



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 202 126 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.09.2011 Patentblatt 2011/36

(51) Int Cl.:
B61D 35/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.06.2010 Patentblatt 2010/26

(21) Anmeldenummer: **09176453.0**

(22) Anmeldetag: **19.11.2009**

(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**

(30) Priorität: **23.12.2008 DE 102008064586**

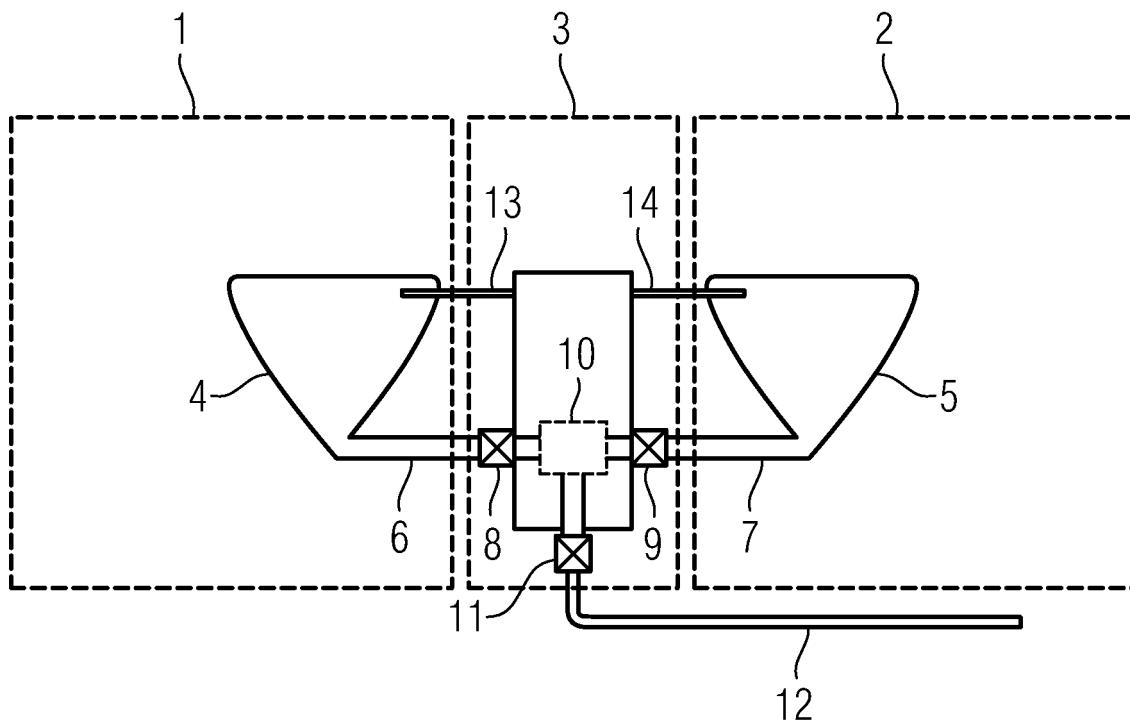
(71) Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft
80333 München (DE)**

(72) Erfinder: **van Lieshout, Sander
47918, Tönisvorst (DE)**

(54) Vakuumtoiletten-Einrichtung für einen Eisenbahnwagen

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Vakuumtoiletten-Einrichtung für einen Eisenbahnwagen eines Schienenfahrzeuges. Um eine solche Einrichtung ko-

stengünstig herstellen zu können, sind die beiden WC-Kabinen (1, 2) an eine gemeinsame Vakuumeinheit (3) angeschlossen.



