		CA 2667866 A1	21-12-2007
		EP 2069578 A2	17-06-2009
		US 2009154993 A1	18-06-2009

EPO FORM P0461

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