

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **84115333.1**

51 Int. Cl.⁴: **B 61 C 9/52, F 16 D 11/10**

22 Anmeldetag: **13.12.84**

30 Priorität: **13.02.84 DE 3405038**

71 Anmelder: **Zahnradfabrik Altona-Elbe HANS MEYER GmbH & Co. KG, Schützenstrasse 105, D-2000 Hamburg 50 (DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **28.08.85**
Patentblatt 85/35

72 Erfinder: **Sassen, Heinrich, Ing., Am Teich, D-2107 Rosengarten 7 (DE)**

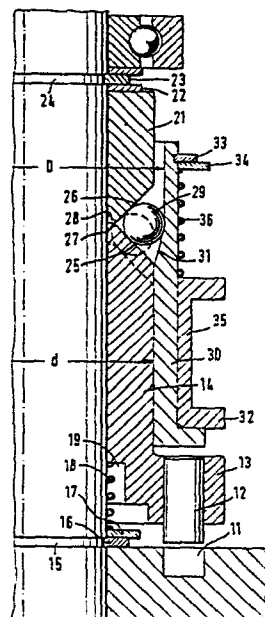
84 Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE**

74 Vertreter: **Schöning, Hans-Werner, Dipl.-Ing., RECHTSANWÄLTE Dr. Harmsen, Dr. Utescher Dipl.-Chem Harmsen, Bartholatus Dr. Schaeffer, Dr. Fricke PATENTANWÄLTE Dr. Siewers, Dipl.-Ing. Schöning Adenauerallee 28, D-2000 Hamburg 1 (DE)**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **21.10.87 Patentblatt 87/43**

54 Schaltkupplung.

57 Die vorzugsweise für Hängebahnfahrwerke vorgesehene Schaltkupplung arbeitet formschlüssig entgegen einer in Auskuppelrichtung wirkenden Feder (36). Die an einem Kupplungsflansch (13) vorgesehenen kuppelnden Mitnehmer (12) werden mit Hilfe von zwei relativ beweglichen Hülsen betätigt, die an ihren aneinanderstoßenden Enden gegensinnige Konusflächen (25-26) aufweisen. In die zwischen den beiden Konusflächen (25-26) entstehende keilförmige Ausnehmung können Schaltkugeln (29) eingedrückt werden, die die beiden Hülseanteile auseinanderpressen, um die Kupplung einzurücken. Zur radialen Bewegung der Schaltkugeln (29) dient eine mit innerer Konus-Ringfläche versehene Schaltmuffe, die beim Schaltvorgang federnd in solcher Richtung vorgespannt wird, daß die Konusfläche die Schaltkugeln (29) im Kupplungseinrücksinne beaufschlagen. Der eigentliche Schaltvorgang wird immer erst dann ausgelöst, wenn die formschlüssig ineinandergreifenden Kupplungsteile aufeinander ausgerichtet sind und sich mit den Schaltkugeln (29) die beiden Hülsen (14, 21) auseinanderreiben lassen, sofern auf diese eine federnde Vorspannung einwirkt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0152590

Nummer der Anmeldung

EP 84 11 5333

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
Y	DE-C- 481 458 (H. GRAU) * Figur 1; Seite 2, Zeilen 52-67 *	1	B 61 C 9/52 F 16 D 11/10														
A	---	2, 6															
Y	DE-B-1 178 262 (SIEMENS-REINIGER-WERKE AG) * Figuren 1,4; Spalte 3, Zeile 12 - Spalte 4, Zeile 26 *	1															
A	-----	2, 5															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
			B 61 C B 61 B B 60 K F 16 D														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 06-08-1987	Prüfer CHLOSTA P.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	