EP 2 202 126 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 17 6453

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 035 261 A2 (EVAC INT OY [FI]) 13. September 2000 (2000-09-13) * das ganze Dokument *	1-5	INV. B61D35/00
X	AT 398 058 B (SGP VERKEHRSTECHNIK [AT]) 26. September 1994 (1994-09-26) * Seite 2, Zeilen 24-26 *	1-5	
X	DE 41 02 760 A1 (INST SCHIENENFAHRZEUGE [DE]) 6. August 1992 (1992-08-06) * das ganze Dokument *	1-5	
X	ES 8 607 847 A3 (FERRE NUNELL EDUARDO [ES]) 16. November 1986 (1986-11-16) * das ganze Dokument *	1-5	
X	US 5 214 807 A (TERVE ROLF [SE]) 1. Juni 1993 (1993-06-01) * Spalte 4, Zeilen 45-49 *	1-5	
X	WO 02/06594 A1 (EVAC INT OY [FI]; TINKLER IAN [US]; WALLACE DOUG [US]; PONDELICK MARK) 24. Januar 2002 (2002-01-24) * das ganze Dokument *	1-5	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
X	US 5 732 417 A (PONDELICK MARK A [US] ET AL) 31. März 1998 (1998-03-31) * das ganze Dokument *	1-5	B61D B64D
X	DE 198 34 537 A1 (GAUTING GMBH APPARATEBAU [DE]) 10. Februar 2000 (2000-02-10) * das ganze Dokument *	1-5	
X	US 4 521 925 A (CHEN TYEN C [US] ET AL) 11. Juni 1985 (1985-06-11) * das ganze Dokument *	1-5	
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 27. Juli 2011	Prüfer Schultze, Yves
EPO FORM 1503.03.92 (P04C03)	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 17 6453

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)																					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch																						
A	DE 10 2004 031460 A1 (EVAC GMBH [DE]) 26. Januar 2006 (2006-01-26) * das ganze Dokument *	1																						
A	WO 2007/131512 A1 (SEMVAC AS [DK]; JUEL SOEREN [DK]; IRMING THOMAS FRANK [DK]) 22. November 2007 (2007-11-22) * das ganze Dokument *	1																						
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)																					
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <p>1</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort München</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 27. Juli 2011</td> <td>Prüfer Schultze, Yves</td> </tr> <tr> <td colspan="3">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> </tr> <tr> <td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td> <td colspan="2">T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td> </tr> <tr> <td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td> <td colspan="2">E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist</td> </tr> <tr> <td>A : technologischer Hintergrund</td> <td colspan="2">D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td> <td colspan="2">L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td>P : Zwischenliteratur</td> <td colspan="2">& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td> </tr> </table>				Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 27. Juli 2011	Prüfer Schultze, Yves	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 27. Juli 2011	Prüfer Schultze, Yves																						
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE																								
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																							
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist																							
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																							
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument																							
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																							

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

EP 09 17 6453

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikamente 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.

27-07-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1035261	A2	13-09-2000		AT 326588 T CA 2300269 A1 CN 1270117 A DE 60027944 T2 ES 2265308 T3 FI 990516 A JP 3929671 B2 JP 2000289609 A NO 20001246 A PL 338597 A1 TW 434159 B		15-06-2006 10-09-2000 18-10-2000 28-12-2006 16-02-2007 11-09-2000 13-06-2007 17-10-2000 11-09-2000 11-09-2000 16-05-2001
AT 398058	B	26-09-1994		AT 119480 T DE 59104836 D1 EP 0454654 A2 ES 2069873 T3		15-03-1995 13-04-1995 30-10-1991 16-05-1995
DE 4102760	A1	06-08-1992		KEINE		
ES 8607847	A3	16-11-1986		KEINE		
US 5214807	A	01-06-1993		DE 4112888 A1 JP 3100992 B2 JP 7090904 A SE 501960 C2 SE 9001401 A		24-10-1991 23-10-2000 04-04-1995 26-06-1995 21-10-1991
WO 0206594	A1	24-01-2002		AU 7259201 A		30-01-2002
US 5732417	A	31-03-1998		KEINE		
DE 19834537	A1	10-02-2000		AT 227225 T BR 9906746 A CA 2336485 A1 WO 0007878 A1 EP 1098813 A1 ES 2187186 T3 US 6330725 B1		15-11-2002 10-10-2000 17-02-2000 17-02-2000 16-05-2001 16-05-2003 18-12-2001
US 4521925	A	11-06-1985		KEINE		
DE 102004031460	A1	26-01-2006		AT 376609 T CN 1842628 A EP 1761674 A1 WO 2006002857 A1 ES 2296198 T3		15-11-2007 04-10-2006 14-03-2007 12-01-2006 16-04-2008

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

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

EP 09 17 6453

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.

27-07-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102004031460 A1		HK 1097015 A1 JP 4620116 B2 JP 2008504472 A	16-04-2010 26-01-2011 14-02-2008
WO 2007131512 A1	22-11-2007	KEINE	

EPO FORM P0461

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