

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 758 602 A3

(12)

### EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
28.01.1998 Patentblatt 1998/05

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: B61C 9/48

(43) Veröffentlichungstag A2:  
19.02.1997 Patentblatt 1997/08

(21) Anmeldenummer: 96112555.6

(22) Anmeldetag: 02.08.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

(30) Priorität: 16.08.1995 DE 19530155

(71) Anmelder:  
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT  
80333 München (DE)

(72) Erfinder:  
• Jaufmann, Christian, Dr.  
90471 Nürnberg (DE)  
• Lienert, Wolfgang  
90449 Nürnberg (DE)  
• Schmidt, Gerhard, Dipl.-Ing.  
90449 Nürnberg (DE)

#### (54) Einzelachsantrieb elektrischer Triebfahrzeuge

(57) Ein Tatzlagerantrieb dieser Art soll bezüglich der Übertragung von hohen Drehmomenten und/oder bei Anwendung großer Übersetzungen verbessert werden. Dies wird dadurch erreicht, daß die Läuferwelle (8) des Motors (1) einen am abtriebsseitigen Wellenende (12) vorgesehenen Achsansatz (13) mit dem Ritzel (7)

trägt und daß eine Außenlagerung der Läuferwelle (8) mit einem äußeren antriebs- oder A-seitigen Läuferwellenlager (14) am Achsansatzstummel (15) und einem bürsten- oder B-seitigen Läuferwellenlager (16) in einem B-seitigen Motorlagerschild (11) vorgesehen ist.

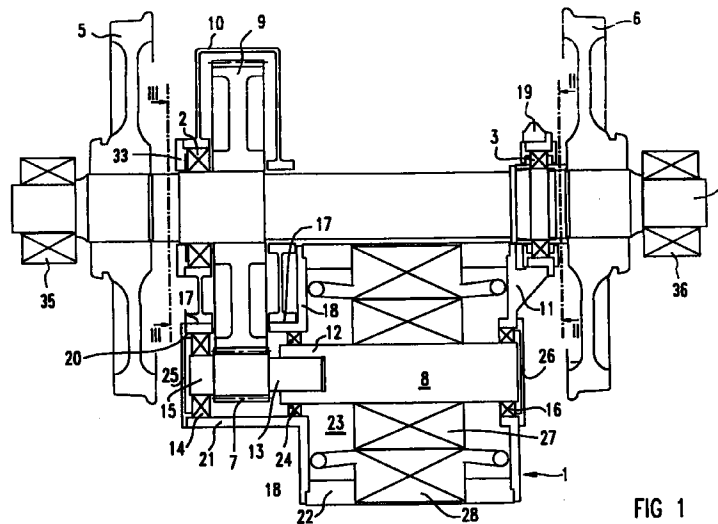


FIG 1

EP 0 758 602 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 11 2555

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	GB 1 443 316 A (BRUSH ELEC MACHINES) 21.Juli 1976 * das ganze Dokument * ---	1	B61C9/48
Y	DE 36 05 703 A (LICENTIA GMBH) 20.August 1987 * Spalte 2, Zeile 63 - Spalte 3, Zeile 57; Abbildung 1 * ---	1	
Y	US 2 023 846 A (N. D. LEVIN) 10.Dezember 1935 * Seite 1, Zeile 33 - Seite 2, Zeile 17; Abbildungen 1-3 * ---	1	
A	EP 0 542 171 A (ABB PATENT GMBH) 19.Mai 1993 * Spalte 2, Zeile 51 - Spalte 4, Zeile 19; Abbildungen 1,2 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B61C
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	10.Dezember 1997	Chlosta, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		.....	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)